

数据连接器和电缆

日益复杂的自动化过程对数据传输量和传输速度的要求越来越高。通过菲尼克斯电气适用于工业应用的连接器，实现安全可靠的数据传输。

菲尼克斯电气可为工业以太网、PROFINET 以及EtherCAT® 提供全面的网络解决方案。另外，还为PROFIBUS、CANopen®/DeviceNet™以及FOUNDATION Fieldbus等现场总线系统提供组件。

产品系列包括预制线缆、电缆连接器、设备连接器和用于现场组装的连接器。针对光纤和铜缆布线，我们还提供采用创新连接技术的连接器系统，无需特殊工具即可快速安全地接线。


有关网络和现场总线系统的有源组件的信息，请参阅产品目录6。

铜缆数据连接器

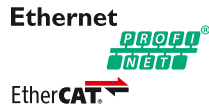
- 传输速率高达10 Gbps，可满足未来高速布线需求
- 满足IP20、IP65/IP67和IP69K防护等级要求的解决方案
- IDC、直插式或穿刺连接

光纤数据连接器

- 传输速率高达40 Gbps
- 满足IP20和IP65/IP67防护等级要求的解决方案
- POF、PCF和GOF光纤类型（多模和单模）

 网页代码：#0296

系统概述 — 网络	340
系统概述 — 现场总线	342
网络组件	
M12连接器	344
1型连接器	350
4型连接器	352
6型连接器	354
14型连接器	362
IP20连接器	376
附件	386
跳线	390
预制电缆	396
预制光缆	410
现场总线组件	
M12连接器	422
M12设备连接器	424
预制电缆	428
AS-Interface	438
D-SUB连接器	444
D-SUB连接器	450
USB连接器	452
电缆种类	454



Ethernet

Ethernet

Ethernet



Ethernet

EtherNet/IP

EtherNet/IP

应用领域	以太网M8 (4芯) 所有工业环境	以太网M12 (4芯) 所有工业环境	以太网M12 (8芯) 所有工业环境	以太网M12/10G (8芯) 所有工业环境	以太网混合式M12 (8芯) 所有工业环境
拓扑	星形、树形或线形拓扑结构	星形、树形或线形拓扑结构	星形、树形或线形拓扑结构	星形、树形或线形拓扑结构	星形、树形或线形拓扑结构
数据传输	最快100 Mbps	最快100 Mbps	最快1 Gbps	最快10 Gbps	最快100 Mbps

特殊连接器

M12带屏蔽交叉线

M12带Y型屏蔽

引脚分配	信号指示			信号指示			信号指示			信号指示			信号指示	
	连接器	RJ45	M8	连接器	RJ45	M12	连接器	RJ45	M12	连接器	RJ45	M12	连接器	M12
TD+	1	1		TD+	1	1	D1+	1	6	D1+	1	1	TD+	1
TD-	2	4		TD-	2	3	D1-	2	4	D1-	2	2	TD-	2
RD+	3	2		RD+	3	2	D3-	5	1	D3-	5	7	RD+	3
RD-	6	3		RD-	6	4	D3+	4	7	D3+	4	8	RD-	4
							D2+	3	5	D2+	3	3		
							D2-	6	8	D2-	6	4		
							D4+	7	2	D4+	7	5		
							D4-	8	3	D4-	8	6		

信号指示 线路分配	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号
	黄色	TD+	白色橙色	TD+	白色橙色	D1+	白色橙色	D1+	白色橙色	TD+	白色橙色	TD+
	橙色	TD-	橙色	TD-	橙色	D1-	橙色	D1-	橙色	TD-	橙色	TD-
	白色	RD+	白色绿色	RD+	白色蓝色	D3-	白色蓝色	D3-	白色绿色	RD+	白色绿色	RD+
	蓝色	RD-	绿色	RD-	蓝色	D3+	蓝色	D3+	绿色	RD-	蓝色	RD-
			白色绿色	D2+	白色绿色	D2+	白色绿色	D2+	蓝色		白色	
			绿色	D2-	绿色	D2-	绿色	D2-	棕色		棕色	
			白色棕色	D4+	白色棕色	D4+	白色棕色	D4+	黑色		黑色	
			棕色	D4-	棕色	D4-	棕色	D4-				

网段长度	从集线器/交换机到终端设备 最长100 m	从集线器/交换机到终端设备 最长100 m	从集线器/交换机到终端设备 最长100 m	从集线器/交换机到终端设备 最长100 m	从集线器/交换机到终端设备 最长100 m
------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

用户组织			www.odva.org (EtherNet/IP™)	www.odva.org (EtherNet/IP™)	
------	--	--	-----------------------------	-----------------------------	--

接线标准化	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	
-------	---------------	---------------	--	--	--

连接器引脚分配										
	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
	M8, 4芯		M12, 4芯, D编码		M12, 8芯, A编码		M12, 8芯, X编码		M12, 混合型, 8芯, Y编码	
	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式		
	RJ45, 8芯		RJ45, 8芯		RJ45, 8芯		RJ45, 8芯			

拓扑	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products
----	--	--	--	--	--



自动化工业的生产和过程自动化	自动化工业的生产和过程自动化	自动化工业的生产和过程自动化	自动化技术	运动控制应用	自动化技术
处于激活状态的星形拓扑结构	星形、线形、树形与环形结构，亦支持混合型结构	星形、线形、树形与环形结构，亦支持混合型结构	线形、树形、星形以及这些形式的组合	线形、环形和分层、级联网络结构	树形、线形和星形拓扑结构
最快 10 Gbps	100 Mbps	1 Gbps 到 10 Gbps	升级到千兆以太网即可达到 100 Mbps	快速以太网 100 Mbps	可达千兆级以太网

M12 带屏蔽交叉线

2+4 电源/以太网连接技术 (IP65 和 IP67)

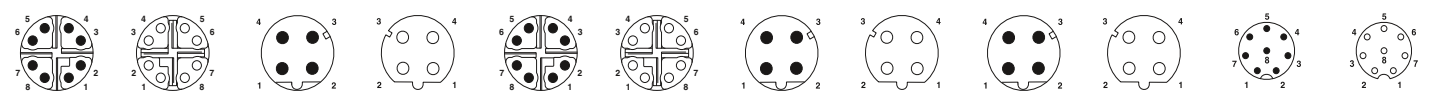
信号指示	连接器		信号指示	连接器		信号指示	连接器		信号指示	连接器		信号指示	连接器	
	RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
D1+	1	1	TD+	1	1	D1+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	2
D1-	2	2	TD-	2	3	D1-	2	2	TD-	2	3	TD-	1	3
D3-	5	7	RD+	3	2	D3-	5	7	RD+	3	2	RD+	3	5
D3+	4	8	RD-	6	4	D3+	4	8	RD-	6	4	RD-	6	8
D2+	3	3				D2+	3	3						
D2-	6	4				D2-	6	4						
D4+	7	5				D4+	7	5						
D4-	8	6				D4-	8	6						

线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号
白色橙色	D1+	黄色	TD+	白色橙色	D1+	黄色	TD+	黄色	TD+	n. c.	
橙色	D1-	橙色	TD-	橙色	D1-	橙色	TD-	橙色	TD-	橙色	TD-
白色蓝色	D3-	白色	RD+	白色蓝色	D3-	白色	RD+	白色	RD+	白色橙色	TD+
蓝色	D3+	蓝色	RD-	蓝色	D3+	蓝色	RD-	蓝色	RD-	n. c.	
白色绿色	D2+			白色绿色	D2+					白色绿色	RD+
绿色	D2-			绿色	D2-					蓝色	
白色棕色	D4+			白色棕色	D4+					棕色	
棕色	D4-			棕色	D4-					绿色	RD-

从集线器/交换机到终端设备 最长 100 m	从集线器/交换机到终端设备 最长 100 m	从集线器/交换机到终端设备 最长 100 m	从集线器/交换机到终端设备 最长 100 m	从集线器/交换机到终端设备 最长 100 m	从集线器/交换机到终端设备 最长 100 m
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

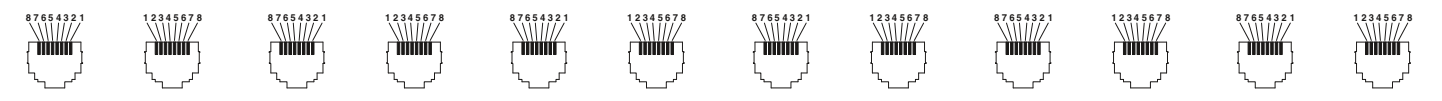
www.cc-link.org	www.profinet.com	www.profinet.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.varan-bus.net
--	--	--	--	--	--

IEEE 802.3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	
------------	---------------	---------------	----------------	----------------	--



针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

M12, 8 芯, X 编码	M12, 4 芯, D 编码	M12, 8 芯, X 编码	M12, 4 芯, D 编码	M12, 4 芯, D 编码	M12, 8 芯, A 编码
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------



针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

RJ45, 8 芯	RJ45, 8 芯	RJ45, 8 芯	RJ45, 8 芯	RJ45, 8 芯	RJ45, 8 芯
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

参见 phoenixcontact.net/products



应用领域	传感器/执行器层、过程自动化、监控PC	分布式I/O设备，用于控制器网络	易爆区的过程自动化 (Ex 0区和1区)	自动化技术																																																																															
拓扑	活动环形结构	线形、树形、环形或星形拓扑结构取决于物理网络的设计	线形、树形或环形	线形																																																																															
数据传输	速度从500 kbps到16 Mbps，取决于网段长度	最快12 Mbps	最快31.25 kbps	最快500 kBaud																																																																															
特殊连接器																																																																																			
引脚分配	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">信号指示</th> <th colspan="2">连接器</th> </tr> <tr> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DO</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	信号指示	连接器		D-SUB 9	M12	DO	1	2	DI	6	1	DI	2	4	DI	7	3	GND	3	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">信号指示</th> <th colspan="2">连接器</th> </tr> <tr> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A电缆</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>B电缆</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	信号指示	连接器		D-SUB 9	M12	A电缆	8	2	B电缆	3	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">信号指示</th> <th colspan="2">连接器</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>屏蔽</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	信号指示	连接器		M12		DATA+	1		DATA-	3		屏蔽	4		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">信号指示</th> <th colspan="4">连接器</th> </tr> <tr> <th>COMBICON</th> <th>M12</th> <th>7/8"</th> <th>M8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Drain</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	信号指示	连接器				COMBICON	M12	7/8"	M8	CAN_L	2	5	5	5	CAN_H	4	4	4	3	V+	5	2	2	2	V-	1	3	3	4	Drain	3	1	1	1
信号指示	连接器																																																																																		
	D-SUB 9	M12																																																																																	
DO	1	2																																																																																	
DI	6	1																																																																																	
DI	2	4																																																																																	
DI	7	3																																																																																	
GND	3	5																																																																																	
信号指示	连接器																																																																																		
	D-SUB 9	M12																																																																																	
A电缆	8	2																																																																																	
B电缆	3	4																																																																																	
信号指示	连接器																																																																																		
	M12																																																																																		
DATA+	1																																																																																		
DATA-	3																																																																																		
屏蔽	4																																																																																		
信号指示	连接器																																																																																		
	COMBICON	M12	7/8"	M8																																																																															
CAN_L	2	5	5	5																																																																															
CAN_H	4	4	4	3																																																																															
V+	5	2	2	2																																																																															
V-	1	3	3	4																																																																															
Drain	3	1	1	1																																																																															
信号指示，线路分配	<table border="1"> <thead> <tr> <th>线芯颜色</th> <th>信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>黄色</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>绿色</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>灰色</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>粉色</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>棕色</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>白色</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table>	线芯颜色	信号	黄色	DO	绿色	DO	灰色	DI	粉色	DI	棕色	GND	白色	NC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>线芯颜色</th> <th>信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>绿色</td> <td>A电缆</td> </tr> <tr> <td>红色</td> <td>B电缆</td> </tr> </tbody> </table>	线芯颜色	信号	绿色	A电缆	红色	B电缆	<table border="1"> <thead> <tr> <th>线芯颜色</th> <th>信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橙色</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>DATA-</td> </tr> <tr> <td>填充李兹线</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	线芯颜色	信号	橙色	DATA+	蓝色	DATA-	填充李兹线		<table border="1"> <thead> <tr> <th>线芯颜色</th> <th>信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蓝色</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>白色</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>红色</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>黑色</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	线芯颜色	信号	蓝色	CAN_L	白色	CAN_H	红色	V+	黑色	V-																																									
线芯颜色	信号																																																																																		
黄色	DO																																																																																		
绿色	DO																																																																																		
灰色	DI																																																																																		
粉色	DI																																																																																		
棕色	GND																																																																																		
白色	NC																																																																																		
线芯颜色	信号																																																																																		
绿色	A电缆																																																																																		
红色	B电缆																																																																																		
线芯颜色	信号																																																																																		
橙色	DATA+																																																																																		
蓝色	DATA-																																																																																		
填充李兹线																																																																																			
线芯颜色	信号																																																																																		
蓝色	CAN_L																																																																																		
白色	CAN_H																																																																																		
红色	V+																																																																																		
黑色	V-																																																																																		
屏蔽外壳	屏蔽外壳	屏蔽外壳	屏蔽针脚	屏蔽针脚																																																																															
网段长度	设备间网段长度400 m；全长13 km	铜缆安装最长1200 m，光缆安装最长15 km	最长1900 m	最长500 m																																																																															
用户组织	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org																																																																															
接线标准化	IEC 61158	IEC 61158/IEC 61784	IEC 61158/IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF 2/3																																																																															
连接器引脚分配	<table border="1"> <thead> <tr> <th>针式</th> <th>孔式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 5芯, B编码</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	针式	孔式			M12, 5芯, B编码		<table border="1"> <thead> <tr> <th>针式</th> <th>孔式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 5芯, B编码</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	针式	孔式			M12, 5芯, B编码		<table border="1"> <thead> <tr> <th>针式</th> <th>孔式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 3芯, A编码</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	针式	孔式			M12, 3芯, A编码		<table border="1"> <thead> <tr> <th>针式</th> <th>孔式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M8, 5芯, B编码</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	针式	孔式			M8, 5芯, B编码																																																								
针式	孔式																																																																																		
M12, 5芯, B编码																																																																																			
针式	孔式																																																																																		
M12, 5芯, B编码																																																																																			
针式	孔式																																																																																		
M12, 3芯, A编码																																																																																			
针式	孔式																																																																																		
M8, 5芯, B编码																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>针式</th> <th>孔式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D-SUB 9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	针式	孔式			D-SUB 9		<table border="1"> <thead> <tr> <th>针式</th> <th>孔式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D-SUB 9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	针式	孔式			D-SUB 9		<table border="1"> <thead> <tr> <th>针式</th> <th>孔式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 5芯, A编码</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	针式	孔式			M12, 5芯, A编码																																																															
针式	孔式																																																																																		
D-SUB 9																																																																																			
针式	孔式																																																																																		
D-SUB 9																																																																																			
针式	孔式																																																																																		
M12, 5芯, A编码																																																																																			
拓扑	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products																																																																															



自动化技术和复杂设备网络	传感器/执行器层	过程自动化	所有工业环境	生产应用
线形或树形 (采用中继器)	总线、星形、环形和树形结构	点到点线形 (分支线)、树形结构、所有拓扑结构的组合	星形拓扑; 通过集线器连接各节点	总线、多分支、T型分布、星形
10 kBaud到1 Mbaud	167 kbps	H1: 31.25 kbps, IEC物理传输通道, 包括Ex总线 H2: 通过双绞电缆或光缆的数据传输速率为1.0和2.5 Mbps	最快480 Mbps	最快10 Mbps

信号指示	连接器					信号指示	连接器	信号指示	连接器		信号指示	连接器		
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"				M12	7/8"			M12, MINI-USB	USB
CAN_L	2	2	5	2	5	AS-+	1	DATA+	2	2	V _{BUS}	1	SLD	1
CAN_H	4	7	4	1	4	AS-	3	DATA-	1	1	D-	2	DB	2
V+	5	9	2	8	2			屏蔽	3	3	D+	3	DG	3
V-	1	3	3	3	3						ID	4	DA	4
Drain	3	4	1	6	1						GND	5		

线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号	线芯颜色	信号
蓝色	CAN_L	棕色	AS+	橙色	DATA+	白色橙色	D-	屏蔽	SLD
白色	CAN_H	白色	AS-	蓝色	DATA-	白色	V _{BUS}	白色	DB
红色	V+	蓝色	AS+	填充李兹线		橙色	D+	黄色	DG
黑色	V-	黑色				n.c.	ID	蓝色	DA
						黑色	GND		

屏蔽针脚		屏蔽针脚3		
根据传输速度, 最长1000 m; 若带中继器, 长度可延长	电缆最长100 m; 带终端电阻300 m; 若带中继器, 可延长至500 m	最长1900 m; 若带中继器可延长至9500 m, 取决于所选的电缆	每段5 m	最长1200 m; 若带中继器, 可延长至13.2 km
www.can-cia.de	www.as-interface.net	www.fieldbus.org	www.usb.org	www.cipa-europe.com
EN 50325-4	EN 50295和IEC 62026-2	IEC 1158, IEC 61158	无规定	IEC 61784-1 CPF 8
针式 孔式	针式 孔式	针式 孔式	针式, A型 孔式, B型	针式 孔式
M12, 5芯, A编码	M12, 4芯, A编码	M12, 4芯, A编码	USB, 4芯	M12, 4芯, A编码
针式 孔式	针式 孔式	针式 孔式	针式 孔式	针式 孔式
7/8" 16UNF, 5芯		7/8" 16UNF, 4芯	M12 mini-USB, 5芯	
针式 孔式				
D-SUB 9				
参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products	参见 phoenixcontact.net/products

数据连接器和电缆

网络组件 — M12连接器

连接器和电缆连接器，自组装式



QUICKON快速免剥线连接



Piercecon®压接

M12圆形连接器，符合：

污染等级
外壳防护等级
连接方式

电气参数
额定电压
额定电流
绝缘电阻
传输特性 (类别)

材料参数
插针材料
插针表面材料
插芯材料
阻燃等级，符合UL 94
编码
芯数

温度参数
针式/孔式

ERC

技术数据

以太网	PROFINET
IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
快速免剥线连接	快速免剥线连接
50 V AC	50 V AC
0.6 A (30 W)	0.6 A (30 W)
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CAT6 _A	CAT6 _A
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
X - 数据	X - 数据
8	8
-40 ... 85	-40 ... 85

ERC

技术数据

以太网	Ethernet/PROFINET
IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109
3	3
IP65	IP65 / IP67
Piercecon®	压接
50 V AC	50 V AC
0.5 A	0.6 A (30 W)
≥ 100 MΩ	≥ 100 Ω
CAT6 _A	CAT6 _A
CuSn	-
Ni/Au	-
PP	PA 6.6
V0	V0
X - 数据	X - 数据
8	8
-40 ... 85	-40 ... 85

订货数据

订货号	件/包	订货号	件/包

订货数据

订货号	件/包	订货号	件/包

描述

连接器，屏蔽，带颜色和数字标识的接线区域，
电缆直径：5.0 mm ... 9.7 mm

针式，直头
孔式，直头

1411043	1	1411044	1
1414586	1	1414587	1

电缆连接器，屏蔽，带颜色和数字标识的接线区域，
电缆直径：5.0 mm ... 9.7 mm

1414412	1	1414413	1
---------	---	---------	---

连接器，屏蔽，带颜色标识的接线区域，
电缆直径：4.0 mm ... 8.0 mm

针式，直头
针式，弯头

1417430	1
1417443	1

连接器，不带插针，带颜色和数字标识的插针管理器，
电缆直径：6.0 mm ... 10.0 mm

针式，直头
针式，弯头

1422844	1
1422845	1

附件

附件

压接插针，镀金
针式，用于X编码，0.14 mm² ... 0.34 mm²

CC0,6-TS-0,34M AU PU100	1423643	100
-------------------------	---------	-----

压线钳，用于车削插针，横截面大小可调，最大为2.5 mm²，
数字显示，0.01 mm步进，可解除锁定的压力锁定装置，
水平进线，带定位工具

CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
----------------	---------	---

用于车削插针，四心轴压线
剥线工具，用于屏蔽电缆，切割深度可调

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

连接器和电缆连接器, 自组装式

新产品

新产品



QUICKON快速免剥线连接



直插式连接

EMC

	技术数据		技术数据			
	D编码	A编码	D编码	A编码		
M12圆形连接器, 符合:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101			
污染等级	3	3	3			
外壳防护等级	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67			
连接方式	快速免剥线连接	快速免剥线连接	螺旋弹簧连接			
电气参数						
绝缘电阻	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ			
传输特性 (类别)	CAT5	CAT5	CAT5			
材料参数						
插针材料	CuSn	CuSn	CuSn			
插针表面材料	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au			
阻燃等级, 符合UL 94	V0	V0	V0			
温度参数						
针式/孔式	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85			
	订货数据		订货数据			
描述	订货号	件/包	订货号	件/包		
	D编码		A编码			
连接器, 100 Mbps, Ethernet CAT5, 4芯, 屏蔽, 带颜色标识的接线区域						
针式, 直头	1411066	1				
针式, 弯头	1553624	1				
孔式, 直头	1411069	1				
孔式, 弯头	1553637	1				
连接器, 100 Mbps, PROFINET CAT5, 4芯, 屏蔽, 带颜色标识的接线区域						
针式, 直头	1411068	1	1424682	1		
针式, 弯头	1554539	1	1424684	1		
孔式, 直头	1411071	1	1424683	1		
孔式, 弯头	1554542	1	1424685	1		
连接器, 1 Gbps, Ethernet CAT5, 8芯, 屏蔽, 带颜色标识的接线区域						
针式, 直头		1421679	1			
针式, 弯头		1553653	1			
孔式, 直头		1421680	1			
孔式, 弯头		1553666	1			
连接器, VARAN, 6芯, 屏蔽, 带颜色标识的接线区域						
针式, 直头		1429130	1			
针式, 弯头		1429156	1			
孔式, 直头		1429143	1			
孔式, 弯头		1429169	1			
电缆连接器, 100 Mbps, Ethernet CAT5, 4芯, 屏蔽, 带颜色和数字标识的接线区域						
	1414415	1				
电缆连接器, 100 Mbps, PROFINET CAT5, 4芯, 屏蔽, 带颜色和数字标识的接线区域						
	1414416	1				
	附件		附件			
剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

设备连接器，带0.5 m李兹线



板前安装, D编码



板后安装, D编码



技术数据

SACC-E-...-4CON-M16/0.5 SCO

电气参数	
额定电压U _N	250 V
额定电流	4 A
传输特性 (类别)	CAT5 (IEC 11801:2002)
插针材料	CuZn
插头密封部分材料	-
阻燃等级, 符合UL 94	V0
连接方式	单线
插 / 拔次数	> 100
温度参数	
针式/孔式	[°C] -25 ... 85

订货数据

描述	总线系统穿板式插座, PROFINET, 4芯, M12 SPEEDCON, D型编码, 板前/M16螺纹安装, 带0.5 m TPE绞线, 4 x 0.34 mm ²
孔式	总线系统穿板式插座, PROFINET, 4芯, M12 SPEEDCON, D型编码, 板前/M16螺纹安装, 可定位, 带0.5 m TPE绞线, 4 x 0.34 mm ²
孔式	总线系统穿板式插座, PROFINET, 4芯, M12 SPEEDCON, D型编码, 板前/Pg9螺纹安装, 带0.5 m TPE绞线, 4 x 0.34 mm ²
孔式	

型号	订货号	件/包
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	1
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	1



技术数据

SACC-DSI-FSD-4CON...

