



工业以太网

设备之间可靠、灵活、安全地传输工业数据



DATWYLER



公司介绍

德特威勒（苏州）信息技术科技有限公司（前身为德特威勒（苏州）电缆系统有限公司）成立于1915年，在全球拥有约1000名员工，总部位于瑞士，在欧洲、中东和亚洲都设有分支机构。100多年来，德特威勒一直是电缆系统的领先创新者和制造商。如今，作为IT基础设施的智库，这家全球运营的公司已从单一的电缆系统解决方案供应商转变为数据中心、光纤网络以及智能建筑（数据、安全、电梯/扶梯）的IT基础设施解决方案提供商，包括软件和服务。通过全面可靠的一站式解决方案，德特威勒正在为人、机及企业之间的实时通信搭建骨架，并为社会的数字化未来奠定基础。

德特威勒在上世纪90年代进入中国市场，工厂位于江苏省太仓市，积累了一百多年的丰富电缆知识和丰富的生产经验。在太仓，我们拥有先进的生产设施和管理模式，采用从法国、德国和瑞士引进的世界领先的双绞线生产设备。我们的研发队伍经验丰富，采用严苛的原材料标准，完备先进的实验装备，高于行业标准的创新检测手段和方法，独特先进的生产工艺和更好的生产设备。我们的生产过程获得ISO9001-2015质量体系认证，所生产的产品通过UL、3C、ETL等国际著名认证机构的认证。德特威勒是值得您信赖的合作伙伴，能够帮您设计生产标准和定制化的通讯和控制线缆产品。

健全的标准化工业线缆产品和量身定制的工业线束解决方案，随时、快速、可靠地响应您的各种需求：

- 工业以太网电缆；
- 工业总线电缆；
- 固定安装用控制和仪表电缆；
- 柔性控制和仪表电缆；
- 伺服电缆系统；
- 线束用线缆合作品牌。



我们的身影遍布工业我们的身影遍布工业行业各个领域：

- 工厂自动化；
- 机械制造；
- 工业精密测量设备；
- 空调及空压机；
- 切削/钻孔/数控机床；
- 机器人；
- 风能等新能源行业。





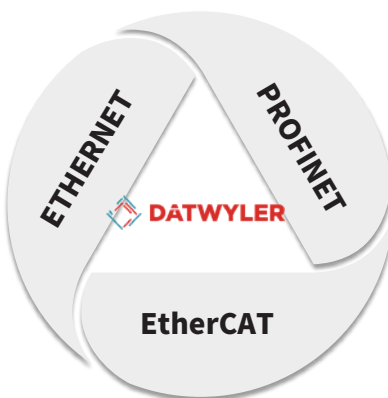
完善的质量体系 和产品认证



ISO 45001:2018
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

所有产品均严格遵循ISO9001-2015质量保证体系的生产程序，如原材料采购，制造，性能测试等，并且所生产的产品通过了3C、CE、UL等国际著名认证机构的认证。标准化的整体质保体系和卓越的品质保证体系可满足当下和未来的应用需求，保证您的长期投资利益。

Datwyler是PROFIBUS和PROFINET协会的成员，我们的产品支持多种工业协议的连接。





工业 Profinet 线缆

产品

DATWYLER 提供优质的 PROFINET连接

新的PROFINET电缆属于DATWYLER DatProfi@系列，我们不仅提供广泛的产品选择和定制电缆的选项，同时可以确保在工业通信中，产品能够保持更高的可靠性和质量。

市场需求

为工业通信需求提供一个 久经考验的产品。

现在，Profinet在制造业和其他工业环境中越来越受欢迎，因为组织发现它可以降低成本并提高数据量和传输速度，从而提高运营效率。

这种趋势正在推动对Profinet电缆的需求，DATWYLER为工业中恶劣的数据传输环境提供高可靠性和更优异性能的Profinet电缆。

客户受益

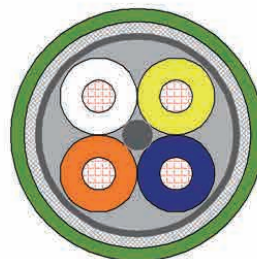
- Profinet电缆系列包括6种不同的设计，应用在不同的领域。
- 高电磁干扰（EMI）能力，保持信号的完整性。
- 星型电缆设计，提高通信性能。
- 可提供低烟、无卤电缆，符合环保标准。
- 耐油性和抗紫外线性，适用于现场恶劣的环境要求。
- 满足100m的传输性能要求。
- 出色的拖链循环性能。