250 V
4 A
CAT5 (IEC 11801:2002)
CuZn
-
V0
单线
≥ 100
-25 ... 85

订货数据

型号	订货号	件/包
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	1

新产品

控制柜穿板式连接器,
M12转RJ45插座



穿板式, 10 Gbps



穿板式, 100 Mbps和1 Gbps



技术数据

VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...	
电气参数	
额定电压U _N	60 V
额定电流	0.5 A
传输特性 (类别)	CAT6 _A
插针材料	铜合金
插头密封部分材料	PA
阻燃等级, 符合UL 94	V0
插 / 拔次数	≥ 100
温度参数	
针式/孔式	-25 ... 85 [°C]

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
控制柜穿板式连接器, CAT6 _A , M12, 8芯, X编码转RJ45孔式			
孔式出口90°	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	1
孔式出口180°	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	1
控制柜穿板式连接器, M12, 8芯, A编码, 转RJ45孔式			
孔式出口90°			
孔式出口180°			
控制柜穿板式连接器, M12, 4芯, D编码, 转RJ45孔式			
孔式出口90°			
孔式出口180°			



技术数据

CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE
电气参数	
额定电压U _N	60 V
额定电流	0.5 A
传输特性 (类别)	CAT5 (IEC 11801:2002)
插针材料	铜合金
插头密封部分材料	PA
阻燃等级, 符合UL 94	V0
插 / 拔次数	≥ 100
温度参数	
针式/孔式	-25 ... 85 [°C]

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
控制柜穿板式连接器, M12, 8芯, A编码, 转RJ45孔式			
孔式出口90°	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	1
孔式出口180°	CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	1
控制柜穿板式连接器, M12, 4芯, D编码, 转RJ45孔式			
孔式出口90°	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	1
孔式出口180°	CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	1

终端盒, IP65/IP67

- 使用防脱螺钉, 轻松安装
- 加固设计
- 一体化电缆管理系统



带M12插槽的终端盒

ERC

技术数据

电气参数	VS-TO-RO-MCBK-F142...
传输特性 (类别)	CAT5 (IEC 11801:2002)
材料参数	
外壳材料	铸铝合金, 粉末涂层
机械参数	
颜色	黑色
外壳防护等级	IP65/IP67

VS-TO-RO-MCBK-F142...
CAT5 (IEC 11801:2002)
铸铝合金, 粉末涂层
黑色
IP65/IP67

订货数据

描述	
M12终端盒, IP65/67, 2个插槽, 带保护盖, 2个进线口	
M12, 带2个孔式连接器, 8芯, A编码	
M12, 带2个孔式连接器, 4芯, D编码	

型号	订货号	件/包
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	1
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	1

POF、PCF和GOF光纤连接器、光缆和穿板式连接器, IP65/67

- 2.2 mm 单根线芯, 由极其耐磨的聚合氯化物 (PA) 制成
- 预制跳线, 带有测试报告
- 耐用型连接器, IP65/67



M12光纤插拔式连接器



M12收发器

ERC

技术数据	
材料参数	
插芯材料	铜合金
阻燃等级, 符合UL 94	V0
外壳防护等级	IP65/IP67
电缆直径	7.5 mm ... 8.5 mm
温度参数	
环境温度 (运行)	-20 °C ... 70 °C

订货数据

描述	电缆长度	型号	订货号	件/包	
预制圆形光缆, 980/1000 μm POF光纤, M12光纤转M12光纤	1 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1	1408871	1	
	2 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2	1408870	1	
	5 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	1	
预制圆形光缆, 980/1000 μm POF光纤, M12光纤转SC-RJ/IP20	1 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1	1408865	1	
	2 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2	1408864	1	
	5 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	1	
预制分支光缆, 200/230 μm PCF-GI光纤, M12光纤转M12光纤	1 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	1	
	2 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2	1408872	1	
	5 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	1	
预制圆形光缆, 200/230 μm PCF-GI光纤, M12光纤转SC-RJ/IP20	1 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1	1408867	1	
	2 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1408866	1	
	5 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	1	
预制圆形光缆, 50/125 μm GOF-MM光纤, M12光纤转M12光纤	1 m	FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	1	
	2 m	FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	1	
	5 m	FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	1	
预制圆形光缆, 50/125 μm GOF-MM光纤, M12光纤转LC双工	1 m	FOC-M12-LC:A-GB02/1	1408869	1	
	2 m	FOC-M12-LC:A-GB02/2	1408868	1	
	5 m	FOC-M12-LC:A-GB02/5	1416664	1	
M12光纤转换器, 双工, 适用POF光纤, PCB安装, M16紧固螺纹, 带密封盖 波长: 650 nm 波长: 1300 nm M12光纤转换器, 双工, 适用所有类型的光纤, 带壁面安装支架, IP65防护等级					
			FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	1
			FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	1
维修套件, 塑料箱内有10个用于M12光纤连接器的备用插芯			FOC-M12-BU/BU	1416677	1
用于980/1000 μm POF光纤			FOC-M12-RS-POF	1406421	1
用于200/230 μm PCF光纤			FOC-M12-RS-HCS	1406422	1
用于50/125 μm GOF光纤			FOC-M12-RS-GOF	1406423	1

附件

附件	订货号	件/包	
套管清洁剂, 大约可清洁500次 2.50 mm, 用于ST、SC、FC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1

ERC

技术数据	
材料参数	
插芯材料	-
阻燃等级, 符合UL 94	V0
外壳防护等级	IP65/IP67
电缆直径	-
温度参数	
环境温度 (运行)	-40 °C ... 85 °C

订货数据

描述	订货号	件/包
FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	1
FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	1
FOC-M12-BU/BU	1416677	1
FOC-M12-RS-POF	1406421	1
FOC-M12-RS-HCS	1406422	1
FOC-M12-RS-GOF	1406423	1

附件

附件	订货号	件/包
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1



RJ45连接器

技术数据

VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	
电气参数	
额定电压	50 V
额定电流	1.75 A
传输特性 (类别)	CAT5 (IEC 11801:2002)
电涌电压类别	I
材料参数	
外壳材料	压铸锌
阻燃等级, 符合UL 94	V0
污染等级	2
连接数据	
连接方式	快速免剥线
可连接导线横截面AWG	27 ... 24 (柔性导线)
电缆外径	5 mm ... 10 mm
插 / 拔次数	750
温度参数	
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
RJ45连接器, IP67, 带卡扣锁, 金属外壳, CAT5, 8芯	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	1

附件

剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
防尘盖, IP67, 塑料, 用于保护RJ45、LC和SC-RJ连接器的插芯	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1

RJ45面板安装框架, IP65/67



带RJ45适配模块的面板安装框架



带RJ45电缆连接模块的面板安装框架

ERC

技术数据

电气参数
传输特性 (类别)
外壳材料
阻燃等级, 符合UL 94
芯数
可连接导线横截面AWG
插 / 拔次数
温度参数
环境温度 (运行)

CAT5 (IEC 11801:2002)
压铸锌
V0
8
-
750

-40 °C ... 70 °C

订货数据

描述
RJ45面板安装框架, IP67, 适用卡口锁, 金属, 带孔式/孔式插芯, 适用圆形安装开口, 带密封, 不带安装螺钉
RJ45面板安装框架, IP67, 适用卡口锁, 金属, 带用于电缆连接的插芯, 适用圆形安装开口, 带密封, 不带安装螺钉

型号	订货号	件/包
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	1

附件

保护盖, IP67, 塑料, 用于保护RJ45、LC和SC-RJ面板安装框架内的插芯
--

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

ERC

技术数据

CAT5 (IEC 11801:2002)
压铸锌
V0
8
26 ... 22 (柔性导线)
750

-40 °C ... 70 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	1

附件

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---



RJ45连接器



采用压接和现场连接的RJ45连接器

	技术数据		技术数据			
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...	CUC-V06-C1...-S/R4...8:1	VS-08-T-H-RJ45...	VS-08-ST-H...-RJ45		
电气参数						
额定电压	50 V	125 V	50 V	125 V		
额定电流	1.75 A	1 A	-	0.5 A		
电涌电压类别	I	I	I	I		
材料参数						
外壳材料	PA	PA	PA	-		
插针材料	铜合金	磷青铜	-	铜合金		
阻燃等级, 符合UL 94	V0	V0	V0	V2		
污染等级	2	2	2	2		
连接数据						
连接方式	IDC 快速连接	压接	-	IDC连接技术		
可连接导线横截面AWG	26 ... 23 (刚性)	24 ... 27 (柔性导线)	-	27 ... 26 (柔性导线)		
可连接导线横截面AWG	26 ... 23 (柔性导线)	-	-	-		
电缆外径	5 mm ... 8.5 mm	5 mm ... 8.5 mm	5 mm ... 8.5 mm	-		
插 / 拔次数	≥ 1000	≥ 750	≥ 1000	≥ 750		
温度参数						
环境温度 (运行)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-40 °C ... 80 °C	-25 °C ... 60 °C		
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
RJ45连接器, 8芯, CAT5, 采用QUICKON快速连接技术, 可连接26 ... 24 AWG导线 军灰色RAL 7042 深黑色RAL 9005	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1			
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	1			
RJ45连接器, 8芯, CAT6, 1 Gbps, 压接, 可连接27 ... 24 AWG导线 军灰色RAL 7042 深黑色RAL 9005	CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	1			
	CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	1			
RJ45连接器, 8芯, CAT6A, 10 Gbps, 压接, 可连接27 ... 24 AWG导线 军灰色RAL 7042 深黑色RAL 9005	CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	1			
	CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	1			
插头外壳, 用于VS-08-ST-H...-RJ45针式插芯, 适用电缆直径5.0 mm ... 8.5 mm 军灰色RAL 7042 深黑色RAL 9005				VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
				VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5
RJ45连接器, 8芯, 屏蔽, IDC连接技术, 适用27 ... 26 AWG导线, 带固线夹				VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
CAT5				VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5
CAT6						
RJ45连接器, 8芯, 屏蔽, IDC pierce接线技术, AWG 27 ... 24导线, 带固线夹				VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5
CAT6						
RJ45连接器, CAT6A, 10 Gbps				VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
	附件			附件		
剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
压接工具, 压线钳带钳口, 用于VS-08-ST-H...-RJ45				VS-CT-RJ45-H	1653265	1

RJ45面板安装框架和Freenet孔式插芯,
IP20



Keystone面板安装框架和keystones



Freenet面板安装框架和模块

	技术数据			技术数据		
	CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	VS-08-...-RJ45-...		CUC-F-...-S/R4IDC8	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	
电气参数						
额定电压U _N	-	-		-	50 V	
额定电流	-	-		-	1 A	
外壳材料	压铸锌	-		压铸锌	铜合金	
插针材料	CuSn	铜合金		CuSn	铜合金	
阻燃等级, 符合UL 94	-	V0		-	V0	
芯数	8	8		8	8	
连接方式	快速免剥线	孔式		快速免剥线	IDC	
插 / 拔次数	≥ 750	≥ 750		≥ 750	≥ 750	
温度参数						
环境温度 (运行)	-10 °C ... 60 °C	-40 °C ... 70 °C		-10 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C	
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
RJ45插座, 8芯, 屏蔽, 带电缆连接						
CAT6 _A RJ45插座, 8芯, 屏蔽, 孔式转孔式	CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	1			
CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5			
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5			
RJ45 Keystone面板安装框架, 符合IEC 变体6的标准, 适用圆形安装孔, 带密封和中心螺母						
军灰色RAL 7042	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1			
深黑色RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5			
RJ45 Keystone面板安装框架, 符合IEC 变体6的标准, 带方形安装孔, 带密封, 不带安装螺钉						
军灰色RAL 7042	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5			
深黑色RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5			
RJ45 Freenet插座, 8位, 屏蔽, 带电缆连接						
10 Gbps, CAT6 _A				CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1
RJ45 Freenet插座, 8位, 屏蔽, 带电缆连接						
1 Gbps, CAT5				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
RJ45 Freenet插座, 8位, 屏蔽, 插座转插座						
1 Gbps, CAT6						
Freenet面板安装框架, 符合IEC 变体6的标准, 适于圆形安装孔, 带密封, 不带安装螺钉						
军灰色RAL 7042				VS-A-F-IP67	1653744	5
深黑色RAL 9005				VS-A-F-IP67-BK	1658668	5
	附件			附件		
保护盖, 用于6型面板安装框架						
军灰色RAL 7042	VS-08-SD-F	1652606	5	VS-08-SD-F	1652606	5
深黑色RAL 9005	VS-08-SD-F-BK	1658066	5	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

RJ45终端盒, IP65/IP67

- 加固设计
- 含用于防止外界环境影响的保护盖
- 一体化电缆管理系统



带2个RJ45插槽的终端盒

ERC

技术数据

电气参数	VS-TO-RO-MCBK-F141...
传输特性 (类别)	CAT6
材料参数	
外壳材料	铸铝合金, 粉末涂层
机械参数	
颜色	黑色
外壳防护等级	IP65/IP67

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
RJ45终端盒, IP65/67防护等级, 2个插槽, 符合IEC变体6的标准, 带保护盖, 2个进线口			
2x RJ45	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	1

现场适配器, IP65/67

- 也可选择固定式安装
- 含用于防止外界环境影响的保护盖



带RJ45的现场适配器



技术数据

VS-08-KU-IP67

电气参数	
额定电压	50 V
额定电流	1 A
传输特性 (类别)	CAT5 (IEC 11801:2002)
材料参数	
外壳材料	PBT
插针材料	铜合金
阻燃等级, 符合UL 94	V0
机械参数	
芯数	8
外壳防护等级	IP65/IP67
温度参数	
环境温度 (运行)	-10 °C ... 60 °C

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
RJ45适配器, IP67, CAT5, 带保护盖			
军灰色RAL 7042	VS-08-KU-IP67	1689268	1
深黑色RAL 9005	VS-08-KU-IP67-BK	1658684	1

说明:

更多技术数据, 参见:
phoenixcontact.net/products



SCRJ插拔式连接器,
适用于980/1000 μm的聚合纤维



材料参数
外壳材料
插芯材料
阻燃等级, 符合UL 94
颜色
外壳防护等级
电缆外径
线芯直径
插芯直径
插 / 拔次数
温度参数
环境温度 (运行)

技术数据	
PA	
铜合金	
V0	
灰色	
IP67	
5 mm ... 8.5 mm	
2.2 mm	
2.50 mm	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

描述
SC-RJ光纤连接器, 双工, 采用快速连接
POF光纤, 980/1000 μm PCF光纤, 200/230 μm
SC-RJ孔式插芯, 双工, 适用于VARIOSUB IP67面板安装框架, 可用于多模和单模玻璃光纤、PCF和POF光纤
1x SC-RJ/SC-RJ (双工) VS-SC-RJ面板安装支架, 用于AVAGO收发器, 型号: AFBR 5978Z
Freenet面板安装框架, 2个插槽, 符合IEC变体6的标准, 适于圆形安装孔, 带密封, 不带安装螺钉 军灰色RAL 7042 深黑色RAL 9005

订货数据		
型号	订货号	件/包
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1

SC-RJ/IP67保护盖, 用于保护SC-RJ/IP67插头外壳上的SC-RJ针式插芯
保护盖, 用于6型面板安装框架
军灰色RAL 7042 深黑色RAL 9005
POF安装工具套件, 用于现场安装SC连接器

附件		
型号	订货号	件/包
VS-SCRJ-PC	1653757	5
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1



SCRJ插拔式连接器，
适用于200/230 μm的HCS光纤



面板安装框架和SC-RJ适配模块

ERC

ERC

技术数据
PA
铜合金
V0
灰色
IP67
5 mm ... 8.5 mm
2.9 mm
2.50 mm
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

技术数据
PBT
氧化锆陶瓷
V0
黑色
IP20
-
-
2.50 mm
≥ 500
-25 °C ... 70 °C

订货数据		
型号	订货号	件/包
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1

订货数据		
型号	订货号	件/包
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

附件		
型号	订货号	件/包
VS-SCRJ-PC	1653757	5

附件		
型号	订货号	件/包
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

SC-RJ终端盒, IP65/67

- 使用防脱螺钉, 轻松安装
- 加固设计
- 含用于防止外界环境影响的保护盖
- 一体化电缆管理系统



终端盒, IP67, 带2个SC-RJ插槽

ERC

材料参数
外壳材料
插芯材料
机械参数
颜色
外壳防护等级
光纤类型
连接图表
插 / 拔次数

技术数据
铸铝合金, 粉末涂层
氧化锆陶瓷
黑色
IP65/IP67
GOF, PCF, POF
SCRJ符合DIN EN 50377-6-1标准
≥ 500

描述
SC-RJ终端盒, IP65/IP67, 2个插槽, 符合IEC变体6的标准, 带保护盖, 2个进线口

订货数据		
型号	订货号	件/包
VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	1

SC-RJ适配器, IP65/67

- 也可选择固定式安装
- 含用于防止外界环境影响的保护盖
- 适用于所有光纤类型



SC-RJ现场适配器

ERC

技术数据

材料参数	
外壳材料	PBT
插针材料	-
插芯材料	氧化锆陶瓷
阻燃等级, 符合UL 94	V0
机械参数	
芯数	2
颜色	灰色
外壳防护等级	IP65/IP67
温度参数	
环境温度 (运行)	-10 °C ... 60 °C

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
	SC-RJ适配器, IP67, 双工, 可用于GOF (多模和单模)、PCF和POF光纤	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050 1

数据连接器和电缆

网络组件 — 14型连接器

推挽式ADVANCE连接器, IP65/67

新产品

新产品

- 防静电和电磁干扰, 保证可靠传输
- 一体式设计, 操作更方便
- 锁紧系统防意外拆除
- 连续一致的360°屏蔽设计



RJ45连接器, 垂直出线



RJ45连接器, 顶部出线

外壳防护等级
可连接导线横截面AWG
传输速率
外壳材料
电缆外径
插 / 拔次数
温度参数
环境温度 (运行)

技术数据	
Ethernet IP65/IP67	PROFINET IP65/IP67
26 ... 24 (刚性)	23 ... 22 (刚性)
1 Gbps	1 Gbps
压铸锌	压铸锌
5.5 mm ... 10 mm	5.5 mm ... 10 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

技术数据	
Ethernet IP65/IP67	PROFINET IP65/IP67
26 ... 24 (刚性)	23 ... 22 (刚性)
1 Gbps	1 Gbps
压铸锌	压铸锌
5.5 mm ... 10 mm	5.5 mm ... 10 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

描述

推挽式ADVANCE, RJ45工业连接器, IP67, 8芯

单个包装
每包10件

订货数据			
订货号	件/包	订货号	件/包
Ethernet		PROFINET	
1422661	1	1422664	1
1422680	10	1422669	10

订货数据			
订货号	件/包	订货号	件/包
Ethernet		PROFINET	
1422663	1	1422667	1
1422679	10	1422674	10

剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调

电子对角剪线钳, 锥形刀口, 不带钳口, 带开口弹簧, 镜面不抛光, 经磷化处理, 穿孔版

附件		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

附件		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

推挽式ADVANCE连接器, IP65/67



RJ45连接器, 底部出线



RJ45连接器

ERC

外壳防护等级
可连接导线横截面AWG
传输速率
外壳材料
电缆外径
插 / 拔次数
温度参数
环境温度 (运行)

技术数据	
Ethernet IP65/IP67	PROFINET IP65/IP67
26 ... 24 (刚性)	23 ... 22 (刚性)
1 Gbps	1 Gbps
压铸锌	压铸锌
5.5 mm ... 10 mm ≥ 750	5.5 mm ... 10 mm ≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

技术数据	
IP65/IP67	IP65/IP67
27 ... 24 (柔性导线)	26 ... 22 (刚性)
10 Gbps	-
塑料	PA-GF
5 mm ... 8 mm ≥ 200	5 mm ... 8 mm ≥ 500
-25 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

描述

推挽式ADVANCE, RJ45工业连接器, IP67, 8芯

单个包装
每包10件
推挽式连接器 (符合IEC变体14的标准), 10 Gbps, 采用RJ45压接, 适用26 ... 24 AWG 柔性导线, 电缆直径5.0 mm ... 8.0 mm

塑料外壳
推挽式连接器 (符合IEC变体14的标准), 用于PROFINET, 采用RJ45 QUICKON快速连接技术, 适用22 AWG单芯和7芯绞线, 电缆直径5.0 mm ... 8.0 mm

4芯, 100 Mbps
8芯, 1 Gbps

订货数据			
订货号	件/包	订货号	件/包
Ethernet		PROFINET	
1422662	1	1422665	1
1422677	10	1422672	10

订货数据			
订货号	件/包	订货号	件/包
1422205	1		

剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调

电子对角剪线钳, 锥形刀口, 不带钳口, 带开口弹簧, 镜面不抛光, 经磷化处理, 穿孔版

保护盖, IP65, 带推挽式卡销, 用于保护推挽式RJ45和SC-RJ连接器的插芯, 塑料

屏蔽层套装, 25片, 用于VS-PN-RJ45-5-Q/IP20更换件

附件		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

附件		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

RJ45面板安装框架和Freenet孔式插芯, IP20

新产品

新产品



Freenet面板安装框架和模块



带中心螺母和模块的Freenet面板安装框架

	技术数据			技术数据		
电气参数	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK			CUC-F-...-S/R4IDC8		
额定电压U _N	50 V			72 V		
额定电流	1 A			1.5 A		
外壳材料	铜合金			压铸锌		
插针材料	铜合金			铜合金		
阻燃等级, 符合UL 94	V0			-		
芯数	8			8		
连接方式	IDC			母头		
插 / 拔次数	≥ 750			≥ 750		
温度参数						
环境温度 (运行)	-20 °C ... 70 °C			-10 °C ... 60 °C		
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
RJ45 Freenet插座, 8位, 屏蔽, 带电缆连接						
10 Gbps, CAT6 _A	CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1	CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1
RJ45 Freenet插座, 8位, 屏蔽, 带电缆连接						
1 Gbps, CAT5	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
RJ45 Freenet插座, 8位, 屏蔽, 孔式转孔式						
1 Gbps, CAT6	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1
RJ45 Freenet面板安装框架, 符合IEC变体14的标准, IP65/IP67, 适于方形安装孔, 带密封和安装螺钉						
锌合金压铸外壳	CUC-V14-F1ZNI-EM/R40	1413963	1			
RJ45 Freenet面板安装框架, 符合IEC变体14的标准, IP65/IP67, 适于圆形安装孔, 带密封和中心螺母						
金属外壳				VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	1
RJ45面板安装框架, 带孔式插芯, 符合IEC变体14的标准, IP65/IP67, 适用方形安装孔, 带密封和安装螺钉, 8芯, 屏蔽, 带电缆连接, CAT6 _A						
锌合金压铸外壳	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	1			
RJ45面板安装框架, 带孔式插芯, 符合IEC变体14的标准, IP65/IP67, 适用方形安装孔, 带密封和安装螺钉, 8芯, 屏蔽, 孔式转孔式, CAT6						
锌合金压铸外壳	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	1			
适配器, 压铸锌	CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	1			
45°	CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	1			
180°						
	附件			附件		
保护盖, 用于数据端口	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
适配器, 带堵头和标识元件	CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	1			
标识元件, 不带堵头	CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	50			
保护盖, 带弹簧盖	CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	1			
螺钉套件, M3x20 V2A, 包括塑料垫圈、齿形锁紧垫圈和螺母	CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	20			
固线夹板	CUC-V14-A3ST-SR	1413990	1			

现场适配器,
IP65/67



采用电缆连接的RJ45和电源现场适配器



采用电缆连接的RJ45现场适配器

	技术数据			技术数据		
电气参数	VS-MP-PPC/CG-PO/10G			VS-MP-PPC/CG-10G		
传输特性 (类别)	CAT6 _A			CAT6 _A		
材料参数	铝制拉压区段 / 压铸锌			铝制拉压区段 / 压铸锌		
连接数据	弹簧连接 / IDC			IDC		
连接方式	-			-		
可连接导线横截面AWG	5 mm ... 8 mm (数据电缆密封)			5 mm ... 8 mm (数据电缆密封)		
电缆直径	> 1000 (数据)			> 1000 (数据)		
插 / 拔次数						
温度参数	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
环境温度 (运行)						
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
多端口连接, 用于无源PROFINET布线产品到机械手的连接, 含安装脚	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	1	VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	1
多端口电源连接: 推挽式电源, 用于无源PROFINET布线产品到机械手的连接, 含安装脚	VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1			
	附件			附件		
保护盖	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
用于数据端口	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
用于电源端口	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调						

电源连接器和数据现场适配器, IP65/67

- 也可选择固定式安装
- 加固设计
- 含用于防止外界环境影响的保护盖



RJ45和电源现场适配器

ERC

技术数据

电气参数	VS-MP-PPC/PPC-1G
额定电压	-
额定电流	-
传输特性 (类别)	CAT5
材料参数	
外壳材料	铝制拉压区段 全文替换为 铝质挤压型材 / 压铸铝
插针材料	磷青铜
阻燃等级, 符合UL 94	V0
机械参数	
芯数	8
外壳防护等级	IP65
温度参数	
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
多端口数据连接: 用于无源PROFINET布线产品到机械手的连接, 含安装脚 金属外壳	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	1
多端口电源连接: 用于无源PROFINET布线产品到机械手的连接, 含安装脚	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

终端盒,
IP65/67

- 使用防脱螺钉, 轻松安装
- 加固设计
- 含用于防止外界环境影响的保护盖
- 一体化电缆管理系统



带2个RJ45插槽的终端盒



带RJ45插槽和电源插槽的终端盒

EBC

技术数据

电气参数	
额定电压	-
额定电流	-
传输特性 (类别)	CAT6
材料参数	
外壳材料	铸铝合金, 粉末涂层
机械参数	
颜色	黑色
外壳防护等级	IP65/IP67

订货数据

描述	
终端盒, IP65/IP67, 2个插槽, 符合IEC变体14的标准, 带保护盖, 2个进线口 推挽式, 2 x RJ45	
终端盒, IP65/IP67, 2个插槽, 符合IEC变体14的标准, 带保护盖, 2个进线口 推挽式, 1x电源和1xRJ45	

型号	订货号	件/包
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1

EBC

技术数据

电气参数	
额定电压	-
额定电流	-
传输特性 (类别)	CAT6
材料参数	
外壳材料	铸铝合金, 粉末涂层
机械参数	
颜色	黑色
外壳防护等级	IP65/IP67