符合PROFINET线缆标准:

Profinet线缆特性

- 符合Profinet线缆指南
- 导体选用AWG 22
- Cat. 5e传输性能
- 星型绞合设计
- 整体编织屏蔽(覆盖率大于85%)
- SF/UTP (整体箔编织屏蔽/非屏蔽双绞线)
- 绿色RAL 6018电缆护套
- 三种主要护套材料 (PVC/LS0H/PUR)
- 三种主要标识类型 (A型/B型/C型)

Profinet电缆示意图:



A型适用于固定安装应用(AWG 22/1 单根导体)

B型适用于偶尔震动或移动等柔性应用(AWG 22/7绞合导体)

C型适用于拖曳合扭转应用(AWG 22/19 绞合导体)

订单物料信息(举例):

项目	描述	性能	截面	材料	颜色
DPI02P22ABGN	DatProfi Type A (AWG22/1) PVC	5e	22	PVC	绿色RAL 6018
DPI02P22ABLGN	DatProfi Type A (AWG22/1) LS0H	5e	22	LS0H	绿色RAL 6018
DPI02P22ABGN-TB	DatProfi Type B (AWG22/7) PVC	5e	22	PVC	绿色RAL 6018
DPI02P22ABLGN-TB	DatProfi Type B (AWG22/7) LS0H	5e	22	LS0H	绿色RAL 6018
DPI02P22ABPGN-TB	DatProfi Type B (AWG22/7) PUR	5e	22	PUR	绿色RAL 6018
DPI02P22ABPGN-FC	DatProfi Type C (AWG22/19) Trailing PUR	5e	22	PUR	绿色RAL 6018

最优选择:

德特威勒是一个可根据客户要求来定制解决方案的一站式供应商。客户需求包括必要的测试认真、授权、批准以及长期质量保证。

我们竭诚的欢迎您来咨询产品和服务, 详细信息可查阅 www.itinfra.datwyler.com.

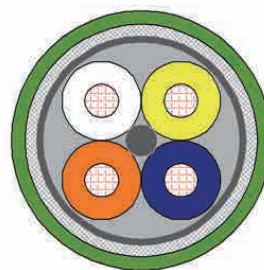
DatProfi Cat. 5e TA

产品应用

- 为工业以太网一般固定安装用通讯数据传输而设计。
- 电缆应用包括汽车生产线、物流输送、造纸工业、化工工业和机床等场景。
- 2对工业以太网，最大传输速度达到100Mbit/s。

主要参考标准

- ISO/IEC 11801
- IEC 61156
- IEC 60811-2-1
- UL 1581
- IEC 60754-1(适用于低烟无卤外护套)



产品应用

1.	导体	2*2*22AWG, 单根铜导体 (IEC 60228 Class 1)	
2.	绝缘材料和颜色	聚乙烯(PE), 标称外径: 1.50 mm 线芯分色: 白 & 蓝 & 黄 & 橙	
3.	屏蔽	铝塑复合带与镀锡铜丝编织结合屏蔽(平均 85% 覆盖率)	
4.	护套	内护套(可选) 外护套采用聚氯乙烯(PVC)或低烟无卤(LSOH), 颜色 RAL6018 近似外径: 6.5mm	
5.	无卤阻燃特性	无卤: IEC 60754-1(EN50267-1) (适用于低烟无卤护套) 阻燃: IEC 60332-1	
6.	电压等级(U)	300 V	
7.	温度范围	PVC 护套 安装: -5 °C 至 +60 °C 储存: -40°C 至+80°C 操作: -40°C 至+80°C	LSOH护套 安装: -5 °C 至 +50 °C 储存: -40°C 至+70°C 操作: -20°C 至+70°C
8.	弯曲半径	10 x OD (固定安装)	
9.	其他特性	具有良好的耐紫外线性 (UL 1581)、耐油性 (IEC 60811-2-1) 注: 耐油性适用于聚氯乙烯护套	
10.	导体最大直流电阻	62 Ω/km	