订货数据

型号	订货号	件/包
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

推挽式电源连接器, IP65/67

- 用于PROFINET的固定编码
- 灵活编码 (根据要求)
- 各种焊接类型
- 直插式弹簧连接



推挽式连接器



推挽式面板安装侧

	技术数据			技术数据		
电气参数	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5			VS-MSTBA...-BK-A VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...		
额定电流	16 A (20 °C时)			16 A -		
材料参数	压铸锌			- 压铸锌		
外壳材料	V0			- V0		
阻燃等级, 符合UL 94	0.75 mm² ... 2.5 mm²			- -		
导线横截面	18 ... 13			- -		
可连接导线横截面AWG	≥ 100			≥ 100 ≥ 500		
插 / 拔次数	-40 °C ... 85 °C			-40 °C ... 70 °C -40 °C ... 80 °C		
温度参数						
环境温度 (运行)						
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
MSTB连接器, IP67, 带推挽式锁扣, 5芯, 弹簧连接, 金属外壳, 24 V, 模制编码						
适用电缆直径6.5 mm ... 9 mm	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	1			
适用电缆直径9 mm ... 13 mm	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	1			
MSTB连接器, IP67, 带推挽式锁扣, 5芯, 弹簧连接, 金属外壳, 24 V, 定制编码						
适用电缆直径6.5 mm ... 9 mm	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	1			
适用电缆直径9 mm ... 13 mm	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC	1425514	1			
MSTB插芯, 用于PCB安装, 24V, 5芯, RAL 9005 (黑色), 适用面板安装框架VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P						
弯角焊针				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	50
直焊针				VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	50
MSTB面板安装框架, IP67, 带推挽式锁扣, 焊接在PCB上, 带方形安装开口, 带密封, 不带安装螺钉						
金属外壳				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	1
MSTB面板安装框架, IP67, 适用推挽式锁扣, 内置用于导线连接的插芯, 弹簧连接, 适用方形安装孔, 带密封, 不带安装螺钉						
24 V, 金属				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	1
MSTB面板安装框架, IP67, 适用推挽式锁扣, 金属, 内置用于连接导线的插芯, 弹簧连接, 适用圆形安装孔, 带密封, 不带安装螺钉						
24 V				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	1
保护罩, IP67, 用于保护大功率推挽式面板安装支架的触点插芯						
金属外壳				VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	1
保护盖				VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
用于电源端口						
保护盖, IP65, 带推挽式锁扣, 用于保护推挽式电源连接器的插芯, 塑料				VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1

推挽式电源分配器,
IP65/67



推挽式Y型分配器



推挽式H型分配器

ERC

技术数据

VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2
24 V
16 A
铝压铸
5
IP65/IP67
-40 °C ... 70 °C (电缆, 固定式安装)

订货数据

型号	订货号	件/包
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1
VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	1
VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	1

附件

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

ERC

技术数据

VS-PPC-J-4X-1227
24 V
16 A (20 °C时)
压铸锌
5
IP65/IP67
-40 °C ... 85 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1

附件

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

电气参数
额定电压
额定电流
材料参数
外壳材料
机械参数
芯数
外壳防护等级
温度参数
环境温度 (运行)

描述
PROFINET Y型分配器, 带预制电源线, 5芯, IP65/IP67防护等级, 带金属外壳的MSTB连接器转带金属外壳的2个孔式连接器, 电缆长度:
0.2m 可定制
PROFINET Y型分配器, 带预制电源线, 5芯, IP65/IP67防护等级, 带金属外壳的7/8"连接器转带金属外壳的2个孔式连接器, 电缆长度:
0.2m 可定制
H型电源分配器, 4个MSTB插芯, 金属外壳, 不带安装螺钉

安装支脚, 用于电源分配器, 塑料

带可定制线缆长度的产品订购示例:
用于电缆长度34.5 m的分配器, 订货数据如下:

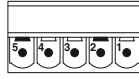
订货号	长度[m]
1405484	34.5
	增量: 0.5 m
	最大长度: 50 m

数据连接器和电缆

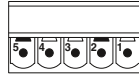
网络组件 — 14型连接器

1.5 mm²和2.5 mm²预制电源电缆

电源, 金属, 24 V
1.5 mm²



电源, 金属, 24 V
2.5 mm²

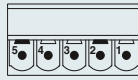


电源, 7/8", 1.5 mm²



订货数据		订货数据		订货数据	
	订货号		订货号		订货号
1 m	1609219				
2 m	1609222				
5 m	1609235				
可定制	1609248				

电源, 金属, 24 V, 2.5 mm²



1 m	1609170
2 m	1609183
5 m	1609196
可定制	1609206

可定制长度的线缆订购示例：

预制PROFINET电源电缆，额定电压24 V，预制一个金属外壳推挽式连接器和一个7/8"连接器，电缆长度34.5 m。

订货号	长度[m] 最长100 m
1609248	34.5
	增量： 1.0 ... 3.0 m = 0.1 m > 3.0 m = 0.5 m

可定制长度的线缆订购示例：

预制PROFINET电源电缆，额定电压24 V，预制两个推挽式连接器，金属外壳，电缆长度34.5 m。

订货号	长度[m] 最长100 m
1609206	34.5
	增量： 1.0 m ... 3.0 m = 0.1 m > 3.0 m = 0.5 m

技术数据	技术数据	
	电源, 金属, 24 V 1.5 mm ²	电源, 金属, 24 V 2.5 mm ²
外壳材料	压铸锌/PBT	压铸锌
外护套材料	PVC	PVC
导线横截面	[mm ²] 1.5	2.5
电缆外径	[mm] 10	11.8
防护等级	IP65	IP65
环境温度		
固定式安装	[°C] -40 ... 70	-40 ... 70
活动式安装	[°C] -5 ... 70	-5 ... 70
针式/孔式	[°C] -40 ... 70	-40 ... 70

推挽式ADVANCE连接器,
IP65/67

- 适用于POF、PCF和GOF
- 一体式设计, 操作更方便
- 锁紧系统防意外拆除



SC-RJ连接器, 垂直出线



SC-RJ连接器, 顶部出线

ERC

技术数据

外壳防护等级	POF IP65/IP67	PCF IP65/IP67
外壳材料	压铸锌	压铸锌
电缆外径	5.5 mm ... 10 mm	5.5 mm ... 10 mm
插 / 拔次数	≥ 500	≥ 50
温度参数		
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

订货数据

描述	POF		PCF	
	订货号	件/包	订货号	件/包
推挽式ADVANCE, SC-RJ连接器				
单个包装	1407896	1	1407897	1
每包10件	1408047	1	1408048	1

附件

POF安装工具套件, 用于现场安装SC连接器	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
------------------------	----------------------	---------	---

ERC

技术数据

外壳防护等级	POF IP65/IP67	PCF IP65/IP67
外壳材料	压铸锌	压铸锌
电缆外径	5.5 mm ... 10 mm	5.5 mm ... 10 mm
插 / 拔次数	≥ 50	≥ 50
温度参数		
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

订货数据

描述	POF		PCF	
	订货号	件/包	订货号	件/包
推挽式ADVANCE, SC-RJ连接器				
单个包装	1408028	1	1408029	1
每包10件	1408093	1	1408094	1

附件

POF安装工具套件, 用于现场安装SC连接器	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
------------------------	----------------------	---------	---

推挽式ADVANCE连接器,
IP65/67



SC-RJ连接器, 底部出线



SC-RJ 连接器

ERC

技术数据

外壳防护等级	POF IP65/IP67	PCF IP65/IP67
外壳材料	压铸锌	压铸锌
电缆外径	5.5 mm ... 10 mm	5.5 mm ... 10 mm
插 / 拔次数	≥ 50	≥ 50
温度参数		
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

订货数据

描述	POF		PCF	
	订货号	件/包	订货号	件/包
推挽式ADVANCE, SC-RJ连接器				
单个包装	1407902	1	1407904	1
每包10件	1408053	1	1408055	1
SC-RJ光纤连接器, IP67, 带推挽式互锁, 双工, 采用快速连接技术				
塑料外壳				

附件

POF安装工具套件, 用于现场安装SC连接器	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
------------------------	----------------------	---------	---

ERC

技术数据

外壳防护等级	POF IP65/IP67	PCF IP65/IP67
外壳材料	PA-GF	PA-GF
电缆外径	6.5 mm ... 9.5 mm	6.5 mm ... 9.5 mm
插 / 拔次数	≥ 500	≥ 500
温度参数		
环境温度 (运行)	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

订货数据

描述	POF		PCF	
	订货号	件/包	订货号	件/包
推挽式ADVANCE, SC-RJ连接器				
单个包装				
每包10件				
SC-RJ光纤连接器, IP67, 带推挽式互锁, 双工, 采用快速连接技术				
塑料外壳	1657850	1	1657863	1

附件

POF安装工具套件, 用于现场安装SC连接器	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
------------------------	----------------------	---------	---

光纤连接器, 面板安装框架,
和适配器

新产品



SC-RJ面板安装侧

技术数据

外壳材料	压铸锌
阻燃等级, 符合UL 94	V0
外壳防护等级	IP65/IP67
插 / 拔次数	≥ 50
温度参数	
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
SC-RJ面板安装框架, IP67, 适用推挽式锁扣和方形安装孔, 用于PCB上的AVAGO收发器 (型号: AFBR5978BZ), 带密封和安装螺钉			
压铸锌外壳 SC-RJ面板安装框架, IP67, 带SC-RJ适配器, 用于推挽式锁扣和方形安装孔, 带密封和安装螺钉	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	1
压铸锌外壳 SC-RJ面板安装框架, IP67, 带SC-RJ适配器, 适用于推挽式锁扣, 用于圆形面板开口, 带密封	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	1
适配器, 压铸锌	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1
45°	CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	1
180°	CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	1

附件

保护盖, 用于数据端口	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
适配器, 带堵头和标识元件	CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	1
标识元件, 不带堵头	CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	50
保护盖, 带弹簧盖	CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	1
螺钉套件, M3x20 V2A, 包括塑料垫圈、齿形锁紧垫圈和螺母	CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	20



采用电缆连接的SC-RJ和电源现场适配器



采用电缆连接的SC-RJ现场适配器

材料参数	
外壳材料	
连接数据	
连接图表	
插 / 拔次数	
温度参数	
环境温度 (运行)	

ERC	
技术数据	
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
铝制拉压区段 全文替换为 铝质挤压型材 / 压铸铝	铝制拉压区段 全文替换为 铝质挤压型材 / 压铸铝
数据/电源: SCRJ/5芯 ≥ 500 (数据) // ≤ 100 (电源)	电源: 5芯 ≤ 100 (电源)
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

描述	
多端口连接, 用于无源PROFINET布线产品到机械手的连接, 含安装脚	
多端口电源连接: 推挽式电源, 用于无源PROFINET布线产品到机械手的连接, 含安装脚	
多端口电源连接: 用于无源PROFINET布线产品到机械手的连接, 含安装脚	
保护盖	
用于数据端口	
用于电源端口	
剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调	

订货数据		
型号	订货号	件/包
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1
附件		
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

材料参数	
外壳材料	
连接数据	
连接图表	
插 / 拔次数	
温度参数	
环境温度 (运行)	

ERC	
技术数据	
VS-MP-PPC/CG-FO	
铝制拉压区段 全文替换为 铝质挤压型材 / 压铸铝	
数据: SCRJ ≥ 500 (数据)	
-40 °C ... 70 °C	
订货数据	
型号	订货号
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319
附件	
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407

终端盒和适配器,
IP65/67

- 使用防脱螺钉, 轻松安装
- 加固设计
- 包括用于防止外界环境影响的保护盖
- 一体化电缆管理系统



带SC-RJ插槽和电源插槽的终端盒



SC-RJ现场耦合连接器

ERIC

ERIC

	技术数据			技术数据		
材料参数						
外壳材料	铸铝合金, 粉末涂层			压铸铝		
连接数据						
连接图表	-			-		
插 / 拔次数	-			≥ 500		
温度参数						
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
SC-RJ电源终端盒, IP65/67防护等级, 推挽式连接, 2个插槽, 符合IEC变体14的标准, 带保护盖, 2个进线口	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1			
SC-RJ终端盒, IP65/67防护等级, 推挽式连接, 2个插槽, 符合IEC变体14的标准, 带保护盖, 2个进线口	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1			
SC-RJ推挽式适配器, IP67, 金属, 带保护盖, 颜色: 镀镍				VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1



RJ45压接连接器



RJ45现场连接连接器

ERIC

ERIC

技术数据

VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H...-RJ45
CAT6 _A	-
I	I
-	-
磷青铜	铜合金
V2	V2
-	2
-	-
≥ 750	≥ 750
-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C

技术数据

VS-08-RJ45-5-Q/IP20...	CUC-STD-C1P...
CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT6
I	-
PA	PA
铜合金	磷青铜
V0	V2
1	2
4.5 mm ... 8 mm	7 mm
≥ 1000	≥ 750
-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
RJ45连接器, IP20, CAT5, 8芯, 采用QUICKON快速连接技术, 适用于单芯和7芯绞线 26 ... 23 AWG		
灰色		
黑色		
RJ45连接器, IP20, CAT6 _A , 8芯, QUICKON快速连接技术, 可连接单芯和7芯导线26 ... 24 AWG, 颜色:		
黑色		
RJ45连接器, 4芯, 采用QUICKON快速连接技术, 可连接22 AWG导线, 颜色:		
灰色		
RJ45连接器, IP20, CAT6, 8芯, 压接, 可连接27 ... 24 AWG导线, 颜色:		
灰色	CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1
绿色	CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1
RJ45连接器, IP20, CAT6 _A , 8芯, 压接, 可连接27 ... 24 AWG导线, 颜色:		
灰色	CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1
绿色	CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1
RJ45针式插芯, CAT6 _A , 10 Gbps	VS-08-RJ45-10G/C	5
RJ45针式插芯, 8芯, 屏蔽, IDC连接技术, 适用27 ... 26 AWG李兹线, 带固线夹		
CAT5	VS-08-ST-H11-RJ45	5
RJ45抗弯折保护套管, 用于VS-08-ST-H11-RJ45和VS-08-RJ45-10G/C针式插芯, 适用最大电缆直径为7 mm, 颜色:		
灰色	VS-08-KS-H/GY	5
绿色	VS-08-KS-H/GN	5

订货数据

型号	订货号	件/包
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	1
VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	1
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	1
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1

附件

压接工具, 压线钳带钳口, 用于VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1653265	1
剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

附件

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

RJ45工业连接器, IP20

- 高抗振性, 适用于工业环境
- 防静电和电磁干扰, 保证可靠传输
- 一体式设计, 操作更方便
- 金属锁定机构



RJ45工业用,
垂直出线

新产品



RJ45工业连接器, 顶部和底部出线

新产品

技术数据

	Ethernet IP20	PROFINET IP20
外壳防护等级	IP20	IP20
可连接导线横截面AWG	26 ... 24 (刚性)	23 ... 22 (刚性)
可连接导线横截面AWG	26 ... 24 (柔性导线)	23 ... 22 (柔性导线)
传输速率	1 Gbps	1 Gbps
外壳材料	压铸锌	压铸锌
电缆外径	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
插 / 拔次数	≥ 750	≥ 750
温度参数		
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

订货数据

描述	Ethernet		PROFINET	
	订货号	件/包	订货号	件/包
RJ45工业连接器, 8芯 单个包装	1421607	1	1421126	1
RJ45工业连接器, 8芯, 底部出线 单个包装				
RJ45工业连接器, 8芯, 顶部出线 单个包装				

技术数据

	Ethernet IP20	PROFINET IP20
外壳防护等级	IP20	IP20
可连接导线横截面AWG	26 ... 24 (刚性)	23 ... 22 (刚性)
可连接导线横截面AWG	26 ... 24 (柔性导线)	23 ... 22 (柔性导线)
传输速率	1 Gbps	1 Gbps
外壳材料	压铸锌	压铸锌
电缆外径	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
插 / 拔次数	≥ 750	≥ 750
温度参数		
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

订货数据

描述	Ethernet		PROFINET	
	订货号	件/包	订货号	件/包
RJ45工业连接器, 8芯, 底部出线 单个包装	1421877	1	1421128	1
RJ45工业连接器, 8芯, 顶部出线 单个包装	1421876	1	1421127	1

附件

附件	订货号	件/包
剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407 1
电子对角剪线钳, 锥形刀口, 不带钳口, 带开口弹簧, 镜面不抛光, 经磷化处理, 穿孔版	MICROFOX-SP-1	1212487 1
端子标识, 卷式, 未标记, 可采用THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1打印	TMT 5 R	0816430 1
白色	TMT 5 R RD	0816427 1
红色	TMT 5 R GN	0816401 1
绿色	UC-TMF 5	0818153 10

附件

附件	订货号	件/包
剥线工具, 用于屏蔽电缆, 切割深度可调	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407 1
电子对角剪线钳, 锥形刀口, 不带钳口, 带开口弹簧, 镜面不抛光, 经磷化处理, 穿孔版	MICROFOX-SP-1	1212487 1
端子标识, 卷式, 未标记, 可采用THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1打印	TMT 5 R	0816430 1
白色	TMT 5 R RD	0816427 1
红色	TMT 5 R GN	0816401 1
绿色	UC-TMF 5	0818153 10

IP20防护等级的RJ45配线架



多种连接类型的配线架



IDC快速连接的配线架

ERC

技术数据

FL-PP-RJ45-...	
电气参数	
额定电压	-
额定电流	-
传输特性 (类别)	-
材料参数	
外壳材料	PVC / PA
插针材料	-
阻燃等级, 符合UL 94	-
机械参数	
芯数	-
颜色	绿色
外壳防护等级	IP20
连接方式	-
导线横截面	-
可连接导线横截面AWG	-
温度参数	
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
配线架, 一个RJ45孔式接口转8个IDC接线端子 (1:1分配), CAT5, 10/100/1000 Mbps, DIN导轨安装, IP20, 可选择通过跳接桥接与DIN导轨屏蔽连接		
- RJ45接口转LSA接线端子 (无ATEX认证)	FL-PP-RJ45-LSA	2901645 10
配线架, 一个RJ45孔式接口转8个螺钉连接端子 (1:1分配), CAT5, 10/100/1000 Mbps, DIN导轨安装, IP20, 可选择通过跳接桥接与DIN导轨屏蔽连接		
- RJ45接口转螺钉接线端子	FL-PP-RJ45-SC	2901643 10
配线架, 两个RJ45孔式连接器 (1:1分配), CAT5, 10/100/1000 Mbps, DIN导轨安装, IP20, 可选择通过跳接桥接与DIN导轨屏蔽连接	FL-PP-RJ45/RJ45	2901646 10
- RJ45接口转直插式弹簧接线端子	FL-PP-RJ45-SCC	2901642 10
DIN导轨适配器, IP20, 耦合器模块 CAT6适用于1 Gbps DIN导轨适配器, IP20, CAT6 _A , 接线容量: 26 ... 22 AWG CAT6 _A 适用于10 Gbps		

ERC

技术数据

VS-PP-F-RJ45-CAT6	
电气参数	
额定电压	50 V
额定电流	1 A
传输特性 (类别)	CAT6
材料参数	
外壳材料	PC-GF
插针材料	铜合金
阻燃等级, 符合UL 94	V0
机械参数	
芯数	8
颜色	灰色
外壳防护等级	IP20
连接方式	IDC 快速连接
导线横截面	0.2 mm ² ... 0.32 mm ²
可连接导线横截面AWG	24 ... 22
温度参数	
环境温度 (运行)	-10 °C ... 60 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
配线架, 一个RJ45孔式接口转8个IDC接线端子 (1:1分配), CAT5, 10/100/1000 Mbps, DIN导轨安装, IP20, 可选择通过跳接桥接与DIN导轨屏蔽连接		
- RJ45接口转LSA接线端子 (无ATEX认证)		
配线架, 一个RJ45孔式接口转8个螺钉连接端子 (1:1分配), CAT5, 10/100/1000 Mbps, DIN导轨安装, IP20, 可选择通过跳接桥接与DIN导轨屏蔽连接		
- RJ45接口转螺钉接线端子		
配线架, 两个RJ45孔式连接器 (1:1分配), CAT5, 10/100/1000 Mbps, DIN导轨安装, IP20, 可选择通过跳接桥接与DIN导轨屏蔽连接		
- RJ45接口转直插式弹簧接线端子		
DIN导轨适配器, IP20, 耦合器模块 CAT6适用于1 Gbps DIN导轨适配器, IP20, CAT6 _A , 接线容量: 26 ... 22 AWG CAT6 _A 适用于10 Gbps	CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094 1
	CUC-PP-D1PGY/R4IDC8	1419024 1

光纤连接器, IP20



POF, 980/1000 μm



PCF, 200/230 μm, 2.9 mm

材料参数
外壳材料
插芯材料
阻燃等级, 符合UL 94
颜色
外壳防护等级
插 / 拔次数
温度参数
环境温度 (运行)

ERC		
技术数据		
PBT		
铜合金		
V0		
黑色		
IP20		
≥ 500		
-25 °C ... 70 °C		

ERC		
技术数据		
PBT		
铜合金		
V0		
黑色		
IP20		
≥ 1000		
-20 °C ... 70 °C		

描述
SC-RJ光纤连接器, 双工, 采用快速连接
IP20 IP20, 适用于单根导线直径: 2.9 mm IP20, 适用于单根导线直径: 2.2 mm 适用于200/230 μm PCF光纤的光纤连接器, 压接
- SC-RJ - SC双工 POF光纤连接器套件 (单根光纤直径: 2.2 mm), 用于自装配, 带防弯曲保护
- F-SMA套件, 4个连接器 PCF光纤连接器套件 (单根光纤直径: 2.9 mm), 用于自装配, 带防弯曲保护
- F-SMA套件, 4个连接器 - B-FOC (ST®) 连接器套件, 4个连接器 PROFINET PCF光纤连接器套件 (单根光线直径: 2.2 mm), 用于自装配, 带防弯曲保护
- SC双工套件, 2个双工连接器 - B-FOC (ST®) 连接器套件, 4个连接器

订货数据		
型号	订货号	件/包
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	1

订货数据		
型号	订货号	件/包
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2799487 2708481	1 1

附件
POF安装工具套件, 用于现场安装SC连接器
PCF安装工具套件, 用于现场安装SC连接器

附件		
型号	订货号	件/包
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

附件		
型号	订货号	件/包



PCF, 200/230 μm, 2.2 mm



PCF, 200/230 μm

ERC

技术数据
PBT 铜合金 V0 黑色 IP20 ≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

订货数据		
型号	订货号	件/包
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1

附件		

ERC

技术数据
PBT 氧化锆陶瓷 V0 米色 IP20 ≥ 500
-40 °C ... 70 °C

订货数据		
型号	订货号	件/包
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1

附件		
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

光纤连接器, IP20, 现场连接

- 切割技术
- 可复用连接器
- 组装便利, 可达到最佳的衰减值
- 无需捆系或抛光



LC双工连接器,
1.25 mm - 冷压头



LC单工尾纤连接器
1.25 mm - 冷压头

	ERC			ERC		
	技术数据			技术数据		
材料参数	PBT			-		
外壳材料	氧化锆陶瓷			氧化锆陶瓷		
插芯材料	V0			V0		
阻燃等级, 符合UL 94	米色			米色		
颜色	IP20			IP20		
外壳防护等级	≥ 500 (符合IEC 61300-2-2)			≥ 500 (符合IEC 61300-2-2)		
插 / 拔次数	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)			-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)		
温度参数						
环境温度 (运行)						
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
光纤连接器, 快速连接, 可重复使用						
GOF, 50/125 μm, 多模	FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	1	FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	1
GOF, 9/125 μm, 单模 (APC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	1	FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	1
GOF, 9/125 μm, 单模 (PC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	1	FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	1
光纤连接器, 快速连接, 可重复使用, 超值包						
GOF, 50/125 μm, 多模	FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	1			
GOF, 9/125 μm, 单模 (APC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	1			
GOF, 9/125 μm, 单模 (PC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	1			
	附件			附件		
GOF安装工具套件, 用于现场安装LC和SC连接器	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1



SC双工连接器，
2.5 mm - 冷压头



SC单工尾纤连接器，
2.5 mm - 冷压头



SC-RJ连接器，
2.5 mm - 冷压头

ERC

技术数据
-
氧化锆陶瓷
V0
绿色
IP20
≥ 500 (符合IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

订货数据		
型号	订货号	件/包
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	1

附件		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

ERC

技术数据
-
氧化锆陶瓷
V0
蓝色
IP20
≥ 500 (符合IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

订货数据		
型号	订货号	件/包
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	1

附件		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

ERC

技术数据
-
氧化锆陶瓷
V0
米色
IP20
≥ 500 (符合IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

订货数据		
型号	订货号	件/包
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	1

附件		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

光纤适配器

适用于光纤类型：

- POF (980/1000 μm), PCF (200/230 μm),
- GOF MM (50/125 μm), GOF SM (9/125 μm)



SC-RJ转接器



用于连接光缆的适配器

材料参数	
外壳材料	PBT
插芯材料	氧化锆陶瓷
阻燃等级, 符合UL 94	V0
颜色	黑色
外壳防护等级	IP20
插 / 拔次数	≥ 500
温度参数	
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C

ERC		
技术数据		
材料参数		
外壳材料		
插芯材料		
阻燃等级, 符合UL 94		
颜色		
外壳防护等级		
插 / 拔次数		
温度参数		
环境温度 (运行)		

ERC		
技术数据		
材料参数		
外壳材料		
插芯材料		
阻燃等级, 符合UL 94		
颜色		
外壳防护等级		
插 / 拔次数		
温度参数		
环境温度 (运行)		

描述	
SC-RJ适配器, 适用SC-RJ终端盒VS-TO-..., 19"配线架VS-PP-19-1HE-16-F以及前端面板VS-SI-FP-2F	
1x SC-RJ (双工)	
适配器套件, 包括:	
2 x F-SMA/F-SMA	
2 x B-FOC (ST®)/B-FOC (ST®)	
1x SC-RJ/SC-RJ (双工)	
1 x LC/LC (双工, 多模光纤)	
1x LC/LC (双工, 单模光纤 (PC))	
1x个SC 双工 / SC 双工	

ERC		
订货数据		
型号	订货号	件/包
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1

ERC		
订货数据		
型号	订货号	件/包
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	1
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	1

光纤配线架和分线盒

适用于光纤类型：

- POF (980/1000 μm), PCF (200/230 μm), GOF MM (50/125 μm), GOF SM (9/125 μm)

分线盒：

- 尽管拼接梳体积较大，但整体结构仍精巧紧凑
- 压入式适配器，可以方便地安装在DIN导轨上
- 可进行等电位连接
- 适于工业应用



SC-RJ配线架，
孔式/孔式



用于DIN导轨安装的分线盒

EMC

	技术数据			技术数据		
材料参数						
外壳材料	PC-GF			钢板		
插芯材料	氧化锆陶瓷			-		
阻燃等级, 符合UL 94	V0			V0		
颜色	灰色			浅灰色 RAL 7035		
外壳防护等级	IP20			IP20		
插 / 拔次数	≥ 500			> 500		
温度参数						
环境温度 (运行)	-10 °C ... 60 °C			-25 °C ... 70 °C (符合IEC 61300-2)		
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
SC-RJ配线架, DIN导轨安装, IP20, 1个插槽	VS-PP-F-SCRJ	1658121	1			
分线盒, DIN导轨安装, 坚固耐用的金属外壳, 用于多模玻璃光纤, 非预制				FOC-PP-SB-LC:6	1411901	1
6 x LC双工				FOC-PP-SB-SC:6	1411902	1
6 x SC双工				FOC-PP-SB-ST:6	1411903	1
12 x ST						
分线盒, DIN导轨安装, 坚固耐用的金属外壳, 用于多模玻璃光纤, 完全预装并可立即用于分线				FOC-PP-SB-LC:6-OM2-PT	1420318	1
	附件			附件		
电缆接头, M20				G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	5
锁紧螺母, M20				A-INL-M20-P-GY	1411207	5

19"光纤分线盒

新产品



19"分线盒

技术数据

材料参数	
外壳材料	钢板
阻燃等级, 符合UL 94	V0
颜色	浅灰色, RAL 7035
外壳防护等级	IP20
插 / 拔次数	最小1000
温度参数	
环境温度 (运行)	-10 °C ... 60 °C

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
19"分线盒, 1个RU, 完全预装并可立即用于分线, 用于12x LC双工			
灰色, OM2	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	1
黑色, OM4	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	1
19"分线盒, 1个RU, 完全预装并可立即用于分线, 用于24x LC双工			
灰色, OM2	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	1
黑色, OM4	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	1

光纤组装附件



插芯清洁器



光纤清洁棒

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
插芯清洁器, 大约可清洁500次			
1.25 mm, 用于LC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	1
2.50 mm, 用于ST、SC、FC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
光纤清洁棒, 用于适配器和光纤端面			
1.25 mm, 用于LC	FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1
2.50 mm, 用于ST、SC、FC	FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1

光纤处理工具



光纤剥线钳和T型剥线钳



溶剂分配器和陶瓷刀片

描述	订货数据			订货数据		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
光纤剥线钳, 可剥离光纤表面涂层250 μm到125 μm						
用于单根光纤	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
用于两根光纤	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
T型剥线钳						
AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1			
AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1			
溶剂分配器, 100 ml, 可锁的泵式分配器				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1
陶瓷刀片				FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

光纤研磨



研磨片



研磨垫

描述	订货数据			订货数据		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
研磨片, 碳化硅						
15 μm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
研磨片, 氧化铝						
1 μm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
3 μm	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
研磨片, 金刚石						
0,1 μm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
1 μm	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
9 μm	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
研磨垫						
1.25 mm, 用于LC				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
2.50 mm, 用于ST、SC、FC				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

POF光纤接线工具

- 现场组装快速简便
- 无需注胶或研磨
- 可在现场轻松更换刀片
- 组装便利，可达到最佳的衰减值
- 连接器可重复使用



描述	订货数据			订货数据		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
SC-RJ研磨工具套件, 用于塑料光纤, 用于采用快速连接技术的SC-RJ/IP20和SC-RJ/IP67连接器的现场组装	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
VS-SC-RJ-POF-KONFTOOL-POLISH备件, 包括两个研磨器和一张研磨垫						
- 用于SCRJ连接器 POF组装工具套件, 用于SC连接器现场组装	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
切割工具, SC-RJ, 用于塑料光纤				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
剥线工具, 用于塑料光纤				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
电工剪刀, 具有微锯齿切削区, 因此切削性能高, 适用于铜、铝柔性电缆、Kevlar®和塑料, 采用复合材料制成的防滑软握手柄, 符合人体力学设计, 螺纹连接可调节				WIREFOX-PN POF	1405249	1
				CUTFOX-ES	1212621	1

PCF光纤接线工具

- 切割技术
- 现场组装快速简便
- 无需注胶或研磨
- 真正好用的接合选项
- 组装便利，可达到最佳的衰减值



描述	订货数据		
	型号	订货号	件/包
PCF组装工具套件，用于现场安装SC连接器	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

GOF光纤接线工具

- 切割技术
- 现场组装快速简便
- 无需注胶或研磨
- 真正好用的接合选项
- 组装便利，可达到最佳的衰减值
- 连接器可重复使用

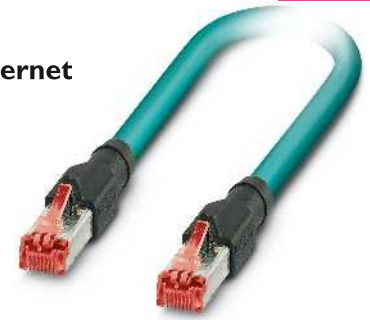


描述	订货数据		
	型号	订货号	件/包
GOF组装工具套件，用于现场组装LC和SC连接器	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

说明：

更多附件，见页392。

Ethernet



用于IP20应用的RJ45以太网电缆

		技术数据		
电缆属性				
传输特性 (类别)		CAT5		
电缆结构		7x 0.16 mm		
可连接导线横截面		4x 2x 0.14 mm ²		
信号线结构		7x 0.16 mm		
AWG信号线		26		
电缆直径		6.2 mm		
导线电阻		≤ 290 Ω/km (20 °C时)		
屏蔽类型		镀锡铜屏蔽网		
导线材料		铜质绞合线		
外护套材料		PUR		
外护套颜色		水蓝 RAL 5021		
单芯线颜色		白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色		
一般参数				
环境温度 (运行)		-20 °C ... 70 °C (RJ45连接器)		
		订货数据		
描述	电缆长度	型号	订货号	件/包
以太网电缆, CAT5, 预制	0.3 m	NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	1
	0.5 m	NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	1
	1 m	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	1
	1.75 m	NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	1
	2 m	NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	1
	3 m	NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	1
	5 m	NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	1
	10 m	NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	1
	15 m	NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	1
	20 m	NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	1

RJ45跳线

说明：
更多附件，见页392。

Ethernet



用于IP20应用场合中的RJ45跳线

ETC

电缆属性	
外径	
单股线，材料	
每个模块的芯数	
单股线，截面积	
外护套，材料	
最小弯曲半径，固定式安装	
屏蔽	
插头	
接触电阻	
一般参数	
环境温度 (运行)	

技术数据		
	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
外径	5.5 mm	5.5 mm
单股线，材料	铜制绞合线	铜制绞合线
每个模块的芯数	8	8
单股线，截面积	0.14 mm ²	0.14 mm ²
外护套，材料	LSFROH	LSFROH
最小弯曲半径，固定式安装	30 mm	30 mm
屏蔽	SF/UTP	S/FTP
接触电阻	≤ 0.003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0.003 Ω (IEC 60603-7)
环境温度 (运行)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

描述	电缆长度
跳线, CAT5, 预制	0.3 m
	0.5 m
	1 m
	1.5 m
	2 m
	3 m
	5 m
	7.5 m
	10 m
	跳线, CAT6, 预制
0.5 m	
1 m	
1.5 m	
2 m	
3 m	
5 m	
7.5 m	
10 m	
12.5 m	
15 m	
20 m	

订货数据		
型号	订货号	件/包
FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
FL CAT6 PATCH 10	2891877	10
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5

附件

网络的可靠性变得越来越重要，对整个公司的将来起到决定性作用。独立研究表明超过70%的网络错误和事故是由布线设施故障和错误布线操作引起。

利用Factoryline跳线的新型附件，可满足自动化中的各种安全要求。



保护盖板，适用于SFN开关以及FL MC 1000和2000介质转换器



安全锁，适用于SFN开关以及FL MC 1000和2000介质转换器

描述	订货数据			订货数据		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
保护盖板，采用颜色标识，用于SFN交换机和弯头连接器 - 黑色 - 蓝色 - 棕色 - 黄色 - 灰色 - 绿色 - 红色 - 紫色 - 白色	FL DUST CVR BK FL DUST CVR BU FL DUST CVR BN FL DUST CVR YE FL DUST CVR GY FL DUST CVR GN FL DUST CVR RD FL DUST CVR VT FL DUST CVR WH	2891107 2891204 2891301 2891408 2891505 2891602 2891709 2891806 2891903	10 10 10 10 10 10 10 10 10			
安全支架，用于SFN交换机和接线现场 - 绿色 - 红色 - 白色				FL PLUG GUARD GN FL PLUG GUARD RD FL PLUG GUARD WH	2891615 2891712 2891819	20 20 20
锁定元件，用于安全架FL PLUG GUARD... - 锁定元件 - 钥匙				FL PORT GUARD FL PLUG GUARD KEY	2891220 2891327	20 1
颜色标识，用于FL CAT ...接线... - 黑色 - 蓝色 - 棕色 - 黄色 - 灰色 - 绿色 - 红色 - 紫色						
安全元件，用于FL CAT ...接线... - 安全元件 - 可锁安全元件 - 钥匙						
保护盖，用于RJ45插座						





颜色标识, 用于RJ45 FL跳线



安全元件, 用于RJ45 FL跳线



保护盖, 用于RJ45插座

订货数据			订货数据			订货数据		
型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
FL PATCH CCODE BK	2891194	20						
FL PATCH CCODE BU	2891291	20						
FL PATCH CCODE BN	2891495	20						
FL PATCH CCODE YE	2891592	20						
FL PATCH CCODE GY	2891699	20						
FL PATCH CCODE GN	2891796	20						
FL PATCH CCODE RD	2891893	20						
FL PATCH CCODE VT	2891990	20						
			FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20			
			FL PATCH GUARD	2891424	20			
			FL PATCH GUARD KEY	2891521	1			
						FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10



组合式配线架

- 即插即用
- 设计极为坚固
- 经GHMT认证
- 无需特殊工具，可从前端打开
- 模块可以更换



用于19"安装框架的预组装模块



19"安装框架

	技术数据			技术数据		
电气参数	CAT6 _A			CUC-PP-FRAME-19		
传输特性 (类别)	E级 _A			-		
材料参数	不锈钢			钢, 粉末涂层		
外壳材料	V0			V0		
阻燃等级, 符合UL 94	18 mm ... 18 mm			-		
连接数据	≥ 750			-		
电缆外径	-20 °C ... 60 °C			-20 °C ... 60 °C		
插 / 拔次数						
温度参数						
环境温度 (运行)						
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
19"安装框架, 空, 可容纳8个模块 (RJ45/ARJ45)				CUC-PP-FRAME-19	1407986	1
灰色 (接近RAL 7035)				CUC-PP-FRAME-19 BK	1409140	1
黑色 (接近RAL 9005)						
RJ45模块, 6 x RJ45到6 x RJ45, CAT6 _A , 可从前端解锁, 长度可变	CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	1			
配线架, 19", 用于控制柜中有序布线				CUC-PP-PATCHBAY	1407994	1
灰色, 带塑料钩						
隔板, 与模块大小相同, 用于框架内	CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	1			
	附件			附件		
螺钉套件, 用于固定框架				CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	1
电缆捆扎带, 用于固定模块电缆敷设						
	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	1			

可定制长度的模块订货示例：

电缆长度为25.0 m的RJ45模块，订货数据如下：

订货号	长度[m]
1407995	25
	增量： 1.5 m ... 80 m = 0.5 m

19"配线架



Ethernet



用于19"支架的RJ45配线架和配套插座



Ethernet



用于19"支架的RJ45配线架和配套插座

	技术数据			技术数据		
材料参数	VS-PP-19-1HE-16-F			CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24		
外壳材料	PC-GF			PC-GF		
阻燃等级, 符合UL 94	V0			V0		
温度参数	5 °C ... 55 °C			5 °C ... 55 °C		
环境温度 (运行)	5 °C ... 55 °C			5 °C ... 55 °C		
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
配线架, 19"安装, IP20, 带16个适用于Freenet插芯的安装插槽	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1			
配线架, 19"安装, IP20, 带24个用于RJ45电缆连接模块的安装插槽, 免适配器				CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	1
灰色				CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	1
黑色						
	附件			附件		
RJ45 Freenet插座, 8芯, 屏蔽, 带电缆连接						
1 Gbps, CAT5	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1			
RJ45插座, 8芯, 屏蔽, 带电缆连接						
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	1			
SC-RJ适配器, 适用SC-RJ终端盒VS-TO-..., 19"配线架VS-PP-19-1HE-16-F以及前端面板VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (双工)	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1			
LC/LC适配器, 用于安装弯头连接器和带Freenet插槽的配线架						
1 x LC/LC (双工, 多模光纤)	FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1			
1 x LC/LC (双工, 单模光纤 (PC))	FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1			
USB插座, 4芯, USB插座转扁平电缆端子条, 针距2.54, 孔式, A型	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1			
USB插座, 4芯, USB插座转扁平电缆端子条, 针距2.54, 孔式, B型	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1			
RJ45插座, 8芯, 带电缆连接 (IDC快速连接), 26 ... 22 AWG				CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	1

数据连接器和电缆

网络组件 — 预制电缆

网络电缆，按米供货，PROFINET，EtherCAT®，屏蔽

说明：
关于电缆质量信息，见页454。



星绞四线组，电缆卷



星绞四线组，
电缆盘

描述	订货数据			订货数据		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
PVC刚性电缆，绿色，1 x 4 x 22 AWG，CAT5，SF/TQ，A型 电缆卷：100 m 电缆卷：1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1			
	VS-93A/...	1416486	1			
PVC柔性电缆，绿色，1 x 4 x 22 AWG，CAT5，SF/TQ，B型 电缆卷：100 m 电缆卷：1 m ... 100 m 电缆盘：110 m ... 500 m	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	1			
	VS-OE-OE-93B/...	1417362	1	NBC-93B/...	1408537	1
PUR电缆，适用于拖链，绿色，1 x 4 x 22 AWG，CAT5，SF/TQ，C型 电缆卷：100 m 电缆卷：1 m ... 100 m 电缆盘：110 m ... 500 m	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	1			
	VS-OE-OE-93C/...	1417491	1	NBC-93C/...	1408538	1
PUR电缆，适用于机械手，绿色，1 x 4 x 22 AWG，CAT5，S/TQ 电缆卷：100 m 电缆卷：1 m ... 100 m 电缆盘：110 m ... 500 m	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	1			
	VS-OE-OE-93R/...	1417388	1	NBC-93R/...	1408539	1
RADOX®，适用于轨道交通行业，黑色，1 x 4 x 22 AWG，CAT5，SF/TQ 电缆卷：1 m ... 100 m 电缆盘：110 m ... 500 m	VS-OE-OE-937/...	1402687	1	NBC-937/...	1408540	1

可定制长度的线缆订货示例：

93A型网络电缆，长度34.0 m，订货数据如下：

订货号	长度[m] 最长100 m
1416486	34.0
	增量： 1.0 m ... 100 m = 1.0 m 110 m ... 500 m = 10 m

以太网电缆，按米供货，屏蔽

说明：
关于电缆质量信息，见页454。

Ethernet



2对，双绞线

Ethernet



4对，双绞线

描述	订货数据			订货数据		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
PUR柔性导线，蓝色，2 x 2 x 26 AWG，CAT5，SF/UTP						
电缆卷：100 m	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	1			
电缆卷：1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93E/...	1417320	1			
电缆盘：110 m ... 500 m	NBC-93E/...	1408534	1			
PUR刚性导线，蓝色，4 x 2 x 24 AWG，CAT5，SF/UTP						
电缆卷：100 m				VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1
电缆卷：1 m ... 100 m				VS-94A/...	1416415	1
PUR柔性导线，蓝色，4 x 2 x 26 AWG，CAT5，SF/UTP						
电缆卷：100 m				VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	1
电缆卷：1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94B/...	1417333	1
电缆盘：110 m ... 500 m				NBC-94B/...	1408535	1
PUR导线，适用于拖链，蓝色，4 x 2 x 26 AWG，CAT5，S/UTP						
电缆卷：100 m				VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	1
电缆卷：1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94C/...	1417346	1
电缆盘：110 m ... 500 m				NBC-94C/...	1408536	1
PVC柔性导线，户外应用，黑色，4 x 2 x 26 AWG，CAT5，SF/UTP						
电缆卷：100 m				VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1
电缆卷：1 m ... 100 m				VS-94D/...	1416444	1
FRNC刚性导线蓝色，4 x 2 x 23 AWG，CAT7，S/FTP						
电缆卷：100 m				VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1
电缆卷：1 m ... 100 m				VS-94E/...	1416460	1
PUR柔性导线蓝色，4 x 2 x 26 AWG，CAT6 _A ，S/FTP						
电缆卷：100 m				VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	1
电缆卷：1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94F/...	1417359	1

可定制长度的线缆订货示例：

94A型网络电缆，长度34.0 m，订货数据如下：

订货号	长度[m] 最长100 m
1416415	34.0
	增量： 1.0 m ... 100 m = 1.0 m 110 m ... 500 m = 10 m

数据连接器和电缆

网络组件 — 预制电缆

预制PROFINET电缆, EtherCAT®,
4芯, 屏蔽, CAT5



	RJ45针式, IP20	RJ45针式, IP20	RJ45针式, 14型, 金属
	R4AC	R4ACR	R4RC
	订货数据	订货数据	订货数据
	订购号	订购号	订购号
自由出线端			
	OE		
	可定制	可定制	可定制
	1411857	1411858	1411859
RJ45针式, IP20			
	R4AC		
	1 m 1408968	1 m 1418248	
	2 m 1408969	2 m 1418277	
	5 m 1408970		5 m 1416138
	10 m 1408971		
	可定制 1411861	可定制 1411862	可定制 1411863
RJ45针式, IP20			
	R4ACR		
		1 m 1409002	
		2 m 1409003	
		5 m 1409004	
		10 m 1409005	
		可定制 1411865	
RJ45针式, 型号14, 金属			
	R4RC		
			1 m 1408974
			2 m 1408975
			5 m 1408972
			10 m 1408976
			可定制 1411866
RJ45针式, 型号14, 塑料			
	R4QC		
M12针式, SPEEDCON			
	MSD SCO		
M12针式, SPEEDCON			
	MRD SCO		

固定线缆长度的产品信息：

固定线缆长度的产品由93B型电缆制成, 可提供现货。

可定制长度的线缆订货数据：

网络电缆, 93C型, 一端配有直头M12连接器, 另一端配有防护等级达IP20的RJ45连接器, 长度为4.5 m, 订货数据如下：

电缆描述	电缆类型	针脚		线芯颜色	信号
		M12	RJ45		
PVC柔性电缆, 绿色, 1 x 4, CAT5	93B	1	1	黄色	TD+
		3	2	橙色	TD-
PUR电缆, 适用于拖链, 绿色, 1 x 4, CAT5	93C	2	3	白色	RD+
		4	6	蓝色	RD-
PUR电缆, 适用于机械手, 绿色, 1 x 4, CAT5	93R				
RADOX®, 适用于轨道交通行业, 黑色, 1 x 4, CAT5	937				
PUR柔性导线, 绿色, 1 x 4, CAT5	93M				

订货号	电缆类型	长度[m] 最长100 m
1408639	93C	4.5
最小订货量： 25件		增量： 0.2 ... 3 m = 0.1 m > 3 m = 0.5 m

RJ45针式, 14型, 塑料	M12针式, SPEEDCON	M12针式, SPEEDCON	M12孔式, SPEEDCON	M12孔式, SPEEDCON	M12孔式, 板后安装
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
订货数据	订货数据	订货数据	订货数据	订货数据	订货数据
订购号	订购号	订购号	订购号	订购号	订购号
5 m 1416168	1 m 1407495 2 m 1407496 5 m 1407497 10 m 1407498 可定制 1408640	可定制 1408633	1 m 1407528 2 m 1407529 5 m 1407530 10 m 1407531 可定制 1408623	可定制 1408615	1 m 1437779 2 m 1437782 5 m 1437795
5 m 1416141	1 m 1407499 2 m 1407500 5 m 1407501 10 m 1407502 可定制 1408639	可定制 1408632	1 m 1407532 2 m 1407533 5 m 1407534 10 m 1407535 可定制 1408622	可定制 1408613	
	1 m 1407508 2 m 1407509 5 m 1407510 10 m 1407511 可定制 1408638	可定制 1408631	1 m 1407536 2 m 1407537 5 m 1407538 10 m 1407539 可定制 1408621	可定制 1408612	
1 m 1408978 2 m 1408979 5 m 1408977 10 m 1408980 可定制 1411867	1 m 1407516 2 m 1407517 5 m 1407518 10 m 1407519 可定制 1408636	可定制 1408628	1 m 1407544 2 m 1407545 5 m 1407546 10 m 1407547 可定制 1408619	可定制 1408610	
	1 m 1407520 2 m 1407521 5 m 1407522 10 m 1407523 可定制 1408635	可定制 1408626	1 m 1407548 2 m 1407549 5 m 1407551 10 m 1407552 可定制 1408618	可定制 1408609	
	1 m 1407524 2 m 1407525 5 m 1407526 10 m 1407527 可定制 1408634	可定制 1408625	1 m 1407553 2 m 1407554 5 m 1407555 10 m 1407556 可定制 1408617	可定制 1408608	
		可定制 1408624	可定制 1408616	可定制 1408607	

	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据
	PROFINET PVC绞线 CAT5 [93B]	PROFINET拖链CAT5 [93C]	PROFINET机械手CAT5 [93R]	PROFINET轨道交通应用 [93T]
传输特性 (类别)	CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
电缆结构	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
可连接导线横截面	4x 0.34 mm ²	4x 0.34 mm ²	4x 0.34 mm ²	4x 0.34 mm ²
信号线结构	7x 0.25 mm	7x 0.25 mm	19x 0.15 mm	7x 0.25 mm
AWG信号线	22	22	22	22
电缆直径	6.5 mm	6.5 mm	6.5 mm	6.6 mm
导线电阻	-	-	-	≤ 54.4 Ω/km
屏蔽类型	铝箔涂层, 镀锡铜屏蔽网	铝箔涂层, 镀锡铜屏蔽网	镀锡铜屏蔽网	铝箔带塑料涂层, 镀锡铜屏蔽网
导线材料	镀锡铜绞线	镀锡铜绞线	镀锡铜绞线	镀锡铜绞线
外护套材料	PVC	PUR	PUR	PE-X
外护套颜色	绿色RAL 6018	绿色RAL 6018	绿色RAL 6018	黑色 RAL 9005
单芯线颜色	白色, 黄色, 蓝色, 橙色	白色, 黄色, 蓝色, 橙色	白色, 黄色, 蓝色, 橙色	白/蓝, 橙/黄
环境温度				
固定式安装	[°C]	-40 ... 70	-40 ... 80	-50 ... 90
活动式安装	[°C]	-40 ... 70	-40 ... 80	-40 ... 90

数据连接器和电缆

网络组件 — 预制电缆

预制PROFINET电缆, EtherCAT®,
以太网, 4芯, 屏蔽



M8针式

M8孔式



M8MS

M8FS

订货数据

订货数据

订购号

订购号

自由出线端



OE

1 m	1407344
2 m	1407345
5 m	1407346
10 m	1407347
可定制	1408719

可定制	1408716
-----	---------

M8针式



M8MS

1 m	1407348
2 m	1407349
5 m	1407350
10 m	1407351
可定制	1408718

可定制	1408715
-----	---------

RJ45针式, IP20



R4AC

1 m	1407352
2 m	1407353
5 m	1407354
10 m	1407355
可定制	1408717

可定制	1408714
-----	---------

固定线缆长度的产品信息：

固定线缆长度的产品由93B型电缆制成，可提供现货。

可定制长度的线缆订货数据：

网络电缆, 93B型, 一端配有直头M8连接器, 另一端配有防护等级达IP20的RJ45针式, 长度为4.5 m, 订货数据如下：

订货号	电缆类型	长度[m] 最长100 m
1408717	93B	4.5 增量： 0.2 ... 3 m = 0.1 m > 3 m = 0.5 m

针脚	线芯颜色		信号
	M8	RJ45	
2	1	黄色	TD+
3	2	橙色	TD-
1	3	白色	RD+
4	6	蓝色	RD-

技术数据

PROFINET PVC绞线
CAT5 [93B]

CAT5
1x4xAWG22/7; SF/TQ

4x 0.34 mm²

7x 0.25 mm

22

6.5 mm

-

铝箔涂层, 镀锡铜屏蔽网

镀锡铜绞线

PVC

绿色RAL 6018

白色, 黄色, 蓝色, 橙色

传输特性 (类别)

电缆结构

可连接导线横截面

信号线结构

AWG信号线

电缆直径

导线电阻

屏蔽类型

导线材料

外护套材料

外护套颜色

单芯线颜色

环境温度

固定式安装

活动式安装

[°C]

[°C]