11.延迟

最大延迟	额定传输速度 [%]
530 ns/100m	68%

12.阻抗

频率 [MHz]	标称特性阻抗	公差
1 - 100	100 Ohm	15 Ohm

13.高频特性

频率 [MHz]	最大插入损耗 (衰减)	近端串音 Min. [dB]	远端衰减串扰比 Min. [dB]	回损 Min. [dB]
1 MHz	2.1 dB/100m	65 dB	64 dB	-
4 MHz	4.1 dB/100m	56 dB	52 dB	23 dB
10 MHz	6.5 dB/100m	50 dB	44 dB	25 dB
16 MHz	8.3 dB/100m	47 dB	40 dB	25 dB
31.25 MHz	11.7 dB/100m	43 dB	34 dB	23.6 dB
62.5 MHz	17 dB/100m	38 dB	28 dB	21.5 dB
100 MHz	22 dB/100m	35 dB	24 dB	20.1 dB

14.产品包装

SAP	产品型号	颜色	护套	包装类型	长度
65200931	DPI02P22ABGN 0305	绿色	PVC	卷	305 m
65200932	DPI02P22ABGN 0500	绿色	PVC	卷	500 m
65200933	DPI02P22ABGN 1000	绿色	PVC	卷	1000 m

SAP	产品型号	颜色	护套	包装类型	长度
65200935	DPI02P22ABLGN 0305	绿色	LS0H	卷	305 m
65200936	DPI02P22ABLGN 0500	绿色	LS0H	卷	500 m
65200937	DPI02P22ABLGN 1000	绿色	LS0H	卷	1000 m

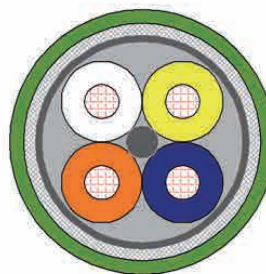
DatProfi Cat. 5e TB

产品应用

- 为工业以太网偶尔移动和震动用通讯数据传输而设计。
- 电缆应用包括汽车生产线、物流输送、造纸工业、化工工业和机床等场景。
- 2对工业以太网，最大传输速度达到100Mbit/s。

主要参考标准

- ISO/IEC 11801
- IEC 61156
- IEC 60811-2-1
- UL 1581
- IEC 60754-1(适用于低烟无卤护套和聚氨酯护套)



产品应用

1.	导体	2*2*22AWG(7)，镀锡铜绞线 (IEC 60228 Class 5)		
2.	绝缘材料和颜色	聚乙烯(PE)，标称外径：1.50 mm 线芯分色：白 & 蓝 & 黄 & 橙		
3.	屏蔽	铝塑复合带与镀锡铜丝编织结合屏蔽(平均 85% 覆盖率)		
4.	护套	内护套(可选) 外护套采用聚氯乙烯(PVC)或低烟无卤(LSOH)或聚氨酯(PUR), 颜色 RAL6018 近似外径：6.5mm		
5.	无卤阻燃特性	无卤：IEC 60754-1(EN50267-1)(适用于低烟无卤护套和聚氨酯护套) 阻燃：IEC 60332-1		
6.	电压等级(U)	300 V		
7.	温度范围	PVC 护套 安装：-5 °C 至 +60 °C 储存：-40°C 至 +80°C 操作：-40°C 至 +80°C	LSOH护套 安装：-5 °C 至 +50 °C 储存：-40°C 至 +70°C 操作：-20°C 至 +70°C	PUR护套 安装：-5 °C 至 +50 °C 储存：-40°C 至 +80°C 操作：-40°C 至 +80°C
8.	弯曲半径	15 x OD (偶尔移动) 8 x OD (固定应用)		
9.	其他特性	具有良好的耐紫外线性 (UL 1581)、耐油性 (IEC 60811-2-1) 注：耐油性适用于聚氯乙烯护套		
10.	导体最大直流电阻	60 Ω/km		



11.延迟

最大延迟	额定传输速度 [%]
530 ns/100m	68%

12.阻抗

频率 [MHz]	标称特性阻抗	公差
1 - 100	100 Ohm	15 Ohm

13.高频特性

频率 [MHz]	最大插入损耗 (衰减)	近端串音 Min. [dB]	远端衰减串扰比 Min. [dB]	回损 Min. [dB]
1 MHz	2.1 dB/100m	65 dB	64 dB	-
4 MHz	4.1 dB/100m	56 dB	52 dB	23 dB
10 MHz	6.5 dB/100m	50 dB	44 dB	25 dB
16 MHz	8.3 dB/100m	47 dB	40 dB	25 dB
31.25 MHz	11.7 dB/100m	43 dB	34 dB	23.6 dB
62.5 MHz	17 dB/100m	38 dB	28 dB	21.5 dB
100 MHz	22 dB/100m	35 dB	24 dB	20.1 dB