-40 ... 70

-40 ... 70

数据连接器和电缆

网络组件 — 预制电缆

预制以太网电缆, 4芯, 屏蔽, CAT5



Ethernet

	RJ45针式, IP20	RJ45针式, 6型	RJ45针式, 14型, 金属
	R4AC	R4MC	R4RC
	订货数据	订货数据	订货数据
	订购号	订购号	订购号
自由出线端	1 m 1405633	2 m 1405675	5 m 1405743
	OE		
RJ45针式, IP20	可定制 1411827	可定制 1411828	可定制 1411829
	1 m 1408933	2 m 1405921	5 m 1405992
	2 m 1408934		
	5 m 1408935		
	10 m 1408936		
	可定制 1411831		
RJ45针式, 6型		1 m 1408937	
	R4MC	2 m 1408938	
		5 m 1408939	
		10 m 1408940	
		可定制 1411835	
RJ45针式, 14型, 金属			1 m 1408941
	R4RC		2 m 1408942
			5 m 1408943
			10 m 1408945
			可定制 1411836
RJ45针式, 14型, 塑料			
	R4QC		
M12针式, SPEEDCON			
	MSD SCO		
M12针式, SPEEDCON			
	MRD SCO		

固定线缆长度的产品信息：

固定线缆长度的产品由93E型电缆制成，可提供现货。

电缆描述	电缆类型	针脚		线芯颜色	信号
		M12	RJ45		
PUR柔性导线, 蓝色, 2 x 2, CAT5	93E	1	1	白色橙色	TD+
		3	2	橙色	TD-
		2	3	白色绿色	RD+
		4	6	绿色	RD-

可定制长度的线缆订货数据：

网络电缆, 94E型, 一端配有直头M12连接器, 另一端配有防护等级达IP20的RJ45针式, 长度为4.5 m, 订货数据如下：

订货号	电缆类型	长度[m] 最长100 m
1408712	93E	4.5
最小订货量：		增量： 0.2 ... 3 m = 0.1 m > 3 m = 0.5 m
25件		

RJ45针式, 14型, 塑料	M12针式, SPEEDCON	M12针式, SPEEDCON	M12孔式, SPEEDCON	M12孔式, SPEEDCON	M12孔式, 板后安装
					
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
订货数据	订货数据	订货数据	订货数据	订货数据	订货数据
订购号	订购号	订购号	订购号	订购号	订购号
5 m 1405772	1 m 1407356 2 m 1407357 5 m 1407358 10 m 1407359 可定制 1408713	可定制 1408705	1 m 1407380 2 m 1407381 5 m 1407382 10 m 1407383 可定制 1408697	可定制 1408690	2 m 1405866
5 m 1406030	1 m 1407360 2 m 1407361 5 m 1407362 10 m 1407363 可定制 1408712	可定制 1408704	1 m 1407384 2 m 1407385 5 m 1407386 10 m 1407387 可定制 1408696	可定制 1408689	2 m 1406085
	1 m 1407364 2 m 1407365 5 m 1407366 10 m 1407367 可定制 1408710	可定制 1408703	1 m 1407388 2 m 1407389 5 m 1407390 10 m 1407391 可定制 1408695	可定制 1408688	2 m 1406247
	1 m 1407368 2 m 1407369 5 m 1407370 10 m 1407371 可定制 1408709	可定制 1408702	1 m 1407392 2 m 1407393 5 m 1407394 10 m 1407395 可定制 1408694	可定制 1408687	2 m 1406519
1 m 1408947 2 m 1408948 5 m 1408946 10 m 1408949 可定制 1411837	1 m 1407372 2 m 1407373 5 m 1407374 10 m 1407375 可定制 1408707	可定制 1408701	1 m 1407396 2 m 1407397 5 m 1407398 10 m 1407399 可定制 1408693	可定制 1408686	2 m 1406603
	1 m 1407376 2 m 1407377 5 m 1407378 10 m 1407379 可定制 1408706	可定制 1408700	1 m 1407400 2 m 1407401 5 m 1407402 10 m 1407403 可定制 1408692	可定制 1408684	
		可定制 1408699	可定制 1408691	可定制 1408683	

技术数据

传输特性 (类别)	PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]
电缆结构	CAT5
可连接导线横截面	2x2xAWG26/7 ; SF/UTP
信号线结构	2x 2x 0.14 mm ²
AWG信号线	7x 0.16 mm
电缆直径	26
导线电阻	6.4 mm
屏蔽类型	-
导线材料	铝箔涂层, 镀锡铜屏蔽网
外护套材料	铜质绞合线
外护套颜色	PUR
单芯线颜色	水蓝 RAL 5021
	白色/橙色-橙色
	白色/绿色-绿色
环境温度	
固定式安装	[°C] -40 ... 80
活动式安装	[°C] -20 ... 80

预制以太网电缆, 8芯, 屏蔽, CAT5



Ethernet

自由出线端



OE

RJ45针式, IP20



R4AC

RJ45针式, 6型



R4MC

RJ45针式, 14型, 金属



R4RC

RJ45针式, 14型, 塑料



R4QC

M12针式, SPEEDCON



MS SCO

M12针式, SPEEDCON



MR SCO

	RJ45针式, IP20	RJ45针式, 6型	RJ45针式, 14型, 金属
	R4AC	R4MC	R4RC
订货数据	订货数据	订货数据	订货数据
订购号	订购号	订购号	订购号
5 m	1407699	5 m 1407725	5 m 1407783
可定制	1411838	可定制 1411839	可定制 1411840
1 m	1408950		
2 m	1408951		
5 m	1408952	5 m 1407932	5 m 1407990
10 m	1408953		
可定制	1411842	可定制 1411843	可定制 1411844
		1 m 1408955	
		2 m 1408956	
		5 m 1408954	
		10 m 1408958	
		可定制 1411846	
			1 m 1408961
			2 m 1408962
			5 m 1408959
			10 m 1408963
			可定制 1411847

固定线缆长度的产品信息：

固定线缆长度的产品由94B型电缆制成, 可提供现货。

可定制长度的线缆订货数据：

网络电缆, 94C型, 一端配有直头M12连接器, 另一端配有防护等级达IP20的RJ45针式, 长度为4.5 m, 订货数据如下：

电缆描述	电缆类型	针脚		线芯颜色	信号
		M12	RJ45		
PUR柔性导线, 蓝色, 4 x 2, CAT5	94B	6	1	白色橙色	D1+
		4	2	橙色	D1-
		1	5	白色蓝色	D3-
		7	4	蓝色	D3+
		5	3	白色绿色	D2+
		8	6	绿色	D2-
		2	7	白色棕色	D4+
		3	8	棕色	D4-

订货号	电缆类型	长度[m] 最长100 m
1408681	94C	4.5
最小订货量：		增量： 0.2 ... 3 m = 0.1 m > 3 m = 0.5 m
25件		

RJ45针式, 14型, 塑料	M12针式, SPEEDCON	M12针式, SPEEDCON	M12孔式, SPEEDCON	M12孔式, SPEEDCON	M12孔式, 板后安装
					
R4QC	MS SCO	MR SCO	FS SCO	FR SCO	FSBP
订货数据	订货数据	订货数据	订货数据	订货数据	订货数据
订购号	订购号	订购号	订购号	订购号	订购号
	1 m 1407404 2 m 1407405 5 m 1407406 10 m 1407407 可定制 1408682	可定制 1408675	1 m 1407439 2 m 1407440 5 m 1407441 10 m 1407442 可定制 1408665	可定制 1408657	5 m 1407877
5 m 1407819	1 m 1407414 2 m 1407415 5 m 1407416 10 m 1407417 可定制 1408681	可定制 1408674	1 m 1407443 2 m 1407444 5 m 1407445 10 m 1407446 可定制 1408664	可定制 1408655	5 m 1412082
可定制 1411841	1 m 1407422 2 m 1407423 5 m 1407424 10 m 1407425 可定制 1408679	可定制 1408671	1 m 1407451 2 m 1407452 5 m 1407453 10 m 1407454 可定制 1408662	可定制 1408653	5 m 1412231
5 m 1412024	1 m 1407426 2 m 1407427 5 m 1407428 10 m 1407429 可定制 1408678	可定制 1408670	1 m 1407455 2 m 1407456 5 m 1407457 10 m 1407458 可定制 1408661	可定制 1408652	5 m 1412503
可定制 1411845	1 m 1407430 2 m 1407431 5 m 1407432 10 m 1407433 可定制 1408677	可定制 1408668	1 m 1407459 2 m 1407460 5 m 1407461 10 m 1407462 可定制 1408660	可定制 1408651	5 m 1412590
1 m 1408965 2 m 1408966 5 m 1408964 10 m 1408967 可定制 1411848	1 m 1407434 2 m 1407435 5 m 1407436 10 m 1407438 可定制 1408676	可定制 1408667	1 m 1407463 2 m 1407464 5 m 1407465 10 m 1407466 可定制 1408659	可定制 1408650	
		可定制 1408666	可定制 1408658	可定制 1408649	

	技术数据	技术数据
	以太网, 柔性, CAT5 [94B]	以太网拖链CAT5 [94C]
传输特性 (类别)	CAT5	CAT5
电缆结构	4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
可连接导线横截面	4x 2x 0.14 mm ²	4x 2x 0.14 mm ²
信号线结构	7x 0.16 mm	19x 0.10 mm
AWG信号线	26	26
电缆直径	6.4 mm	6.9 mm
导线电阻	≤ 290 Ω/km	-
屏蔽类型	铝箔涂层, 镀锡铜屏蔽网	镀锡铜屏蔽网
导线材料	铜质绞合线	铜质绞合线
外护套材料	PUR	PUR
外护套颜色	水蓝 RAL 5021	水蓝 RAL 5021
单芯线颜色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
环境温度		
固定式安装	[-40 ... 80 °C]	[-40 ... 80 °C]
活动式安装	[-20 ... 80 °C]	[-20 ... 80 °C]

数据连接器和电缆

网络组件 — 预制电缆

预制以太网电缆, CC-Link, 8芯, 屏蔽, CAT6_A



Ethernet

CC-Link IE

	RJ45针式, IP20	RJ45针式, 6型	RJ45针式, 14型, 金属
	R4AC	R4MC	R4RC
订货数据			
订购号			
自由出线端			
	OE		
RJ45针式, IP20	可定制 1411853 1 m 1418866 2 m 1408360 5 m 1418879 10 m 1408367 可定制 1411854	可定制 1415639	可定制 1415637
	R4AC		
RJ45针式, 6型		可定制 1414321	可定制 1411855
	R4MC		
RJ45针式, 14型, 金属		可定制 1414322	
	R4RC		
RJ45针式, 14型, 塑料			可定制 1414323
	R4QC		
M12针式, SPEEDCON			
	MSX SCO		

固定线缆长度的产品信息：

固定线缆长度的产品由94F型电缆制成，可提供现货。

可定制长度的线缆订货数据：

网络电缆, 94F型, 一端配有直头M12连接器, 另一端配有防护等级达IP20的RJ45针式, 长度为4.5 m, 订货数据如下：

订货号	电缆类型	长度[m] 最长100 m
1408647	94F	4.5
最小订货量： 25件		增量： 0.2 ... 3 m = 0.1 m > 3 m = 0.5 m

电缆描述	电缆类型	针脚		线芯颜色	信号
		M12	RJ45		
PUR柔性导线, 蓝色, 4 x 2, CAT6 _A	94F	1	1	白色橙色	D1+
		2	2	橙色	D1-
		7	5	白色蓝色	D3-
		8	4	蓝色	D3+
		3	3	白色绿色	D2+
		4	6	绿色	D2-
		5	7	白色棕色	D4+
		6	8	棕色	D4-

RJ45针式, 14型, 塑料	M12针式, SPEEDCON	M12孔式, 板后安装
		
R4QC	MSX SCO	FSBPX
订货数据	订货数据	订货数据
订购号	订购号	订购号
	1 m 1407467 2 m 1407468 5 m 1407469 10 m 1407470 可定制 1415638	0.5 m 1424135 1 m 1424148 2 m 1424151 5 m 1424164
	1 m 1407471 2 m 1407472 5 m 1407473 10 m 1407474 可定制 1411856	

	1 m 1407475 2 m 1407476 5 m 1407477 10 m 1407478 可定制 1408646	
	1 m 1407479 2 m 1407480 5 m 1407481 10 m 1407482 可定制 1414324	
	1 m 1407483 2 m 1407484 5 m 1407485 10 m 1407486 可定制 1408644	

		技术数据
		以太网10 Gbit [94F]
传输特性 (类别)		CAT6 _A
电缆结构		4x2xAWG26/7; S/FTP
可连接导线横截面		4x 2x 0.14 mm ²
信号线结构		7x 0.16 mm
AWG信号线		26
电缆直径		6.4 mm
导线电阻		-
屏蔽类型		镀锡铜屏蔽网
双绞线屏蔽类型		带铝涂层的薄膜
导线材料		铜质绞合线
外护套材料		PUR
外护套颜色		水蓝 RAL 5021
单芯线颜色		白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
环境温度		
固定式安装	[°C]	-40 ... 80
活动式安装	[°C]	-20 ... 80

数据连接器和电缆

网络组件 — 预制电缆

预制以太网电缆，屏蔽，
用于轨道交通行业，CAT6_A



M12针式，
SPEEDCON



MSX SCO

订货数据

订购号

自由出线端



OE

M12针式，SPEEDCON，直头



MSX SCO

2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601

2 m	1415595
5 m	1415598

针脚	线芯颜色	信号
M12		
1	白色橙色	D1+
2	橙色	D1-
7	白色蓝色	D3-
8	蓝色	D3+
3	白色绿色	D2+
4	绿色	D2-
5	白色棕色	D4+
6	棕色	D4-

传输特性 (类别)
电缆结构
可连接导线横截面
信号线结构
AWG信号线
电缆直径
导线电阻
屏蔽类型

双绞线屏蔽类型

导线材料
外护套材料
外护套颜色
单芯线颜色

环境温度

固定式安装

技术数据

适用于轨道交通的以太网 [94S]

CAT7
4x2xAWG26/7; S/FTP
4x 2x 0.14 mm²
7x 0.16 mm
26
6.6 mm
≤ 145 Ω/km
镀锡铜屏蔽网

铝线带聚酯绝缘层

镀锡铜绞线
PE-X
黑色
白色-蓝色，白色-橙色，
白色-绿色，白色-棕色

-40 ... 80

预制电缆，以太网混合电缆，4+4芯，屏蔽，CAT5



Ethernet



OE



MSY SCO

M12针式,
SPEEDCON



MSY SCO

订货数据

订购号

1 m	1407487
2 m	1407488
5 m	1407489
10 m	1407490
可定制	1408642

M12孔式,
板后安装



FSBPY

订货数据

订购号

0.5 m	1407504
1 m	1407505
2 m	1407506
5 m	1407507

固定线缆长度的产品信息：

固定电缆长度的产品由94H型电缆制成，可提供现货。

可定制长度的线缆订货数据：

网络电缆，94H型，一端配有直头M12连接器，另一端配有防护等级达IP20的RJ45针式，长度为4.5 m，订货数据如下：

订货号	电缆类型	长度[m] 最长100 m
1408717	94H	4.5
最小订货量：		增量： 0.2 ... 3 m = 0.1 m > 3 m = 0.5 m
25件		

针脚 M12	线芯颜色	信号
1	白色橙色	TD+
2	橙色	TD-
3	白色绿色	RD+
4	绿色	RD-
5	蓝色	
6	白色	
7	棕色	
8	黑色	

传输特性 (类别)
电缆结构
信号线横截面 [mm²]
信号线结构
AWG信号线
电源线横截面 [mm²]
电源线结构
AWG电源
电缆直径
屏蔽类型

导线材料
外护套材料
外护套颜色
单芯线颜色

环境温度
固定式安装 [°C]
活动式安装 [°C]

技术数据

以太网混合式 [94H]	
CAT5	
1x4xAWG26+1x4xAWG20	
0.15	[mm²]
19x 0.10 mm	
26	
0.6	[mm²]
19x 0.20 mm	
20	
7.6 mm	
镀锡铜屏蔽网	
铜质绞合线	
PUR	
黑色 RAL 9005	
白色/橙色、橙色、白色/绿色、 绿色、白色、蓝色、棕色、 黑色	

-40 ... 90 [°C]
-30 ... 70 [°C]

光纤跳线

连接器：

- LC
- SC双工
- B-FOC (ST)

固定长度：

- 1 m
- 2 m
- 5 m

光纤类型：

- 单模玻璃光纤 (SM)

外护套颜色：

- 单模：黄色

技术参数：

- 无卤素
- 阻燃
- 无腐蚀或有毒烟雾
- 外部尺寸：2.8 mm x 5.7 mm



LC连接器

		技术数据		
线缆属性				
单芯线直径		900 µm		
外护套材料		FRNC		
外护套固线夹		非金属, 芳纶纤维		
横向压力, 长期		60 N/cm		
短期 / 长期抗拉强度		600 N		
无卤素		符合IEC 60754-2		
一般参数				
环境温度 (存放/运输)		-25 °C ... 70 °C		
环境温度 (安装)		-5 °C ... 50 °C		
环境温度 (运行)		-5 °C ... 70 °C		
		订货数据		
描述	电缆长度	型号	订货号	件/包
光纤跳线, 带单模玻璃光纤 (OS 1) - LC连接器转LC, SC双工, 或B-FOC连接器	1 m	FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
	2 m	FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
	5 m	FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1
光纤跳线, 带单模玻璃光纤 (OS 1) - SC双工连接器转SC双工或B-FOC	1 m			
	2 m			
	5 m			
光纤跳线, 带单模玻璃光纤 (OS 1) - B-FOC连接器转B-FOC连接器	1 m			
	2 m			
	5 m			



SC双工连接器



B-FOC连接器

技术数据

900 μm
FRNC
非金属, 芳纶纤维
60 N/cm
600 N
符合IEC 60754-2

-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

技术数据

900 μm
FRNC
非金属, 芳纶纤维
60 N/cm
600 N
符合IEC 60754-2

-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

订货数据

型号	订货号	件/包
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

户外光缆，按米供货

- 坚固的圆缆，适合室外安装
- 防臭氧及紫外线辐射
- 纵向防水
- 内置防潮层和防啮蚀保护用布



GOF 光纤类型



PCF 光纤类型

	技术数据		技术数据	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
线缆属性				
符合IEC 61977:2010的电缆缩写	02-G50/FJ(ZNG)H...22	02-G50/FJ(ZN)Z...22	04-G50/FJ(ZNG)H...22	02-H200/VJ(ZNG)H...22
光纤	50/125 μm OM2	50/125 μm OM2	50/125 μm OM2	200/230 μm
衰减, 典型值	2.7 dB/km (850 nm) ; 0.8 dB/km (1300 nm)	2.7 dB/km (850 nm) ; 0.8 dB/km (1300 nm)	2.7 dB/km (850 nm) ; 0.8 dB/km (1300 nm)	10 dB/km (660 nm) , 8 dB/km (850 nm)
外护套				
材料	PE	PUR	PE	PE
颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
固线夹	芳纶纤维/玻璃纤维	非金属, 芳纶纤维	芳纶纤维/玻璃纤维	芳纶纤维/玻璃纤维
直径	7.5 mm	7.5 - 8 mm	9 mm	7.5 mm
单芯线				
颜色	黑色/橙色	黑色/橙色	黑色/橙色	黑色/橙色
直径	2.2 mm	2.2 mm	2.15 mm	2.2 mm
固线夹	非金属, 芳纶纤维	非金属, 芳纶纤维	非金属, 芳纶纤维	非金属, 芳纶纤维
一般参数				
重量	59.00 kg/km	46.00 kg/km	90.00 kg/km	67.00 kg/km
环境温度 (工作)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
环境温度 (安装)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
无卤素:	符合IEC 60754-1/2标准	符合IEC 60754-1/2标准	符合IEC 60754-1/2标准	符合IEC 60754-1/2标准

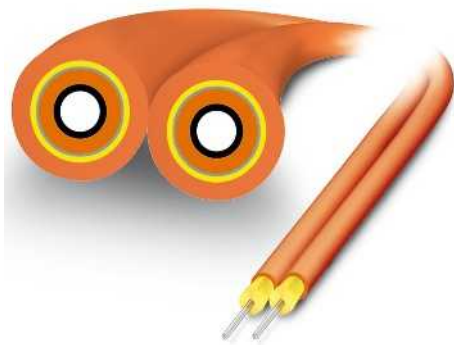
描述	订货数据			订货数据		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
GOF 光缆, 2芯, 全分支光缆, 用于固定式安装	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	1			
GOF 光缆, 2芯, 全分支光缆, 用于活动式安装	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	1			
GOF 光缆, 4芯, 全分支光缆, 用于固定式安装	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	1			
PCF 光缆, 2芯, 全分支光缆, 用于固定式安装	FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	1			

可定制长度的线缆订货示例：

GB02型光缆，适于户外应用，长度34.0 m，订货数据如下：

订货号	长度[m] 最长1000 m
1406430	34.0
	增量： 1.0 m ... 1000 m = 1.0 m

自组装式双芯光缆, OM1



- 多模跳线, 用于室内安装
- 适用于连接分配器系统和终端设备
- 2.8 mm单芯由无卤阻燃材料制成
- 美国和加拿大UL认证型号OFNR (riser)

	自由出线端	FSMA插头, IP20	SC双工插头, IP20
	OE	FSMA	SCDUP
	订货数据	订货数据	订货数据
	订购号	订购号	订购号
自由出线端			
	OE	可定制 1411566	
FSMA插头, IP20			
	FSMA	1 m 1409855	1 m 1409857
SC双工插头, IP20		可定制 1406532	可定制 1406536
	SCDUP	1 m 1409857	1 m 1413828
B-FOC (ST®) 插头, IP20		可定制 1406536	可定制 1413790
	BFOC	1 m 1409856	1 m 1413830
LC双工插头, IP20		可定制 1406535	可定制 1413791
	LC	1 m 1413825	1 m 1413827
		可定制 1413787	可定制 1413789

组态线缆的订货示例：

对于双芯光缆，一端适配一个IP20 FSMA连接器，另一端适配一个IP20 SC双工插头，长度为15 m，订货数据如下：

订货号 长度[m]

1406536 / 15

长度：	最短1 m 最长1000 m
增量：	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®) 插头,
IP20

LC双工插头,
IP20



BFOC

LC

订货数据

订货数据

订购号

订购号

1 m 1409856

1 m 1413825

可定制 1406535

可定制 1413787

1 m 1413830

1 m 1413827

可定制 1413791

可定制 1413789

1 m 1413832

1 m 1413831

可定制 1413821

可定制 1413792

1 m 1413831

1 m 1413826

可定制 1413792

可定制 1413788

技术数据

线缆属性

符合IEC 61977:2010的电缆缩写
光纤
衰减, 典型值

I-V(ZN)H
62.5/125 μm OM1
3.2 dB/km (850 nm) ;
0.9 dB/km (1300 nm)

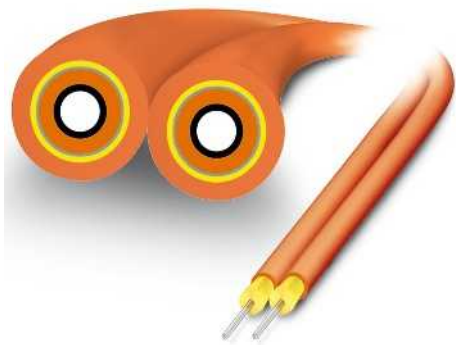
外护套

材料 -
颜色 橙色
直径 2.8 - 5.7 mm
固线夹 -
单芯线 -
结构 -
颜色 -
直径 -

一般参数

重量 15.80 kg/km
环境温度 (工作) -10 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输) -10 °C ... 60 °C
环境温度 (安装) -5 °C ... 50 °C
无卤素: 符合IEC 60754-2

自组装式双芯光缆，OM2



- 多模跳线，用于室内安装
- 适用于连接分配器系统和终端设备
- 2.8 mm单芯由无卤阻燃材料制成
- 美国和加拿大UL认证型号OFNR (riser)

	自由出线端	SC-RJ插头, IP20	SC双工插头, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
	订货数据	订货数据	订货数据
	订购号	订购号	订购号
自由出线端			
	OE	可定制	1411561
SC-RJ插头, IP20			
	SCRJ	1 m 1409813 2 m 1400697	1 m 1409810 2 m 1400690
SC双工插头, IP20		可定制 1405703	可定制 1405700
	SCDUP		1 m 1409798 2 m 1400685
B-FOC (ST®) 插头, IP20			可定制 1405697
	BFOC		
LC双工插头, IP20			1 m 1409790 2 m 1400639
	LC		可定制 1405691

组态线缆的订货示例：

对于双芯光缆，一端适配一个IP 20 SC双工插头，另一端适配一个IP20 SC-RJ插头，长度为15 m，订货数据如下：

订货号 长度[m]

1405700 / 15

长度：	最短1 m 最长1000 m
增量：	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®) 插头,
IP20

LC双工插头,
IP20



BFOC

LC

订货数据

订货数据

订购号

订购号

1 m 1409822
2 m 1400706

1 m 1409793
2 m 1400682

可定制 1405710

可定制 1405694

1 m 1409819
2 m 1400703

可定制 1405708

1 m 1409824
2 m 1404768

可定制 1405712

1 m 1409816
2 m 1400701

1 m 1409787
2 m 1400604

可定制 1405706

可定制 1405688

技术数据

线缆属性

符合IEC 61977:2010的电缆缩写
光纤
衰减, 典型值

I-V(ZN)H
50/125 μm OM2
2.7 dB/km (850 nm) ;
0.8 dB/km (1300 nm)

外护套

材料 -
颜色 橙色
直径 2.8 - 5.7 mm
固线夹 -
单芯线 -
结构 -
颜色 -
直径 900 μm

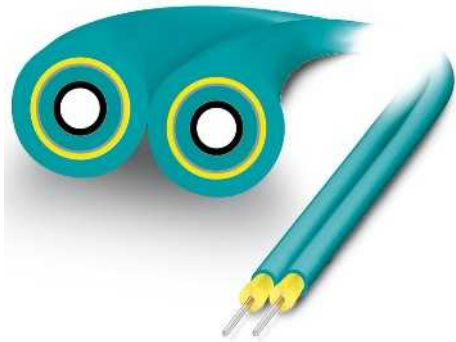
一般参数

重量 15.80 kg/km
环境温度 (工作) -10 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输) -10 °C ... 60 °C
环境温度 (安装) -5 °C ... 50 °C
无卤素: 符合IEC 60754-1/2标准

数据连接器和电缆

网络组件 — 预制光缆

自组装式双芯光缆，OM3



- 多模跳线，用于室内安装
- 适用于连接分配器系统和终端设备
- 2.8 mm单芯由无卤阻燃材料制成
- 美国和加拿大UL认证型号OFNR (riser)
- 轻度弯曲光纤
- 数据率：10 Gbps, 300 m

	自由出线端	SC-RJ插头, IP20	SC双工插头, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
订货数据			
订购号			
自由出线端			
	OE	可定制 1411563	
SC-RJ插头, IP20			
	SCRJ	1 m 1409814 2 m 1400699	1 m 1409811 2 m 1400691
SC双工插头, IP20		可定制 1405704	可定制 1405701
	SCDUP		1 m 1409799 2 m 1400688
LC双工插头, IP20			可定制 1405698
	LC		1 m 1409791 2 m 1400673
			可定制 1405692

组态线缆的订货示例：

对于双芯光缆，一端适配一个IP20 SC双工插头，另一端适配一个IP20 SC-RJ插头，长度为15 m，订货数据如下：

订货号	长度[m]
1405701	15

长度：	最短1 m 最长1000 m
增量：	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®) 插头,
IP20

LC双工插头,
IP20



BFOC

LC

订货数据

订货数据

订购号

订购号

1 m 1409823
2 m 1400711

1 m 1409796
2 m 1400683

可定制 1405711

可定制 1405695

1 m 1409821
2 m 1400705

可定制 1405709

1 m 1409818
2 m 1400702

1 m 1409788
2 m 1400621

可定制 1405707

可定制 1405695

技术数据

线缆属性

符合IEC 61977:2010的电缆缩写

光纤

衰减, 典型值

I-V(ZN)H
50/125 μm OM3
2.5 dB/km (850 nm) ,
0.7 dB/km (1300 nm)

最小弯曲半径, 固定式安装

15 mm

最小弯曲半径, 活动式安装

30 mm

外护套

材料

颜色

直径

固线夹

单芯线

结构

颜色

直径

一般参数

重量

环境温度 (工作)

环境温度 (存放/运输)

环境温度 (安装)

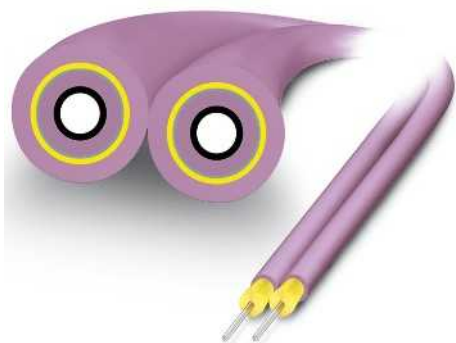
无卤素:

-
浅绿色
2.8 - 5.7 mm
-
-
-
-
-
15.80 kg/km
-10 °C ... 60 °C
-10 °C ... 60 °C
-5 °C ... 50 °C
符合IEC 60754-1/2标准

数据连接器和电缆

网络组件 — 预制光缆

自组装式双芯光缆，OM4



- 多模跳线，用于室内安装
- 适用于连接分配器系统和终端设备
- 2.8 mm单芯由无卤阻燃材料制成
- 美国和加拿大UL认证型号OFNR (riser)
- 轻度弯曲光纤
- 数据率：10 Gbps, 550 m

	自由出线端	SC-RJ插头, IP20	SC双工插头, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
订货数据			
订购号			
自由出线端			
	OE	可定制 1411564	
SC-RJ插头, IP20			
	SCRJ	1 m 1409815 2 m 1400700	1 m 1409812 2 m 1400695
SC双工插头, IP20		可定制 1405705	可定制 1405702
	SCDUP		1 m 1409801 2 m 1400689
LC双工插头, IP20			可定制 1405699
	LC		1 m 1409792 2 m 1400681
			可定制 1405693

组态线缆的订货示例：

对于双芯光缆，一端适配一个IP20 SC双工插头，另一端适配一个IP20 SC-RJ插头，长度为15 m，订货数据如下：

订货号	长度[m]
1405702	15

长度：	最短1 m 最长1000 m
增量：	1 m 1 m ... 1000 m

LC双工插头,
IP20



LC

订货数据

订购号

1 m	1409797
2 m	1400684

可定制	1405696
-----	---------

1 m	1409789
2 m	1400622

可定制	1405690
-----	---------

技术数据

线缆属性

符合IEC 61977:2010的电缆缩写

光纤

衰减, 典型值

I-V(ZN)H
50/125 μm OM4
2.5 dB/km (850 nm) ,
0.7 dB/km (1300 nm)

最小弯曲半径, 固定式安装

15 mm

最小弯曲半径, 活动式安装

30 mm

外护套

材料

颜色

直径

固线夹

单芯线

结构

颜色

直径

一般参数

重量

环境温度 (工作)

环境温度 (存放/运输)

环境温度 (安装)

无卤素:

15.80 kg/km
-10 °C ... 60 °C
-10 °C ... 60 °C
-5 °C ... 50 °C
符合IEC 60754-1/2标准

自组装式M12插拔式连接器



新产品

INTERBUS



新产品

PROFIBUS DP

M12圆形连接器，符合：

污染等级

外壳防护等级

连接方式

电气参数

额定电压

额定电流

绝缘电阻

材料参数

插针材料

插针表面材料

插芯材料

阻燃等级，符合UL 94

编码

芯数

温度参数

针式/孔式

[°C]

技术数据

直插式弹簧连接

IEC 61076-2-101

3

IP65/IP67

直插式弹簧连接

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Ni/Au

PA 6.6

V0

B编码

5

-40 ... 85

螺钉接线

IEC 61076-2-101

3

IP67

螺钉连接

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuZn

Au

PA 66

HB

B编码

5

-40 ... 85

技术数据

直插式弹簧连接

IEC 61076-2-101

3

IP65/IP67

直插式弹簧连接

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Ni/Au

PA 6.6

V0

B编码

2

-40 ... 85

螺钉接线

IEC 61076-2-101

3

IP67

螺钉连接

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuZn

Au

PA 66

HB

B编码

5

-40 ... 85

订货数据

订货号

件/包

订货号

件/包

直插式弹簧连接

螺钉接线

描述

连接器

孔式，直头

针式，直头

孔式，弯头

针式，弯头

订货数据

订货号

件/包

订货号

件/包

直插式弹簧连接

螺钉接线

1424676

1

1424674

1

1424677

1

1424675

1

1507777

1

1507764

1

1430420

1

1430417

1

1424680

1

1424678

1

1424681

1

1424679

1

1507777

1

1507764

1

1430420

1

1430417

1

新产品

新产品



PROFIBUS DP, PROFIBUS PA



CANopen®, DeviceNet™



CC-Link

ERC

技术数据		技术数据		技术数据	
PROFIBUS DP IEC 61076-2-101 3 IP65/IP67 快速免剥线连接	PROFIBUS PA IEC 61076-2-101 3 IP65/IP67 快速免剥线连接	直插式弹簧连接 IEC 61076-2-101 3 IP65/IP67 直插式弹簧连接	快速免剥线连接 IEC 61076-2-101 3 IP65/IP67 快速免剥线连接	直插式弹簧连接 IEC 61076-2-101 3 IP65/IP67 直插式弹簧连接	
60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	30 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	60 V AC/DC 4 A ≥ 100 MΩ	60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	
CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 B编码 2	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 A - 标准 2	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 A - 标准 5	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 A - 标准 5	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 A - 标准 4	
-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	
订货数据		订货数据		订货数据	
订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
PROFIBUS DP		PROFIBUS PA		直插式弹簧连接	
1413932	1	1413934	1	1424672	1
1413931	1	1413933	1	1424670	1
				1422760	1
				1422759	1
				1424673	1
				1424671	1
				1424700	1
				1424699	1

M12针式连接器，屏蔽



带0.5 m长的绞线，板前安装

ERC 9A

技术数据

M12圆形连接器，符合：	IEC 61076-2-101
污染等级	3
外壳防护等级	IP67
连接方式	单线
电气参数	
额定电压	250 V
额定电流	4 A
接触电阻	≤ 3 mΩ
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
材料参数	
插针材料/插针表面材料	CuZn / Ni/Au
插芯材料	PA66 GF
阻燃等级，符合UL 94	V0
温度参数	
针式/孔式	[°C] -25 ... 85

订货数据

描述	编码	型号	订货号	件/包
设备连接器				
孔式	A - 标准	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	1
针式	A - 标准	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	1

设备连接器，带预制电缆，900型



板后安装



板前安装，可定位

ERC

技术数据

M16紧固螺纹 IEC 61076-2-101	Pg9紧固螺纹 IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

订货数据

订货号	件/包	订货号	件/包
M16紧固螺纹		Pg9紧固螺纹	
1534546	1	1437601	1
1534504	1	1437643	1
1534559	1	1437614	1
1534517	1	1437656	1
1534562	1	1437627	1
1534520	1	1437669	1
1534575	1	1437630	1
1534533	1	1437672	1
1440164	10	1440177	10

ERC

技术数据

M16紧固螺纹 IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

订货数据

订货号	件/包	订货号	件/包
M16紧固螺纹			
1529742	1		
1529629	1		
1529755	1		
1530223	1		
1529768	1		
1529726	1		
1529771	1		
1529739	1		

M12圆形连接器，符合：

污染等级	
外壳防护等级	
电气参数	
额定电压	
额定电流	
接触电阻	
绝缘电阻	
材料参数	
插针材料/插针表面材料	
插芯材料	
阻燃等级，符合UL 94	
温度参数	
针式/孔式	[°C]

设备连接器，B型编码，带总线系统电缆，6线制，屏蔽，无卤素PUR，绿色外护套，3 x 2 x 0.25 mm²

孔式	0.5 m
针式	0.5 m
孔式	1 m
针式	1 m
孔式	2 m
针式	2 m
孔式	5 m
针式	5 m

EMC六角螺母，细齿，适用的设备连接器带：

M16紧固螺纹	
Pg9紧固螺纹	

数据连接器和电缆

现场总线组件 — M12连接器

设备连接器，带预制电缆，910型



板后安装



板前安装，可定位

M12圆形连接器，符合：

污染等级

外壳防护等级

电气参数

额定电压

额定电流

接触电阻

绝缘电阻

材料参数

插针材料/插针表面材料

插芯材料

阻燃等级，符合UL 94

温度参数

针式/孔式

[°C]

ERC

技术数据

M16紧固螺纹 IEC 61076-2-101	Pg9紧固螺纹 IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

ERC

技术数据

M16紧固螺纹 IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

订货数据

订货号	件/包	订货号	件/包
M16紧固螺纹		Pg9紧固螺纹	
1534384	1	1437449	1
1534342	1	1437481	1
1534397	1	1437452	1
1534355	1	1437494	1
1534407	1	1437465	1
1534368	1	1437504	1
1534410	1	1437478	1
1534371	1	1437517	1

订货数据

订货号	件/包	订货号	件/包
M16紧固螺纹			
1525597	1		
1525555	1		
1525607	1		
1525568	1		
1519574	1		
1519561	1		
1525610	1		
1525571	1		

设备连接器，B型编码，带总线系统电缆，2线制，屏蔽，无卤素PUR，紫色外护套，1 x 2 x 0.25 mm²

描述	电缆长度
孔式	0.5 m
针式	0.5 m
孔式	1 m
针式	1 m
孔式	2 m
针式	2 m
孔式	5 m
针式	5 m

EMC六角螺母，细齿，适用的设备连接器带：

M16紧固螺纹	1440164	10
Pg9紧固螺纹		

设备连接器，带预制电缆，920型



ERC

技术数据

M16紧固螺纹 IEC 61076-2-101	Pg9紧固螺纹 IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	2 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

订货数据

订货号	件/包	订货号	件/包
M16紧固螺纹		Pg9紧固螺纹	
1534465	1	1437520	1
1534423	1	1437562	1
1534478	1	1437533	1
1534436	1	1437575	1
1534481	1	1437546	1
1534449	1	1437588	1
1534494	1	1437559	1
1534452	1	1437591	1
1440164	10	1440177	10

ERC

技术数据

M16紧固螺纹 IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

订货数据

订货号	件/包	订货号	件/包
M16紧固螺纹			
1525678	1		
1525623	1		
1525681	1		
1525636	1		
1525694	1		
1525649	1		
1525704	1		
1525652	1		

M12圆形连接器，符合：

污染等级	
外壳防护等级	
电气参数	
额定电压	
额定电流	
接触电阻	
绝缘电阻	
材料参数	
插针材料/插针表面材料	
插芯材料	
阻燃等级，符合UL 94	
温度参数	
针式/孔式	[°C]

设备连接器，A型编码，带总线系统电缆，4线制，屏蔽，无卤素PUR，紫色外护套，2 x 0.34 mm²；2 x 0.25 mm²

孔式	针式	电缆长度
孔式	针式	0.5 m
孔式	针式	1 m
孔式	针式	2 m
孔式	针式	5 m

EMC六角螺母，细齿，适用的设备连接器带：

M16紧固螺纹	
Pg9紧固螺纹	

数据连接器和电缆

现场总线组件 — 预制电缆

预制电缆, INTERBUS, M12-SPEEDCON和M12

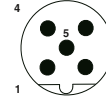
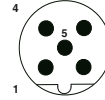
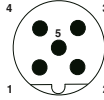
说明：
关于电缆质量信息，见页454。



自由出线端

针式, M12-SPEEDCON

M12针式



订货数据

订货数据

订货数据

订货数据

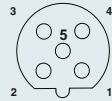
订货数据

自由出线端



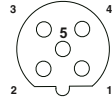
订货号	订货号	订货号	订货号	订货号
	2 m	1517877		2 m
	5 m	1517880		5 m
	10 m	1517893		10 m
	15 m	1517903		15 m
可定制	2723123	可定制	1433184	可定制

M12-SPEEDCON孔式, 直头



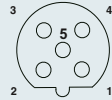
	0.3 m	1517958		
	0.5 m	1517961		
	1 m	1517974		
	2 m	1517987		
	5 m	1517990		
	10 m	1518009		
	15 m	1518012		
可定制	1538018	可定制	1433210	可定制

M12-SPEEDCON孔式, 弯头



可定制	1433197	可定制	1433207	可定制
-----	---------	-----	---------	-----

M12孔式, 直头



	0.3 m	1507162		
	0.5 m	1507175		
	1 m	1507188		
	2 m	1507191		
	5 m	1507201		
	10 m	1507214		
	15 m	1507227		
可定制	1538005	可定制	1538021	可定制

带连接器的电缆的订购示例：

用于INTERBUS总线电缆，带直头M12孔式和直头M12针式，电缆长度34.5 m，订购数据如下：

不带连接器的电缆的订购示例：

用于INTERBUS总线电缆，电缆长度34.5 m，订购数据如下：

订货号	长度[m] 最长40 m
1538021	34.5
	增量： 0.2 ... 3.0 m = 0.1 m > 3.0 m = 0.5 m

订货号	长度[m] 最长400 m
2723123	34.5
	增量： 0.5 ... 400.0 m = 0.5 m

		技术数据	
		M12	
额定电压	[V]	60	
额定电流	[A]	4	
接触电阻		≤ 5 mΩ	
插针材料		CuSn	
插针表面材料		Ni/Au	
插头塑封部分材料		TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质	
防护等级		IP65 / IP67	
温度参数			
针式/孔式	[°C]	-25 ... 90	

预制电缆, PROFIBUS DP, M12-SPEEDCON和M12

说明：
关于电缆质量信息，见页454。



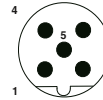
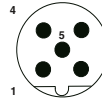
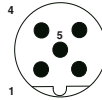
自由出线端



针式, M12-SPEEDCON



M12针式



订货数据

订货数据

订货数据

订货数据

订货数据

自由出线端	订货号	长度	订货号	长度	订货号	长度	订货号	长度
	可定制	1511491	2 m	1518025	可定制	1433236	2 m	1507243
			5 m	1518038			5 m	1507256
			10 m	1518041			10 m	1507269
			15 m	1518054			15 m	1507272
			可定制	1538050			可定制	1538047
M12-SPEEDCON孔式, 直头 			0.3 m	1518106				
			0.5 m	1518119				
			1 m	1518122				
	2 m	1518067	2 m	1518135				
	5 m	1518070	5 m	1518148				
M12-SPEEDCON孔式, 弯头 	10 m	1518083	10 m	1518151				
	15 m	1518096	15 m	1518164				
	可定制	1538076	可定制	1538092	可定制	1433265		
M12孔式, 直头 			0.3 m	1507340				
			0.5 m	1507353				
			1 m	1507366				
	2 m	1507298	2 m	1507379				
	5 m	1507308	5 m	1507382				
		10 m	1507311	10 m	1507395			
		15 m	1507324	15 m	1507405			
		可定制	1538063	可定制	1538089			

带连接器的电缆的订购示例：

用于PROFIBUS总线电缆，带直头M12孔式和直头M12针式，电缆长度34.5 m，订购数据如下：

不带连接器的电缆的订购示例：

用于PROFIBUS总线电缆，电缆长度34.5 m，订购数据如下：

订货号	长度[m] 最长40 m
1538089	34.5
	增量： 0.2 ... 3.0 m = 0.1 m > 3.0 m = 0.5 m

订货号	长度[m] 最长400 m
1511491	34.5
	增量： 0.5 ... 400.0 m = 0.5 m

技术数据

		M12
额定电压	[V]	250
额定电流	[A]	4
接触电阻		≤ 5 mΩ
插针材料		CuSn
插针表面材料		Ni/Au
插头密封部分材料		TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
防护等级		IP65 / IP67
温度参数		
针式/孔式	[°C]	-25 ... 90

数据连接器和电缆

现场总线组件 — 预制电缆

预制电缆, PROFIBUS PA, M12不锈钢

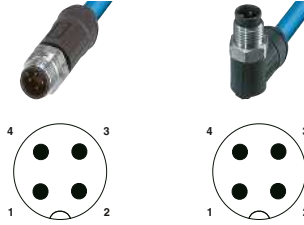
说明：
关于电缆质量信息，见页456。



自由出线端



M12针式



订货数据

订货数据

订货数据

自由出线端



订货号

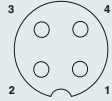
订货号

订货号

订货号

2 m	1419092	2 m	1419097
5 m	1419093	5 m	1419098
10 m	1419094	10 m	1419099
15 m	1419095	15 m	1419100
20 m	1419096	20 m	1419101

M12孔式, 直头

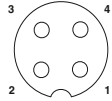


2 m	1419082
5 m	1419083
10 m	1419084
15 m	1419085
20 m	1419086

0.3 m	1419102
0.5 m	1419103
1 m	1419104
2 m	1419105
5 m	1419106
10 m	1419107
15 m	1419108
20 m	1419109

0.3 m	1419110
0.5 m	1419111
1 m	1419112
2 m	1419113
5 m	1419114
10 m	1419115
15 m	1419116
20 m	1419117

M12孔式, 弯头



2 m	1419087
5 m	1419088
10 m	1419089
15 m	1419090
20 m	1419091

0.3 m	1419118
0.5 m	1419119
1 m	1419120
2 m	1419121
5 m	1419122
10 m	1419123
15 m	1419124
20 m	1419125

0.3 m	1419126
0.5 m	1419127
1 m	1419128
2 m	1419129
5 m	1419130
10 m	1419131
15 m	1419132
20 m	1419133

防插错颜色编码	引脚分配 M12
橙色	1
n.c.	2
蓝色	3
屏蔽	4

		技术数据
		M12
额定电压	[V]	60
额定电流	[A]	4
接触电阻		≤ 5 mΩ
插针材料		CuSn
插针表面材料		Ni/Au
插头密封部分材料		TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
防护等级		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
温度参数		
针式/孔式	[°C]	-25 ... 90

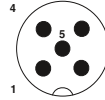
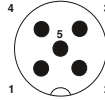
预制电缆, DeviceNet™/CANopen®,
M12-SPEEDCON

说明：
关于电缆质量信息，见页455。
连接器，非屏蔽

自由出线端



M12针式



订货数据

订货数据

订货数据

自由出线端	订货号	订货号	订货号	订货号
	2 m	1419039	2 m	1419044
	5 m	1419040	5 m	1419045
	10 m	1419041	10 m	1419046
	15 m	1419042	15 m	1419047
	20 m	1419043	20 m	1419048
M12孔式, 直头 	0.3 m	1419049	0.3 m	1419057
	0.5 m	1419050	0.5 m	1419058
	1 m	1419051	1 m	1419059
	2 m	1419052	2 m	1419060
	5 m	1419053	5 m	1419061
	10 m	1419054	10 m	1419062
15 m	1419055	15 m	1419063	
20 m	1419056	20 m	1419064	
M12孔式, 弯头 	0.3 m	1419065	0.3 m	1419073
	0.5 m	1419066	0.5 m	1419074
	1 m	1419067	1 m	1419075
	2 m	1419068	2 m	1419076
	5 m	1419069	5 m	1419077
	10 m	1419070	10 m	1419078
	15 m	1419071	15 m	1419079
20 m	1419072	20 m	1419080	

颜色编码	引脚分配 M12
屏蔽	1
红色	2
黑色	3
白色	4
蓝色	5

技术数据

		M12
额定电压	[V]	60
额定电流	[A]	4
接触电阻		< 5 mΩ
插针材料		CuSn
插针表面材料		Ni/Au
插头塑封部分材料		TPU
防护等级		IP65 / IP67
温度参数		
针式/孔式	[°C]	-25 ... 90

数据连接器和电缆

现场总线组件 — 预制电缆

预制电缆, DeviceNet™/CANopen®, M8

说明：
关于电缆质量信息，见页455。

自由出线端



M8针式



DeviceNet CANopen

	订货数据		订货数据		订货数据	
自由出线端	订货号		订货号		订货号	
	2 m	1575712	2 m	1575712		
	5 m	1575725	5 m	1575725		
	10 m	1575738	10 m	1575738		
	15 m	1575754	15 m	1575754		
	可定制	1575767	可定制	1575767	可定制	1575903
M8孔式, 直头 	0.3 m	1575822	0.3 m	1575822		
	0.5 m	1575835	0.5 m	1575835		
	1 m	1575848	1 m	1575848		
	2 m	1575851	2 m	1575851		
	5 m	1575864	5 m	1575864		
	10 m	1575877	10 m	1575877		
	15 m	1575880	15 m	1575880		
	可定制	1575819	可定制	1575893	可定制	1575932
M8孔式, 弯头 	可定制	1575916	可定制	1575945	可定制	1575945

可定制长度的线缆订购示例：

用于DeviceNet™总线电缆，带直头M8孔式和直头M8针式，
电缆长度34.5 m，订购数据如下：

订货号	长度[m] 最长40 m
1575893	34.5 增量： 0.2 ... 3.0 m = 0.1 m > 3.0 m = 0.5 m

		技术数据	
		M8	
额定电压	[V]	30	
额定电流	[A]	4	
接触电阻		≤ 5 mΩ	
插针材料		CuSn	
插针表面材料		Ni/Au	
插头密封部分材料		TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质	
防护等级		IP65 / IP67	
温度参数			
针式/孔式	[°C]	-25 ... 90	

预制电缆, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON和M12

说明：
关于电缆质量信息，见页455。

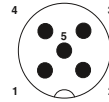
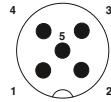
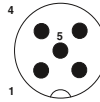
自由出线端



针式, M12-SPEEDCON



M12针式



	订货数据		订货数据		订货数据		订货数据		订货数据	
自由出线端	订货号	长度	订货号	长度	订货号	长度	订货号	长度	订货号	长度
自由出线端	可定制	1511504	2 m	1518177	2 m	1507421	5 m	1518180	5 m	1507434
			5 m	1518180	5 m	1507434	10 m	1518193	10 m	1507447
			15 m	1518203	15 m	1507450	可定制	1433281	可定制	1538102
			可定制	1538115	可定制	1433281	可定制	1538115	可定制	1538102
M12孔式, SPEEDCON, 直头			0.3 m	1518258			0.5 m	1518261		
			1 m	1518274			2 m	1518287		
	2 m	1518216	5 m	1518229	5 m	1518290	10 m	1518300		
	15 m	1518245	15 m	1518313			可定制	1433317		
	可定制	1538131	可定制	1538157	可定制	1433317				
M12孔式, SPEEDCON, 弯头										
M12孔式, 直头							0.3 m	1507528		
							0.5 m	1507531		
							1 m	1507544		
	2 m	1507476	5 m	1507489	5 m	1507560	10 m	1507573		
	15 m	1507502	15 m	1507586			可定制	1538144		