14.产品包装

SAP	产品型号	颜色	护套	包装类型	长度
65200938	DPI02P22ABGN-TB 0305	绿色	PVC	卷	305 m
65200939	DPI02P22ABGN-TB 0500	绿色	PVC	卷	500 m
65200940	DPI02P22ABGN-TB 1000	绿色	PVC	卷	1000 m

SAP	产品型号	颜色	护套	包装类型	长度
65200942	DPI02P22ABLGN-TB 0305	绿色	LS0H	卷	305 m
65200943	DPI02P22ABLGN-TB 0500	绿色	LS0H	卷	500 m
65200944	DPI02P22ABLGN-TB 1000	绿色	LS0H	卷	1000 m

SAP	产品型号	颜色	护套	包装类型	长度
65200945	DPI02P22ABPGN-TB 0305	绿色	PUR	卷	305 m
65200946	DPI02P22ABPGN-TB 0500	绿色	PUR	卷	500 m

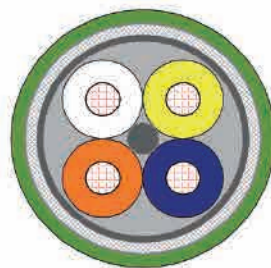
DatProfi Cat. 5e FC

产品应用

- 为移动拖链场合下工业以太网通讯数据传输而设计。
- 电缆应用包括汽车生产线、物流输送、造纸工业、化工工业和机床等场景。
- 2对工业以太网，最大传输速度达到100Mbit/s。

主要参考标准

- ISO/IEC 11801
- IEC 61156
- IEC 60811-2-1
- UL 1581
- IEC 60754-1



产品应用

1.	导体	2*2*22AWG(19), 镀锡铜绞线 (IEC 60228 Class 5)
2.	绝缘材料和颜色	聚乙烯(PE), 标称外径: 1.50 mm 线芯分色: 白 & 蓝 & 黄 & 橙
3.	屏蔽	铝塑复合带与镀锡铜丝编织结合屏蔽(平均 85% 覆盖率)
4.	护套	内护套(可选) 外护套采用聚氨酯(PUR), 颜色 RAL6018 近似外径: 6.5mm
5.	无卤阻燃特性	无卤: IEC 60754-1(EN50267-1) 阻燃: IEC 60332-1
6.	电压等级(U)	300 V
7.	温度范围	安装: -5 °C 至 +60 °C 储存: -40°C 至 +80°C 拖链环境下: -5°C 至 +60°C
8.	弯曲半径	15 x OD (移动应用) 8 x OD (固定安装)
9.	机械性能	拖链循环: 不小于300万次
10.	其他特性	具有良好的耐紫外线性 (UL 1581) 耐油性(IEC 60811-2-1)
11.	导体最大直流电阻	62 Ω/km

12.延迟

最大延迟	额定传输速度 [%]
530 ns/100m	68%

13.阻抗

频率 [MHz]	标称特性阻抗	公差
1 - 100	100 Ohm	15 Ohm

14.高频特性

频率 [MHz]	最大插入损耗 (衰减)	近端串音 Min. [dB]	远端衰减串扰比 Min. [dB]	回损 Min. [dB]
1 MHz	2.1 dB/100m	65 dB	64 dB	-
4 MHz	4.1 dB/100m	56 dB	52 dB	23 dB
10 MHz	6.5 dB/100m	50 dB	44 dB	25 dB
16 MHz	8.3 dB/100m	47 dB	40 dB	25 dB
31.25 MHz	11.7 dB/100m	43 dB	34 dB	23.6 dB
62.5 MHz	17 dB/100m	38 dB	28 dB	21.5 dB
100 MHz	22 dB/100m	35 dB	24 dB	20.1 dB

15.产品包装

SAP	产品型号	颜色	护套	包装类型	长度
65200947	DPI02P22ABPGN-FC 0305	绿色	PUR	卷	305 m
65200948	DPI02P22ABPGN-FC 0500	绿色	PUR	卷	500 m
65200949	DPI02P22ABPGN-FC 1000	绿色	PUR	卷	1000 m



Profinet M12-D 和 RJ45 预铸线缆

产品

德特威勒为顾客提供高效的Profinet预铸线解决方案。

德特威勒新推出Profinet预铸线属于Datleap系列，我们不仅提供广泛的产品选择和定制电缆的选项，同时可以确保在工业通信中，产品能够保持更高的可靠性和质量。

市场需求

为工业通信需求提供一个久经考验的产品。

现在，Profinet在制造业和其他工业环境中越来越受欢迎，因为组织发现它可以降低成本并提高数据量和传输速度，从而提高运营效率。

这种趋势正在推动对Profinet电缆的需求，DATWYLER为工业中恶劣的数据传输环境提供高可靠性和更优异性能的Profinet电缆。

客户受益

- Profinet 预铸线缆包含 6 种不同的设计，适合不同领域的应用。
- 具有防高电磁干扰的屏蔽能力，保持信号完整性。
- 星绞电缆设计可增强通信性能。
- 涉及符合环保标准的低烟无卤电缆。
- 耐油、抗紫外线，适用于现场恶劣的环境要求。
- 满足100m的传输性能要求。
- 优异的拖链循环性能。



M12 and RJ45 连接器产品特性:

- 可提供M12-D型4极和RJ45连接器
- Cat. 5e 传输性能
- 镀金厚度达到50μ” 确保优异的导电性
- 操作电压: M12: 250V; RJ45: 30V
- 额定电流: M12: 4A; RJ45: 1.5A
- 具有优异的防高电磁干扰能力
- IP67防护等级(M12), IP20防护等级(RJ45)
- 高品质TPU包覆材料
- 防松脱、抗震动螺丝设计
- 提供PUR, PVC和LSOH线缆方案
- 可根据客户需求定制线缆长度和颜色



订单物料信息(举例):

项目	描述	护套	颜色
RM12C5SSDS 04-202/8.0M	M12 D型双公头预铸线缆, Profinet B型, 8m	PUR	绿色
RM12C3SSDS 04-207/8.0M	M12 D型公母双端预铸线缆, Profinet C型, 8m	PUR	绿色
RJ5EMSSDS 04-207/5.0M	M12 D型公头+RJ45预铸线缆, Profinet C型, 5m	PUR	绿色
RJ5ESIJS 04-201/5.0M	RJ45双公头预铸线缆, Profinet A型, 5m	PVC	绿色

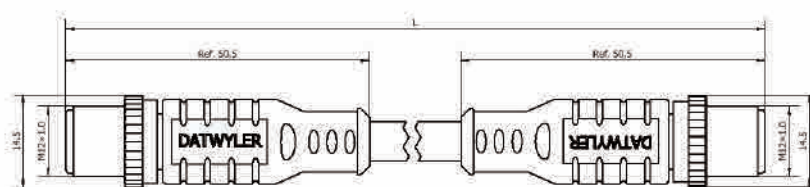
最优选择:

德特威勒是一个可根据客户要求来定制解决方案的一站式供应商。客户需求包括必要的测试认真、授权、批准以及长期质量保证。

我们竭诚的欢迎您来咨询产品和服务, 详细信息可查阅 www.itinfra.datwyler.com.

M12 D-Code Profinet/Ethernet 产品

M12 D型 双公头 成型式 Profinet B型线缆



技术参数

Pin位/芯数

4Pin

电缆颜色

正视图



参照标准

IEC 61076-2-101

额定电流

4A

额定电压

50V AC/ 60V DC

锁紧方式

M12 螺丝锁紧/M12×1.0

螺丝扭矩

建议: 0.4Nm, 最大/Max: 0.8Nm

接线方式

焊接

适配线规

0.34mm² (AWG 22)

温度范围

动态: -25 ° C ... +80 ° C, 静态: -40 ° C ... +80 ° C

绝缘电阻

≥ 100MΩ

接触电阻

≤ 5mΩ

特性阻抗

100Ω ± 15

外模材料

TPU

胶芯材料

PA66

螺丝材料

黄铜镀镍 机加工

Pin针端子

黄铜镀金

密封圈

氟橡胶/ 硅胶

防护等级

IP67, IP68

污染等级

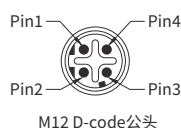
3

订购料号

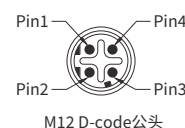
芯数	电缆长度	180° 直头	线缆颜色
		PUR线缆	
4 Pin	8m	RM12C5SSDS 04-202/8.0M	绿色
	10m	RM12C5SSDS 04-202/10.0M	
	15m	RM12C5SSDS 04-202/15.0M	