带连接器的电缆的订购示例：

用于DeviceNet™总线电缆，带直头M12孔式和直头M12针式，电缆长度34.5 m，订购数据如下：

订货号	长度[m] 最长40 m
1538144	34.5
	增量： 0.2 ... 3.0 m = 0.1 m > 3.0 m = 0.5 m

不带连接器的电缆的订购示例：

用于DeviceNet™总线电缆，电缆长度34.5 m，订购数据如下：

订货号	长度[m] 最长400 m
1511504	34.5
	增量： 0.5 ... 400.0 m = 0.5 m

技术参数	
额定电压	[V] 60
额定电流	[A] 4
接触电阻	≤ 5 mΩ
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
插头密封部分材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
防护等级	IP65 / IP67
温度参数	
针式/孔式	[°C] -25 ... 90

Y型M12分线盒

说明：
关于电缆质量信息，见页455。
连接器，非屏蔽

DeviceNet
CANopen



总线电缆

DeviceNet
CANopen



总线电缆

ERC

技术数据

电气参数	
额定电压	60 V
额定电流	4 A
接触电阻	≤ 5 mΩ
材料参数	
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
插芯材料	TPU GF
阻燃等级，符合UL 94	HB
机械参数	
芯数	5
污染等级	3
外壳防护等级	IP65/IP67
电缆外径	6.70 mm
信号线横截面	0.2 mm ²
信号线结构	19x 0.12 mm
电源线结构	0.32 mm ²
导线结构，电压电源	19x 0.15 mm
温度参数	
针式/孔式	[°C] -25 ... 90
电缆，固定式安装	[°C] -40 ... 80
电缆，活动式安装	[°C] -20 ... 80

ERC

技术数据

电气参数	
额定电压	60 V
额定电流	4 A
接触电阻	≤ 5 mΩ
材料参数	
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
插芯材料	-
阻燃等级	HB
机械参数	
芯数	5
污染等级	3
外壳防护等级	IP65/IP67
电缆外径	6.70 mm
信号线横截面	0.2 mm ²
信号线结构	19x 0.12 mm
电源线结构	0.32 mm ²
导线结构，电压电源	19x 0.15 mm
温度参数	
针式/孔式	-25 ... 90
电缆，固定式安装	-40 ... 80
电缆，活动式安装	-20 ... 80

订货数据

描述
Y型总线电缆，5芯，屏蔽，紫色无卤素PUR，非屏蔽Y型M12直头孔式转M12直头孔式和M12直头针式
- 电缆长度 0.3 m
- 电缆长度 (0.5 m)
- 电缆长度 (1.0 m)
- 电缆长度 (2.0 m)
- 电缆长度 (5.0 m)
- 电缆长度 (10.0m)
- 电缆长度 (15.0m)
Y型总线电缆，5芯，屏蔽，紫色无卤素PUR，非屏蔽Y型M12直头针式转自由出线端
- 电缆长度 (2.0 m)
- 电缆长度 (5.0 m)
- 电缆长度 (10.0m)
- 电缆长度 (15.0m)
Y型总线电缆，5芯，屏蔽，紫色无卤素PUR，非屏蔽Y型M12直头孔式转自由出线端
- 电缆长度 (2.0 m)
- 电缆长度 (5.0 m)
- 电缆长度 (10.0m)
- 电缆长度 (15.0m)

型号	订货号	件/包
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	1
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	1
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	1
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	1
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	1
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	1
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	1

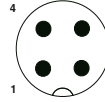
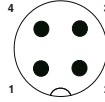
订货数据

型号	订货号	件/包
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	1
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	1
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	1
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	1
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	1
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	1
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	1
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	1

预制电缆, FOUNDATION Fieldbus,
M12不锈钢

自由出线端

M12针式



订货数据

订货数据

订货数据

自由出线端	订货号	订货号	订货号	
		2 m	1431173	
		5 m	1431186	
		10 m	1431199	
		15 m	1431209	
	可定制	1432389	可定制	1431322
M12孔式, 直头 		0.3 m	1431254	
		0.5 m	1431267	
		1 m	1431270	
		2 m	1431283	
		5 m	1431296	
		10 m	1431306	
		15 m	1431319	
	可定制	1431348	可定制	1431364
	M12孔式, 弯头 			
		可定制	1431351	可定制
			可定制	1431377

可定制线缆长度的产品订购示例：

34.5 m长的FOUNDATION Fieldbus电缆, 一端带M12直头针式, 另一端带M12直头孔式, 订货数据如下：

订货号	最大[m]长度50 m
1431364	34.5 增量： 0.5 m

颜色编码	引脚分配
蓝色	M12 1
棕色	2
屏蔽	3
n. c.	4

技术数据

		连接器
		M12
额定电压	[V]	250
额定电流	[A]	4
接触电阻		≤ 5 mΩ
插针材料		CuSn
插针表面材料		Ni/Au
插头密封部分材料		TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
螺圈材料		不锈钢
防护等级		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
温度参数		
针式/孔式	[°C]	-25 ... 90

H、Y和T型分配器



H型和Y型分配器

T型分配器

ERC

	技术数据		技术数据	
	H型分配器, 5芯	Y型分配器, 8芯	T型分配器, 4芯	T型分配器, 5芯
一般参数				
外壳防护等级	IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67
电气参数				
额定电压	60 V	30 V AC/DC (功率和数据)	60 V	60 V
绝缘电阻	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
电涌电压类别 / 污染等级	II / 3	III / 3	II / 3	II / 3
材料参数				
插针材料	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
插针表面材料	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
插芯材料	TPU GF	-	TPU GF	TPU GF
插头密封部分材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
温度参数				
针式/孔式	[°C]			
	-25 ... 90	-25 ... 80	-25 ... 90	-25 ... 90
	订货数据		订货数据	
	订货号	件/包	订货号	件/包
描述				
总线系统H型分配器, 用于DeviceNet™, 带两个安装孔				
M12针式转3个M12孔式 用于以太网的Y型混合分配器	1417414	1		
M12针式 (Y编码) 转M12孔式 (D编码) 和M12针式 (A编码)			1410630	1
总线系统T型分配器, 用于PROFIBUS, B编码, 360°屏蔽				
M12孔式转2个M12针式			1424711	1
M12孔式转M12针式和M12针式 (非旋转螺圈)			1424713	1
总线系统T型分配器, 用于CANopen®和DeviceNet™, M12孔式转M12孔式和M12针式				
绿色			1541186	1
黑色, 带两个安装孔			1424712	1
总线系统T型分配器, 用于CC-Link				
针式转M12孔式和M12针式			1559783	5
总线系统T型分配器, 用于FOUNDATION Fieldbus和PROFIBUS PA (M12), 带不锈钢螺圈				
M12孔式转M12孔式和M12针式			1431416	5

终端电阻



M8终端电阻



M12终端电阻

ERC

技术数据

SAC-5P-M 8MS DN TR

电气参数	
额定电压 U_N	30 V
绝缘电阻	-
电涌电压类别 / 污染等级	II / 3
材料参数	
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
插芯材料	TPU GF
插头密封部分材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
外壳防护等级	IP65/IP67/IP69K
温度参数	
针式/孔式	[°C] -25 ... 90

订货数据

型号	订货号	件/包
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5

描述
终端电阻, M8针式 - DeviceNet™
终端电阻, M12针式 - PROFIBUS - DeviceNet™/CANopen® - CC-Link
终端电阻, M12针式, 高级钢螺圈 - FOUNDATION Fieldbus

ERC

技术数据

SAC-5P-M12MS PB TR

SAC-4P-M12MS FF TR VA

60 V	24 V
$\geq 100 \text{ M}\Omega$	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
II / 3	II / 3
CuSn	CuZn
Ni/Au	Ni/Au
TPU GF	TPU GF
TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
-	IP65/IP68/IP69K
-25 ... 90	-25 ... 90

订货数据

型号	订货号	件/包
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5

扁平电缆，扁平电缆连接器和穿板式连接器



扁平电缆和附件



扁平电缆和采用QUICKON快速连接技术的穿板式连接器



		技术数据			技术数据		
		VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...			Q 1.5/4IDC	Q 1,5/4M20
机械参数							
芯数		2	2			4	4
外壳防护等级		-	-			IP65/IP67	IP65/IP67
电缆数据							
外护套材料		PVC	PUR				
可连接导线横截面		1.5 mm ²	1.5 mm ²				
QUICKON连接数据							
导线横截面 [mm ²]		-	-			0.75 mm ² ... 1.5 mm ²	0.75 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导线横截面[AWG]		-	-			18 ... 16	18 ... 16
温度参数							
针式/孔式	[°C]	-	-			-25 ... 80	-25 ... 80
电缆，固定式安装	[°C]	-30 ... 90	-40 ... 85			-	-
电缆，活动式安装	[°C]	-20 ... 90	-30 ... 85			-	-
		订货数据			订货数据		
描述	电缆长度	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
AS-I EPDM扁平电缆，2 x 1.5 mm²							
黄色	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
黄色	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	1			
黑色	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
黑色	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	1			
AS-I PVC扁平电缆连接到UL，2 x 1.5 mm²							
黄色	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
黄色	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	1			
黑色	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
黑色	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	1			
AS-I TPE扁平电缆连接到UL，2 x 1.5 mm²							
黄色	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
黄色	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	1			
黑色	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
黑色	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	1			
AS-I PUR扁平电缆，2 x 1.5 mm²							
黄色	100 m	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
黄色	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	1			
黑色	100 m	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
黑色	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	1			
扁平电缆连接器，4芯，可连接1根或2根AS-I扁平电缆							
					Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
穿板式连接器，可连接1个或2个AS-I扁平电缆，背面采用4.8 x 0.8 mm手工焊接/滑插式连接							
					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
穿板式连接器，可连接1个或2个AS-I扁平电缆，背面带4根横截面1.5 mm²的电缆							
	0.5 m				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
金属紧固件，AS-Interface扁平电缆固定夹							
螺纹类型：M20					HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
螺纹类型：M25					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

带弹簧连接和圆形电缆的分线盒



扁平电缆分线盒和带弹簧端子的接线分线盒



带圆形电缆和SPEEDCON M12连接器的分线盒

		技术数据	
		SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N
电气参数			
额定电压		≤ 35 V	≤ 32 V
额定电流		≤ 6 A	≤ 8 A
出线口材料规格		-	-
插头密封部分材料		-	-
分配器材料规格		-	-
外壳材料		PBT	PBT
机械参数			
芯数		4	4
外壳防护等级		IP20	IP65/IP67
用于弹簧接线端子的接线数据			
导线横截面		0.2 mm ² ... 1.5 mm ²	-
可连接导线横截面AWG		24 ... 16	-
电缆数据			
外护套材料		-	-
电缆外径		-	-
可连接导线横截面		-	-
温度参数			
针式/孔式	[°C]	-25 ... 75	-25 ... 75
电缆, 固定式安装	[°C]	-	-
电缆, 活动式安装	[°C]	-	-

		技术数据	
		SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
电气参数			
额定电压		≤ 32 V	≤ 32 V
额定电流		≤ 4 A	≤ 4 A
出线口材料规格		-	-
插头密封部分材料		-	-
分配器材料规格		-	-
外壳材料		PBT	PBT
机械参数			
芯数		2	4
外壳防护等级		IP65/IP67	IP65/IP67
用于弹簧接线端子的接线数据			
导线横截面		-	-
可连接导线横截面AWG		-	-
电缆数据			
外护套材料		PUR	PUR
电缆外径		4.30 mm	4.30 mm
可连接导线横截面		4x 0.34 mm ² (信号线路)	4x 0.34 mm ² (信号线路)
温度参数			
针式/孔式	[°C]	-25 ... 75	-25 ... 75
电缆, 固定式安装	[°C]	-40 ... 80	-40 ... 80
电缆, 活动式安装	[°C]	-25 ... 80	-25 ... 80

		订货数据		
		型号	订货号	件/包
描述	电缆长度			
AS-Interface分线盒, IP20防护等级, 用于2根扁平电缆, 4芯, 带弹簧接线端子		SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	1
AS-Interface H型分配器, 高防护等级, 平行接线, 用于将一根扁平导线转接到两根		SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	1
AS-Interface分线盒, 用于1根扁平导线, 带PUR圆形预制电缆, 直头, A编码, 2芯, M12 SPEEDCON孔式	1 m 2 m			
AS-Interface分线盒, 用于2根扁平导线, 带PUR圆形预制电缆, 直头, A编码, 4芯, M12 SPEEDCON孔式	1 m 2 m			
AS-Interface分线盒, 用于2根扁平导线, 带PUR圆形预制电缆, 弯头, A编码, 4芯, M12 SPEEDCON孔式	1 m 2 m			
AS-Interface分线盒, 用于1根扁平导线, 带2.0 m的PUR圆形电缆和自由出线端	2 m			
AS-Interface分线盒, 用于2根扁平导线, 带2.0 m的PUR圆形电缆和自由出线端	2 m			

		订货数据		
		型号	订货号	件/包
AS-Interface分线盒, 用于1根扁平导线, 带PUR圆形预制电缆, 直头, A编码, 2芯, M12 SPEEDCON孔式	1 m 2 m	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	1
AS-Interface分线盒, 用于2根扁平导线, 带PUR圆形预制电缆, 直头, A编码, 4芯, M12 SPEEDCON孔式	1 m 2 m	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	1
AS-Interface分线盒, 用于2根扁平导线, 带PUR圆形预制电缆, 弯头, A编码, 4芯, M12 SPEEDCON孔式	1 m 2 m	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	1
AS-Interface分线盒, 用于2根扁平导线, 带PUR圆形预制电缆, 弯头, A编码, 4芯, M12 SPEEDCON孔式	1 m 2 m	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	1
AS-Interface分线盒, 用于1根扁平导线, 带2.0 m的PUR圆形电缆和自由出线端	2 m	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	1
AS-Interface分线盒, 用于2根扁平导线, 带2.0 m的PUR圆形电缆和自由出线端	2 m	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	1

采用M 8接线方式的数字化I/O模块

数字化I/O设备，尤其适用于近似于工业过程的机械。

特点：

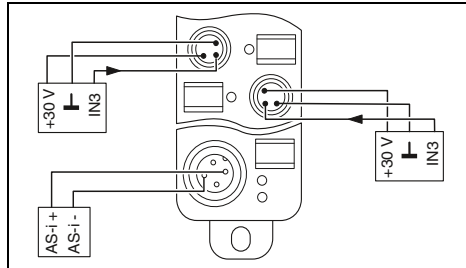
- 经优化，用于30 mm安装
- 采用 SPEEDCON 速连技术的 M12 连接，适用于AS-I接线
- 适用于输入和输出的M8连接方式



4个数字量输入

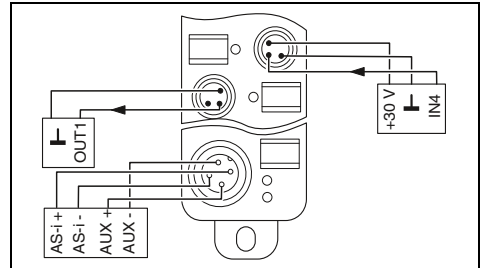


4个数字量输入和4个数字量输出



技术数据

接口	AS-i
现场总线系统	M12 连接器, (A编码)
连接方式	2.0
AS-I	>= 2.0
AS-I规格	S-0.0
必要的主规范	
AS-I数据图表	
数字输入	
连接方式	M8连接器
连接系统	2, 3线
最大输入数量	-
输入特性曲线	IEC 61131-2 type 2
数字输出	
连接方式	-
连接系统	-
最大输出数量	-
每个通道的最大输出电流	1 A
每个模块/端子的最大输出电流	4 A
一般参数	
重量	85 g
钻孔间距	93 mm
尺寸	30 mm / 26 mm / 103 mm
外壳防护等级	IP65/IP67
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C
EMC说明	A级产品, 见第772页



技术数据

接口	AS-i
现场总线系统	M12 连接器, (A编码)
连接方式	2.0
AS-I	>= 2.0
AS-I规格	S-7.0
必要的主规范	
AS-I数据图表	
数字输入	
连接方式	M8连接器
连接系统	2, 3线
最大输入数量	-
输入特性曲线	IEC 61131-2 type 2
数字输出	
连接方式	M8连接器
连接系统	2线
最大输出数量	-
每个通道的最大输出电流	1 A
每个模块/端子的最大输出电流	4 A
一般参数	
重量	125 g
钻孔间距	133 mm
尺寸	30 mm / 26 mm / 143 mm
外壳防护等级	IP65/IP67
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C
EMC说明	A级产品, 见第772页

订货数据

型号	订货号	件/包
FLX ASI DI 4 M8	2773403	1

附件

附件	订货号	件/包
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

订货数据

型号	订货号	件/包
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1

附件

附件	订货号	件/包
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

接口	AS-i
现场总线系统	M12 连接器, (A编码)
连接方式	2.0
AS-I	>= 2.0
AS-I规格	S-0.0
必要的主规范	
AS-I数据图表	
数字输入	
连接方式	M8连接器
连接系统	2, 3线
最大输入数量	-
输入特性曲线	IEC 61131-2 type 2
数字输出	
连接方式	-
连接系统	-
最大输出数量	-
每个通道的最大输出电流	1 A
每个模块/端子的最大输出电流	4 A
一般参数	
重量	85 g
钻孔间距	93 mm
尺寸	30 mm / 26 mm / 103 mm
外壳防护等级	IP65/IP67
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C
EMC说明	A级产品, 见第772页

描述	型号	订货号	件/包
Fieldline Extension AS-i-数字量输入模块			
- 4个输入	FLX ASI DI 4 M8	2773403	1
Fieldline Extension AS-i-数字量输入/输出模块			
- 4个输入, 4个输出, 1 A			

附件	订货号	件/包
M8旋入式封盖	1682540	5
扁平式快速标记条, 10位, 不支持彩色打印	0808781	10
手动寻址设备, 用于AS-Interface设备	2741338	1

采用M12接线方式的数字化I/O模块

新型锁紧机制确保了I/O设备快速简单的安装。

特点：

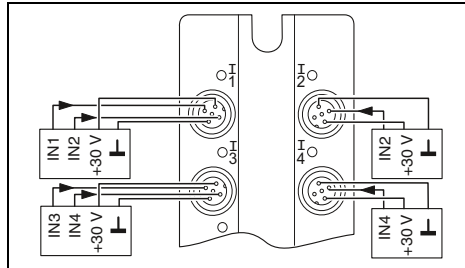
- 经优化，用于直接安装及DIN导轨安装
- 使用AS-I贯穿技术进行免工具安装
- 采用SPEEDCON速连技术的M12连接，适用于输入和输出



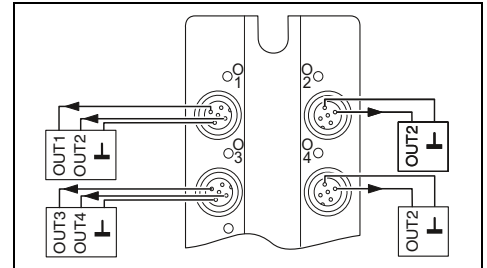
4个数字量输入



4个数字量输出



技术数据



技术数据

接口	
现场总线系统	
连接方式	
AS-I	
AS-i规格	
必要的主规范	
AS-数据图表	
数字输入	
连接方式	
连接系统	
最大输入数量	
输入特性曲线	
数字输出	
连接方式	
连接系统	
最大输出数量	
每个通道的最大输出电流	
每个模块/端子的最大输出电流	
一般参数	
重量	
钻孔间距	
尺寸	宽度/高度/深度
外壳防护等级	
环境温度 (运行)	
EMC说明	

AS-i	
扁平电缆渗透技术	
2.1	
>= 2.0	
S-0.A.2	
M12连接器	
2, 3线	
-	
IEC 61131-2 type 2	
-	
-	
-	
-	
195 g	
108 mm	
58 mm / 118 mm / 35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
A级产品, 见第772页	

AS-i	
扁平电缆渗透技术	
2.0	
>= 2.0	
S-8.1	
-	
-	
-	
-	
M12连接器	
2线	
4	
2 A	
4 A	
195 g	
108 mm	
58 mm / 118 mm / 35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
A级产品, 见第772页	

描述	
Fieldline Extension AS-i数字量输入模块	
- 4个输入	
Fieldline Extension AS-i数字量输出模块	
- 4个输出, 2 A	
Fieldline Extension AS-i数字量输入/输出模块	
- 2个输入, 2个输出, 2 A	
- 4个输入, 3个输出, 2 A	
- 4个输入, 4个输出, 2 A	

型号	订货号	件/包
FLX ASI DI 4 M12	2773429	1

型号	订货号	件/包
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1

M12旋入式封盖	PROT-M12	1680539	5
标签纸, 采用激光打印机打印, 64 x 16 mm, 颜色: 白色	BMKL 64X16 WH	0821807	2
标签纸, 采用激光打印机打印, 108 x 16 mm, 颜色: 白色			
手动寻址设备, 用于AS-Interface设备	ASI CC ADR	2741338	1
编程电缆, 用于访问AS-i设备	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

附件			
PROT-M12	1680539	5	
BMKL 64X16 WH	0821807	2	
ASI CC ADR	2741338	1	
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1	

附件			
PROT-M12	1680539	5	
BMKL 64X16 WH	0821807	2	
ASI CC ADR	2741338	1	
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1	



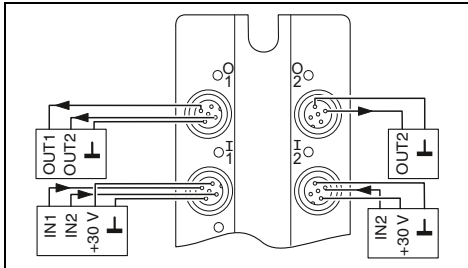
2个数字量输入和2个数字量输出



4个数字量输入和3个数字量输出



4个数字量输入和4个数字量输出



技术数据

AS-i
扁平电缆渗透技术

2.1
≥ 2.0
S-B.A.2

M12连接器
2, 3线
-
IEC 61131-2 type 2

M12连接器
2线
-
2 A
4 A

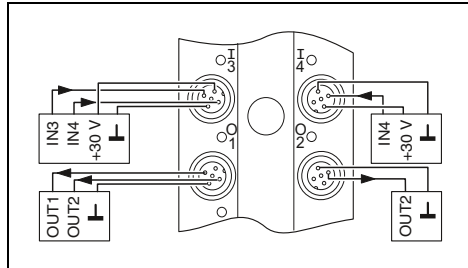
195 g
108 mm
58 mm / 118 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
A级产品, 见第772页

订货数据

型号	订货号	件/包
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1

附件

PROT-M12 BMKL 64X16 WH	1680539 0821807	5 2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



技术数据

AS-i
扁平电缆渗透技术

2.1
≥ 2.0
S-7.A.2

M12连接器
2, 3线
-
IEC 61131-2 type 2

M12连接器
2线
-
2 A
4 A

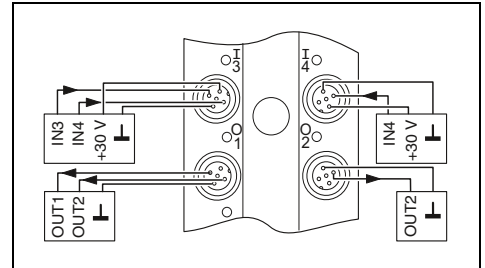
245 g
108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
A级产品, 见第772页

订货数据

型号	订货号	件/包
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1

附件

PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



技术数据

AS-i
扁平电缆渗透技术

3.0
≥ 3.0
S-7.A.7

M12连接器
2, 3线
-
IEC 61131-2 type 2

M12连接器
2线
-
2 A

245 g
108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
A级产品, 见第772页

订货数据

型号	订货号	件/包
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1

附件

PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



螺钉连接
固定：2.5 mm 钻孔



D-SUB面板安装框架, IP67, 内置转换器

EAC

技术数据

电气参数	
额定电压	60 V
额定电流	5 A
电涌电压类别	III
材料参数	
外壳材料	-
插针材料	铜合金
插针表面材料	镀镍外镀金
插芯材料	PBTP
阻燃等级, 符合UL 94	V0
机械参数	
芯数	9
颜色	-
污染等级	2
外壳防护等级	IP20
连接方式	螺钉连接
导线横截面	0.14 mm ² ... 0.5 mm ²
可连接导线横截面AWG	26 ... 20
插 / 按次数	≥ 200
温度参数	
环境温度 (运行)	-20 °C ... 80 °C

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
D-SUB插芯			
针式	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10
孔式	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10
D-SUB面板安装框架, 集成有转换器, 屏蔽			
D-SUB 09, 针式/针式			
D-SUB 09, 孔式/孔式			
D-SUB耦合连接器, 集成有转换器, 屏蔽			
D-SUB 09, 针式/针式			
D-SUB 09, 孔式/孔式			

EAC

技术数据

125 V	125 V
5 A	5 A
III	III
PA	PA
铜合金	铜合金
硬镀金覆盖镀层	硬镀金覆盖镀层
聚酯GF	聚酯GF
V0	V0
9	9
灰色	灰色
2	2
IP67	IP67
-	-
-	-
≥ 200	≥ 200
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
VS-09-KU-BU/BU	1689637	5