接线表

接线表			
P1		P2	
Pin 1	Yellow 黄 (AWG 22)	Pin 1	
Pin 2	White 白 (AWG 22)	Pin 2	
Pin 3	Orange 橙 (AWG 22)	Pin 3	
Pin 4	Blue 蓝 (AWG 22)	Pin 4	
外壳	Braid 编织	外壳	



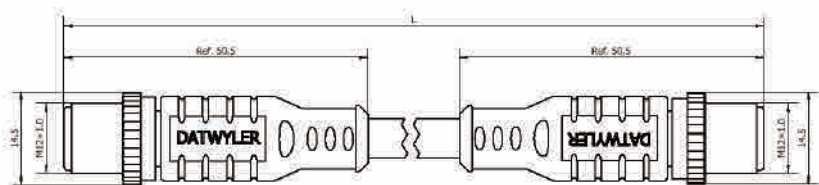
M12 D-code公头



M12 D-code公头

M12 D-Code Profinet/Ethernet 产品

M12 D型 双公头 成型式 Profinet C型线缆



技术参数

Pin位/芯数	4Pin	电缆颜色
正视图		
参照标准	IEC 61076-2-101	
额定电流	4A	
额定电压	50V AC/ 60V DC	
锁紧方式	M12 螺丝锁紧/M12×1.0	
螺丝扭矩	建议: 0.4Nm, 最大/Max: 0.8Nm	
接线方式	焊接	
适配线规	0.34mm ² (AWG 22)	
温度范围	动态: -25 ° C ... +80 ° C, 静态: -40 ° C ... +80 ° C	
绝缘电阻	≥ 100MΩ	
接触电阻	≤ 5mΩ	
特性阻抗	100Ω ± 15	
外模材料	TPU	
胶芯材料	PA66	
螺丝材料	黄铜镀镍 机加工	
Pin针端子	黄铜镀金	
密封圈	氟橡胶/ 硅胶	
防护等级	IP67, IP68	
污染等级	3	

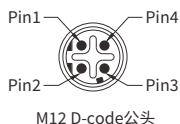
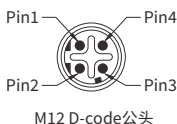
订购料号

芯数	电缆长度	180° 直头 PUR线缆	线缆颜色
4 Pin	8m	RM12C5SSDS 04-207/8.0M	绿色
	10m	RM12C5SSDS 04-207/10.0M	
	15m	RM12C5SSDS 04-207/15.0M	

*电缆的拖链循环不小于300万次。

接线表

接线表			
P1		P2	
Pin 1	Yellow 黄 (AWG 22)	Pin 1	
Pin 2	White 白 (AWG 22)	Pin 2	
Pin 3	Orange 橙 (AWG 22)	Pin 3	
Pin 4	Blue 蓝 (AWG 22)	Pin 4	
外壳	Braid 编织	外壳	



M12 D-Code Profinet/Ethernet 产品

M12 D型 公母双头/双母头 成型式 Profinet C型电缆



技术参数	Pin位/芯数	4Pin公头	4Pin母头	电缆颜色
正视图				
参照标准		IEC 61076-2-101		
额定电流		4A		
额定电压		50V AC/ 60V DC		
锁紧方式		M12 螺丝锁紧/M12×1.0		
螺丝扭矩		建议: 0.4Nm, 最大/Max: 0.8Nm		
接线方式		焊接		
适配线规		0.34mm ² (AWG 22)		
温度范围		动态: -25 ° C ... +80 ° C, 静态: -40 ° C ... +80 ° C		
绝缘电阻		≥100MΩ		
接触电阻		≤5mΩ		
特性阻抗		100Ω ± 15		
外模材料		TPU		
胶芯材料		PA66		
螺丝材料		黄铜镀镍 机加工		
Pin针端子		黄铜/磷青铜镀金		
密封圈		氟橡胶/ 硅胶		
防护等级		IP67, IP68		
污染等级		3		