适用标准D-SUB插芯的插针



适用高密度D-SUB插芯的插针

	技术数据			技术数据		
	AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20		CUC-DSC-...BAU-S/DSC22		
电气参数						
额定电压	-	-		-		
额定电流	5 A (20 °C时)	5 A (20 °C时)		3 A		
插针材料	铜合金	铜合金		铜合金		
插针表面材料	0.2 µm, 硬镀金覆盖镍层	0.2 µm, 硬镀金覆盖镍层		0.2 µm, 硬镀金覆盖镍层		
机械参数						
连接方式	压接	压接		压接		
导线横截面	0.08 mm ² ... 0.12 mm ²	0.2 mm ² ... 0.5 mm ²		0.08 mm ² ... 0.2 mm ²		
可连接导线横截面AWG	28 ... 26	24 ... 20		28 ... 22		
插 / 拔次数	≥ 200	≥ 200		≥ 200		
温度参数						
环境温度 (运行)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C		-55 °C ... 115 °C		
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
车削针式压接插针, 适用标准密度的D-SUB插芯, 表面镀金						
AWG 28 ... 26	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	100			
AWG 24 ... 20	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	100			
车削孔式压接插针, 适用标准密度的D-SUB插芯, 表面镀金						
AWG 28 ... 26	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	100			
AWG 24 ... 20	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	100			
车削插针, 适用高密度的D-SUB插芯, 表面镀金						
AWG 28 ... 22, 针式				CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	100
AWG 28 ... 22, 孔式				CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	100
	附件			附件		
压线钳, 用于车削插针, 横截面大小可调, 最大为2.5 mm ² , 数字显示, 0.01 mm步进, 可解除锁定的压力锁定装置, 水平进线, 带定位工具						
用于车削插针, 四心轴压线	CRIMPFOX-TC MP	1212510	1	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
插拔工具, 用于D-SUB 标准信号插针的插拔						
	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1			
插拔工具, 用于D-SUB 高密度信号插针的插拔				VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

电源插针



带直焊杯或弯角焊针

螺钉接线

EAC

技术数据

VS.../2,6	VS.../4,6
-	-
20 A	40 A
铜合金 硬镀金覆盖层	铜合金 硬镀金覆盖层
浸焊	浸焊
2 mm ² ... 3.5 mm ²	4.5 mm ² ... 8.5 mm ²
14 ... 12	10 ... 8
≥ 500	≥ 500
-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	30
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	30
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	30
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	30
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	30
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	30

附件

HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
----------------	---------	---

EAC

技术数据

VS...SC-2,6
-
20 A
铜合金 硬镀金覆盖层
螺钉连接
0.75 mm ² ... 2 mm ²
18 ... 14
≥ 500
-55 °C ... 155 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
VS-ST-SC-2,6	1655483	30
VS-BU-SC-2,6	1655470	30

附件

HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
----------------	---------	---







电气参数
额定电压
额定电流
材料参数
插针材料
插针表面材料
机械参数
连接方式
导线横截面
可连接导线横截面AWG
插 / 拔次数
温度参数
环境温度 (运行)




描述
动力插针, 适用于D-SUB组合插芯, 带直焊杯, 表面镀金
最高达20 A, 针式
最高达40 A, 针式
最高达20 A, 孔式
最高达40 A, 孔式
动力插针, 适用D-SUB组合插芯, 带用于PCB安装的弯焊针, 表面镀金
最高达40 A, 针式
最高达40 A, 孔式
动力插针, 适用D-SUB组合插芯, 采用直螺钉连接, 表面镀金
最高达40 A, 针式
最高达40 A, 孔式

拆装工具






D-SUB连接器

插头外壳和插芯, IP20防护等级

				信号						
				焊接						
										
				焊杯						
				VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG		VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG				
				D-SUB插芯 固定: 3 mm钻孔		D-SUB插芯 高位 固定: 3 mm钻孔				
型号		订货号	芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式		
IP20, 固体金属	直头		CUC-DST-GZNI-S/DSSC9	1419722	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724						
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
	弯头		CUC-DST-GZNI-A/DSSC9	1419723	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725						
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
	直头		CUC-DST-GZNI-S/DSFL9	1419746	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756						
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
	弯头		CUC-DST-GZNI-A/DSFL9	1419754	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
			CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757						
			CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
IP20, 金属镀层	直头		CUC-DST-GPME-S/DSSC9	1419705	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
			CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710						
			CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
	弯头		CUC-DST-GPME-A/DSSC9	1419706	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
			CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718						
			CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
	直头		CUC-DST-GPME-S/DSFL9	1419729	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
			CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731						
			CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
	弯头		CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
			CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757						
			CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
			CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						

信号			混合型			动力								
压接			焊接			螺钉连接								
														
配装压接插针的插芯			焊杯			AWG 28 ... 16								
VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...F		
D-SUB插芯 固定：3 mm 钻孔			D-SUB插芯 高位 固定：3 mm 钻孔			D-SUB插芯 固定：3 mm 钻孔			D-SUB插芯 固定：3 mm 钻孔			D-SUB插芯 固定： 3 mm 钻孔		
芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式	芯数	孔式	
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						

面板安装框架、插头外壳和插芯, IP67防护等级

外壳尺寸1 ... 3			信号								
			螺钉连接			焊接					
											
			AWG 26 ... 20			焊杯					
			VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
			D-SUB插芯 固定: 2.5 mm钻孔			D-SUB插芯 固定: 3 mm钻孔			D-SUB插芯 高位 固定: 3 mm钻孔		
型号	订货号		芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式
	IP67面板安装框架										
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111 1655108
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179 1655166
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234 1655221
	VS-25-A	1689750									
	VS-15-A	1688036									
	VS-25-A	1689750									
	IP67插头外壳										
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111 1655108
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179 1655166
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234 1655221
	VS-25-T-2M20	1689792									
	VS-15-T-2PG11	1688052									
	VS-25-T-2M20	1689792									
	VS-09-SET-STD	1689145	面板安装框架	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111 1655108
			插头外壳	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111 1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	面板安装框架	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179 1655166
			插头外壳	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179 1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	面板安装框架	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234 1655221
			插头外壳	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234 1655221
	VS-25-SET-STD	1652198	面板安装框架								
			插头外壳								
	VS-15-SET-STD	1689129	面板安装框架								
			插头外壳								
	VS-25-SET-STD	1652198	面板安装框架								
			插头外壳								
	VS-09-SET-EMV	1689158	面板安装框架	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111 1655108
			插头外壳	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111 1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	面板安装框架	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179 1655166
			插头外壳	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179 1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	面板安装框架	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234 1655221
			插头外壳	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234 1655221
	VS-25-SET-EMV	1652208	面板安装框架								
			插头外壳								
	VS-15-SET-EMV	1689132	面板安装框架								
			插头外壳								
	VS-25-SET-EMV	1652208	面板安装框架								
			插头外壳								

说明：
IP67插头外壳的EMC内壳不能用于安装侧。

信号									混合型			动力				
焊接			压接						焊接						螺钉连接	
弯焊针			配装压接插针的插芯						焊杯						AWG 28 ... 16	
VS-...ST-DSUB-LH-B VS-...BU-DSUB-LH-B			VS-...ST-DSUB-CD-... VS-...BU-DSUB-CD-...			VS-...ST-DSUB-HD-CD-B VS-...BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...ST-DSUB-...P-...S VS-...BU-DSUB-...P-...S			VS-...ST-DSUB-...P VS-...BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...F	
D-SUB插芯 固定： 2.5 mm 钻孔和金属焊板			D-SUB插芯 固定：3 mm 钻孔			D-SUB插芯 高位 固定：3 mm 钻孔			D-SUB插芯 固定：3 mm 钻孔			D-SUB插芯 固定：3 mm 钻孔			D-SUB插芯 固定： 3 mm 钻孔	
芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式	芯数	针式	孔式	芯数	孔式
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					

数据连接器和电缆

USB连接器

预制电缆, IP20/IP67

A类USB连接器, IP20

A类USB连接器, IP67



订货数据

订货数据

订货数据

自由出线端



长度	订货号	长度	订货号	订货号
1 m	1655771	1 m	1655742	
2 m	1655784	2 m	1655755	
5 m	1655797	5 m	1655768	

B类USB连接器, IP20



1 m	1654853	2 m	1653896
2 m	1653935	5 m	1653906
5 m	1653948		

B类USB连接器, IP67

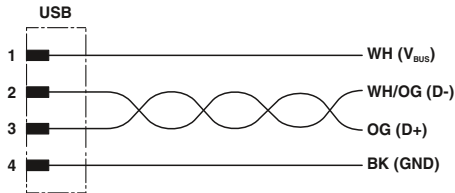


2 m	1653919	2 m	1653870
5 m	1653922	5 m	1653883

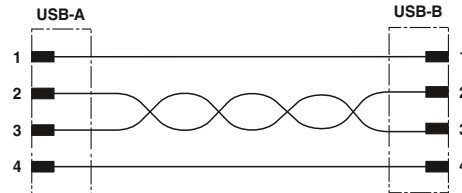
M12 Mini USB, SPEEDCON



1 m	1420168
2 m	1420171
5 m	1420184



USB连接线, 自由出线端



USB连接器引脚分配

	技术数据	
	IP20	IP67
传输特性 (类别)	USB 2.0	USB 2.0
电缆直径 [mm]	6.7	6.7
外壳材料	PA	PA
手柄颜色	黑色	灰色
芯数	4	4
防护等级	IP20	IP67
温度参数		
电缆, 固定式安装 [°C]	-20 ... 60	-20 ... 60
电缆, 活动式安装 [°C]	0 ... 50	0 ... 50

穿板式，记忆棒，保护盖

通过IP67 面板安装框架和USB 插座，可实现穿板式连接。具有IP67防护级别的USB记忆棒确保了在恶劣的工业环境中无线数据传输的稳定性。



USB面板安装支架

ERC

技术数据

VS-04-BUA-BUB-F/IP67	
额定电压	30 V
传输速率	480 Mbps
材料参数	
外壳材料	PC
阻燃等级，符合UL 94	V0
机械参数	
芯数	4
外壳防护等级	IP67
插 / 拔次数	≥ 1000
温度参数	
环境温度 (运行)	-15 °C ... 65 °C

订货数据

型号	订货号	件/包
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-04-MS-IP67	1402489	1
VS-08-SD-F	1652606	5

电气参数	
额定电压	30 V
传输速率	480 Mbps
材料参数	
外壳材料	PC
阻燃等级，符合UL 94	V0
机械参数	
芯数	4
外壳防护等级	IP67
插 / 拔次数	≥ 1000
温度参数	
环境温度 (运行)	-15 °C ... 65 °C

描述	电缆长度
6型，带USB耦合模块的面板安装框架：	
带USB-B的V6插槽	
带USB-A的V6插槽	
USB插座，4芯，USB插座转扁平电缆端子条，针距2.54，孔式，A型	
USB电缆，一端带USB连接器	
连接器类型：A型，长度：0.3 m	0.3 m
连接器类型：B型，长度：0.3 m	0.3 m
连接器类型：A型转B型，长度：1.8 m	1.8 m
Freenet面板安装框架，6型，适于圆形安装孔，带密封，不带安装螺钉	
军灰色RAL 7042	
USB存储器，USB 2.0	
IP67	
保护盖，用于6型面板安装框架	
军灰色RAL 7042	

电缆种类

符号



符合UL标准



适用于拖链应用



耐受焊接火花



抗紫外线



超高阻燃等级



耐高温



防油



超强抗化学腐蚀性能



可承受扭转应力



无卤素



传输性能



适于轨道交通应用

INTERBUS总线电缆, 900型



INTERBUS 900型远程总线电缆可在干燥或潮湿的室内或恶劣的工业环境中灵活应用。远程总线电缆依照INTERBUS Club第117号标准认证。

该电缆不含卤素且具有阻燃特性，符合VDE 0482第265-2-1/IEC 332-1部分。导线绝缘采用聚乙烯材质。

外护套材料
最小弯曲半径
测试温度

PVC
7.5 x D
20°C ... 25°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
900 PVC 绿色	6芯	M12	3 x 2 x 0.25 mm ² 32 x 0.1 mm		黄色、绿色 白色、棕色 粉色、灰色	PE	-30°C ... 70°C	425 428

PROFIBUS电缆, 910型



PROFIBUS 910型电缆，适用于拖链和恶劣的工业环境，且具有抗油性。

外护套材料
弯折次数
最小弯曲半径
行程
加速度
速度
测试温度

PUR
500万次
10 x D
10 m
7 m/s²
180 m/min.
20°C ... 25°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
910 PUR 紫色	2芯	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0.15 mm		绿色、红色	PE	-40°C ... 80°C	426 429

DeviceNet™/CANopen® 电缆, 920型



DeviceNet™/CANopen® 920型电
缆, 用于活动式安装。该电缆适用于拖链
和恶劣的工业环境。电缆还具有抗油性。

外护套材料 PUR
弯折次数 500万次
最小弯曲半径 10 x D
行程 10 m
加速度 7 m/s²
速度 180 m/min.
测试温度 20°C ... 25°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
920 PUR 紫色	4芯	M12、 M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0.15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0.15 mm		红色、黑色、 蓝色、白色	PO、PE	-40°C ... 80°C	427 432 433 434

DeviceNet™/CANopen® 电缆, 923型



DeviceNet™/CANopen® 923型电
缆, 用于活动式安装。该电缆适用于拖链
和恶劣的工业环境。电缆还具有抗油性。

外护套材料 PUR
弯折次数 500万次
最小弯曲半径 10 x D
行程 10 m
加速度 7 m/s²
速度 180 m/min.
测试温度 20°C ... 25°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
923 PUR 灰色	4芯	M12、 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0.15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0.15 mm		红色、黑色、 蓝色、白色	PO、PE	-40°C ... 80°C	431

DeviceNet™ 电缆, 928型



DeviceNet™/CANopen® 928型电
缆, 用于固定式安装。该电缆适用于恶劣
的工业环境, 且具有抗油性。

外护套材料 PVC
最小弯曲半径 10 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
928 PVC 灰色	4芯	7/8"	1 x 2 x AWG 18 19 x 0.26 mm + 1 x 2 x AWG 15 19 x 0.34 mm		红色、黑色、 蓝色、白色	PVC	固定式安装： -40°C ... 80°C	参见： phoenix contact.net/ products

数据连接器和电缆

电缆系列

FOUNDATION Fieldbus电缆, 960型, FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA电缆, 961型



FOUNDATION Fieldbus 960型电缆, 适用于固定式安装。该电缆可防紫外线且阻燃等级符合UL 1685标准。因此

该电缆适于户内和户外使用。
961蓝色型电缆专为危险区域设计。

外护套材料 PVC
最小弯曲半径 10 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
960 PVC 橙色	2芯	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0.3 mm		蓝色、橙色	PO	-30°C ... 105°C	参见： phoenix contact.net/ products
961 PVC 蓝色	2芯	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0.3 mm		蓝色、橙色	PO	-30°C ... 105°C	430

CC-Link电缆, 990型



CC-Link 990型电缆适用于固定式户内安装。电缆阻燃等级符合UL 1685标准。

外护套材料 PVC

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
990 PVC 红色	3芯	M12	3 x AWG 22 7 x 0.28 mm		白色、蓝色、 黄色	PE泡沫	-30°C ... 60°C	参见： phoenix contact.net/ products

PROFINET电缆, 93A型



PROFINET 93A型电缆, 用于固定式安装。该电缆具有阻燃性, 其传输性能符合CAT5。

外护套材料 PVC
最小弯曲半径 7.5 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
93A PVC 绿色	4芯	M12, RJ45	4 x AWG 22 单股		白色、黄色、 蓝色、橙色	PE	-25°C ... 80°C	396

PROFINET电缆, 93B型



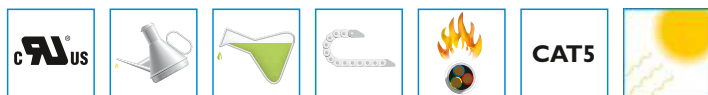
PROFINET 93B型电缆, 适用于活
动式安装。电缆具有抗油性。该电缆符合
UL1581标准, 可耐受1200秒的紫外线

照射, 适于户外使用。电缆传输性能符合
CAT5。

外护套材料 PVC
最小弯曲半径 7 x D
测试温度 20°C ... 25°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
93B PVC 绿色	4芯	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0.25 mm		白色、黄色、 蓝色、橙色	PE	-40°C...70°C	400 396 398

PROFINET电缆, 93C型



PROFINET 93C型电缆, 适用于拖
链。该电缆不含卤素且具有防油性。此
外, 该电缆还能抗紫外线, 因此适于户外
使用。电缆传输性能符合CAT5。

外护套材料 PUR
弯折次数 300万次
最小弯曲半径 7.5 x D
行程 10 m
加速度 4 m/s²
速度 4 m/s
测试温度 20°C ... 25°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
93C PUR 绿色	4芯	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0.25 mm		白色、黄色、 蓝色、橙色	PE	-40°C ... 70°C	396 398

PROFINET电缆, 93R型



PROFINET 93R型电缆, 适于机械
手应用。电缆具有抗油性。该电缆符合
UL1581标准, 可耐受1200秒的紫外线

照射, 适于户外使用。电缆传输性能符合
CAT5。

外护套材料 PUR
扭转角度 ±180°
弯折次数 100万次

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
93R PUR 绿色	4芯	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0.15 mm		白色、黄色、 蓝色、橙色	PE	-40°C ... 80°C	396 398

PROFINET电缆, 937型



PROFINET 937型电缆, 适于轨道交通应用。该电缆具有抗油性, 符合消防安全标准BS 6853、GM/RT 2130、EN 45545、DIN 5510、NF F16-101、NFPA 130、UNI CEI 11170。电缆传输性能符合CAT5。

外护套材料 PE-X
最小弯曲半径 6 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
937 PE-X 黑色	4芯	M12、 RJ45	4 x AWG 22 7 x 0.25 mm		白色、黄色、 蓝色、橙色	PE-X	-40°C ... 90°C	396 398

PROFINET电缆, 93X型



PROFINET电缆坚固耐用, 具有较好的抗油性, 适于户外使用。黑色外护套和交联电子束可提供良好的防紫外线保护。该电缆符合欧洲ECE-R 118法规所参照的ISO 6722-1阻燃标准的要求。因此, 该电缆也可用于公共汽车和电车。

外护套材料 PE-X
最小弯曲半径 6 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
93X PE-X 黑色	4芯	M12	4 x AWG 22 7 x 0.25 mm 双绞线		白色、黄色、 蓝色、橙色	PE-X	活动式安装： -40°C ... 90°C 固定式安装： -50°C ... 90°C	参见： phoenix contact.net/ products

EtherCAT®电缆, 93G型

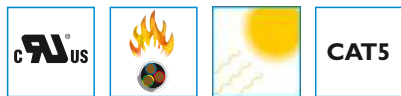


EtherCAT® 93G型电缆, 适用于活动式安装。电缆具有抗油性。该电缆符合UL1581标准, 可耐受1200秒的紫外线照射, 适用于恶劣的工业环境。电缆传输性能符合CAT5。

外护套材料 PVC
最小弯曲半径 7 x D
测试温度 20°C ... 25°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
93G PVC 绿色	4芯	M12、 PP、 RJ45	4 x AWG 22 7 x 0.25 mm		白色、黄色、 蓝色、橙色	PE	-40°C ... 70°C	参见： phoenix contact.net/ products

Sercos®电缆, 93K型



Sercos®电缆, 适用于活动式安装。电缆具有抗油性。该电缆符合UL1581标准, 可耐受1200秒的紫外线照射, 适用于恶劣的工业环境。电缆传输性能符合CAT5。

外护套材料 PVC
 最小弯曲半径 7 x D
 测试温度 20°C ... 25°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
93K PVC 红色	4芯	M12、 PP、 RJ45	4 x AWG 22 7 x 0.25 mm		白色、黄色、 蓝色、橙色	PE	-40°C ... 70°C	参见： phoenix contact.net/ products

以太网电缆, 93E型



93E型以太网电缆应用灵活。该电缆不含卤素且具有防油性。其传输性能符合CAT5。

外护套材料 PUR
 最小弯曲半径 5 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
93E PUR 蓝色	4芯	M12、 RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0.25 mm		白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色	PE	-20°C ... 80°C	397 402

以太网电缆, 94A型



94A型以太网电缆用于固定式安装。电缆传输性能符合CAT5。

外护套材料 PUR
 最小弯曲半径 7 x D
 测试温度 20°C ... 2°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
94A PUR 蓝色	8芯	M12、 PP、 RJ45	4 x 2 x AWG 24 单股 双绞线		白色/蓝色-蓝色、 白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色、 白色/棕色-棕色	PE	-20°C ... 70°C	397

以太网电缆, 94B型

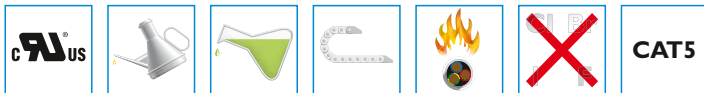


94B型以太网电缆用于活动式安装。该电缆具有防油、防化学腐蚀和阻燃等特性。其传输性能符合CAT5。

外护套材料 PUR
最小弯曲半径 5 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
94B PUR 蓝色	8芯	M12、 RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0.25 mm		白色/蓝色-蓝色、 白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色、 白色/棕色-棕色	PE	-40°C ... 80°C	397 404

以太网电缆, 94C型



94C型以太网电缆适用于拖链。该电缆具有防油、防化学腐蚀和阻燃等特性。

其传输性能符合CAT5。

外护套材料 PUR
最小弯曲半径 5 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
94C PUR 蓝色	8芯	M12、 RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0.10 mm		白色-蓝色、蓝色、 白色-橙色、橙色、 白色-绿色、绿色、 白色-棕色、棕色	PP	-20°C ... 80°C	397 404

以太网电缆, 94D型



94D型以太网电缆用于活动式安装。电缆具有抗油性。该电缆符合UL1581标准, 可耐受1200秒的紫外线照射, 适于户外使用。

其传输性能符合CAT5。

外护套材料 PVC

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
94D PVC 黑色	8芯	M12、 PP、 RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0.16 mm 双绞线		白色-蓝色、蓝色、 白色-橙色、橙色、 白色-绿色、绿色、 白色-棕色、棕色	PP	-40°C ... 80°C	397

以太网电缆, 94E型



94E型以太网电缆用于固定式安装。该电缆具有防油、防化学腐蚀和阻燃等特性。不含卤素, 传输性能符合CAT6_A。

外护套材料

FRNC

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
94E FRNC 蓝色	8芯	M12、 PP、 RJ45	4 x 2 x AWG 23 单股 双绞线		白色-蓝色、蓝色、 白色-橙色、橙色、 白色-绿色、绿色、 白色-棕色、棕色	PE	-20°C ... 80°C	397

以太网电缆, 94F型



94F型以太网电缆用于活动式安装。该电缆具有防油、防化学腐蚀和阻燃等特性。不含卤素, 传输性能符合CAT6_A。

外护套材料

PUR

最小弯曲半径

10 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
94F PUR 蓝色	8芯	M12、 PP、 RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0.16 mm 双绞线		白色-蓝色、蓝色、 白色-橙色、橙色、 白色-绿色、绿色、 白色-棕色、棕色	PE	-20°C ... 80°C	406

以太网电缆, 94S型



94S型以太网电缆适用于轨道交通行业。该电缆不含卤素, 可耐受燃油和臭氧。电缆阻燃性高、烟雾浓度低, 符合以下轨道车辆安全标准的要求: BS 6853、DIN 5510-2、EN 45545-2、EN 50306-4、

NF F16-101、NFPA 130、PN-K-02511和 UIC 564-2。其传输性能符合CAT7。

外护套材料

PE-X

最小弯曲半径

6 x D

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
94S PE-X 黑色	8芯	M12	4 x 2 x AWG 26 7 x 0.16 mm 双绞线		白色、蓝色、 白色、橙色、 白色、绿色、 白色、棕色	PE-X	-40°C ... 80°C	408

数据连接器和电缆

电缆系列

以太网混合电缆, 94H型



94H型以太网混合电缆适用于拖链。电缆含四条数据传输线和四条电源线。该电缆具有防油和阻燃特性。不含卤素, 传输性能符合CAT5。

外护套材料	PUR
弯折次数	200万次
最小弯曲半径	10 x D
行程	4.5 m
加速度	3 m/s ²
速度	3 m/s

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
94H PUR 黑色	8芯	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0.15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0.6 mm		白色-橙色、橙色、 白色-绿色、绿色、 白色、蓝色、棕色、黑色	PP	-40°C ... 90°C	409

以太网电缆, 94Z型



94Z型以太网电缆用于活动式安装。该电缆具有防油、防化学腐蚀和阻燃等特性。其传输性能符合CAT5。

外护套材料	PUR
最小弯曲半径	51.2 mm

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
94Z PUR 蓝色	8芯	RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0.16 mm		白色-蓝色、蓝色、 白色-橙色、橙色、 白色-绿色、绿色、 白色-棕色、棕色	PE	-20°C ... 80°C	409

VARAN电缆, 970型



970型VARAN电缆用于活动式安装。该电缆具有防油、防化学腐蚀和阻燃等特性。其传输性能符合CAT5。

外护套材料	Santoprene
最小弯曲半径	7.5 x D
测试温度	20°C ... 25°C

型号	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围	页
970 Santoprene 黑色	6芯	M12、 PP、 RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0.1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0.1 mm		棕色、蓝色 白色-橙色、橙色、 白色-绿色、绿色	PE	-40°C ... 80°C	参见： phoenix contact.net/ products