订购料号

芯数	电缆长度	180° 直头 公头+母头	线缆颜色	180° 直头 双母头	线缆颜色
4 Pin	8m	RM12C3SSDS 04-207/8.0M	绿色	RM12C4SSDS 04-207/8.0M	绿色
	10m	RM12C3SSDS 04-207/10.0M		RM12C4SSDS 04-207/10.0M	
	15m	RM12C3SSDS 04-207/15.0M		RM12C4SSDS 04-207/15.0M	

接线表

接线表			
P1		P2	
Yellow 黄 (AWG 22)			
Pin 1	White 白 (AWG 22)	Pin 1	
Pin 2	Orange 橙 (AWG 22)	Pin 2	
Pin 3	Blue 蓝 (AWG 22)	Pin 3	
Pin 4	Braid 编织	Pin 4	
外壳		外壳	

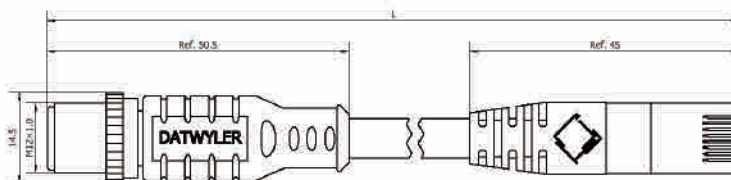
M12 D-code母头

M12 D-code公头

备注: 线缆型号和长度可根据客户需求定制。

M12 D-Code Profinet/Ethernet 产品

M12 D型 – RJ45 双公头 成型式 Profinet B型线缆



技术参数

Pin位/芯数	M12公头	电缆颜色	RJ45公头
正视图			
参照标准	IEC 61076-2-101, IEC 60603-7-7		
额定电流	4A(M12), 1.5A(RJ45)		
额定电压	30V AC		
锁紧方式	M12 螺丝锁紧/M12 × 1.0 screw		
接线方式	焊接, RJ45刺破式		
适配线规	0.34mm ² (AWG 22)		
温度范围	动态: -25 ° C ... +80 ° C, 静态: -40 ° C ... +80 ° C		
绝缘电阻	≥ 100MΩ		
接触电阻	≤ 5mΩ		
特性阻抗	100Ω ± 15		
外模材料	TPU		
胶芯材料	PA66(M12), PC(RJ45)		
螺丝材料	黄铜镀镍 机加工		
Pin针端子	黄铜镀金		
密封圈	氟橡胶/ 硅胶		
防护等级	IP67, IP20(RJ45)		
污染等级	3		

订购料号

芯数	电缆长度	PVC线缆	线缆颜色	PUR线缆	线缆颜色
4 Pin	8m	RJ5EMSSDS 04-201/5.0M	绿色	RJ5EMSSDS 04-202/5.0M	绿色
	10m	RJ5EMSSDS 04-201/10.0M		RJ5EMSSDS 04-202/10.0M	
	15m	RJ5EMSSDS 04-201/15.0M		RJ5EMSSDS 04-202/15.0M	

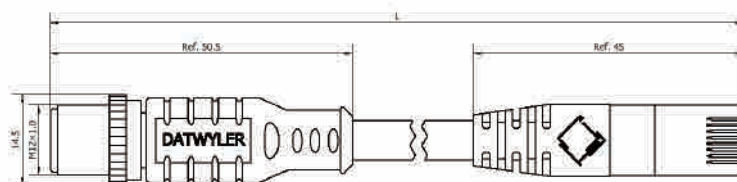
接线表

M12 D-Coding 公头		接线表		RJ45	
Pin1	Pin4	P1	P2		
Pin2	Pin3	Yellow 黄 (AWG 22)	Pin 1		
		White 白 (AWG 22)	Pin 2		
		Orange 橙 (AWG 22)	Pin 3		
		Blue 蓝 (AWG 22)	Pin 4		
		Braid 编织	外壳		

备注: 线缆型号和长度可根据客户需求定制。

M12 D-Code Profinet/Ethernet 产品

M12 D型 – RJ45 双公头 成型式 Profinet C型线缆



技术参数

Pin位/芯数	M12公头	电缆颜色	RJ45公头
正视图			
参照标准	IEC 61076-2-101, IEC 60603-7-7		
额定电流	4A(M12), 1.5A(RJ45)		
额定电压	30V AC		
锁紧方式	M12 螺丝锁紧/M12×1.0		
接线方式	焊接, RJ45刺破式		
适配线规	0.34mm ² (AWG 22)		
温度范围	动态: -25 ° C ... +80 ° C, 静态: -40 ° C ... +80 ° C		
绝缘电阻	≥ 100MΩ		
接触电阻	≤ 5mΩ		
特性阻抗	100Ω ± 15		
外模材料	TPU		
胶芯材料	PA66(M12), PC(RJ45)		
螺丝材料	黄铜镀镍 机加工		
Pin针端子	黄铜镀金		
密封圈	氟橡胶/		
防护等级	IP67(M12), IP20(RJ45)		
拖链寿命	≥ 300万次		
污染等级	3		

订购料号

芯数	电缆长度	PUR线缆	线缆颜色
4 Pin	8m	RJ5EMSSDS 04-207/5.0M	绿色
	10m	RJ5EMSSDS 04-207/10.0M	
	15m	RJ5EMSSDS 04-207/15.0M	

接线表

接线表			
P1		P2	
Pin 1	Yellow 黄 (AWG 22)	Pin 1	
Pin 2	White 白 (AWG 22)	Pin 2	
Pin 3	Orange 橙 (AWG 22)	Pin 3	
Pin 4	Blue 蓝 (AWG 22)	Pin 4	
外壳	Braid 编织	外壳	

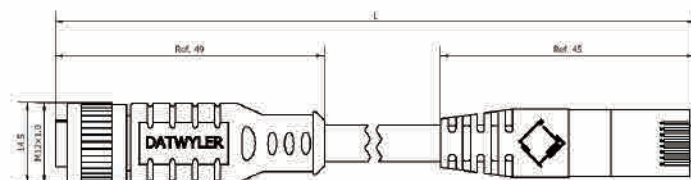
M12 D-Coding 公头

RJ45

备注: 线缆型号和长度可根据客户需求定制。

M12 D-Code Profinet/Ethernet 产品

M12 D型母头 – RJ45 公头 成型式 Profinet C型线缆



技术参数

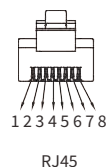
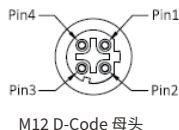
Pin位/芯数	M12母头	电缆颜色	RJ45公头
正视图			
参照标准	IEC 61076-2-101, IEC 60603-7-7		
额定电流	4A(M12), 1.5A(RJ45)		
额定电压	30V AC		
锁紧方式	M12 螺丝锁紧/M12×1.0		
接线方式	焊接, RJ45刺破式		
适配线规	0.34mm ² (AWG 22)		
温度范围	动态: -25 ° C ... +80 ° C, 静态: -40 ° C ... +80 ° C		
绝缘电阻	≥ 100MΩ		
接触电阻	≤ 5mΩ		
特性阻抗	100Ω ± 15		
外模材料	TPU		
胶芯材料	PA66(M12), PC(RJ45)		
螺丝材料	黄铜镀镍 机加工		
Pin针端子	磷青铜镀金		
密封圈	氟橡胶/ 硅胶		
防护等级	IP67(M12), IP20(RJ45)		
拖链寿命	≥ 300万次		
污染等级	3		

订购料号

芯数	电缆长度	PUR线缆	线缆颜色
4 Pin	8m	RJ5ENSSDS 04-207/5.0M	绿色
	10m	RJ5ENSSDS 04-207/10.0M	
	15m	RJ5ENSSDS 04-207/15.0M	

接线表

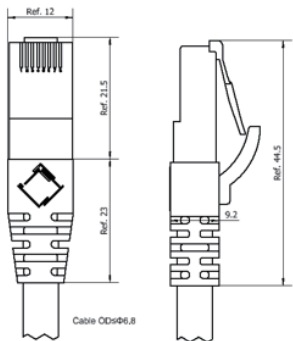
接线表			
P1		P2	
Pin 1	Yellow 黄 (AWG 22)	Pin 1	
Pin 2	White 白 (AWG 22)	Pin 2	
Pin 3	Orange 橙 (AWG 22)	Pin 3	
Pin 4	Blue 蓝 (AWG 22)	Pin 4	
外壳	Braid 编织	外壳	



备注：线缆型号和长度可根据客户需求定制。

RJ45 Profinet/Ethernet 产品

RJ45 – RJ45 双公头 成型式 Profinet B型线缆



技术参数	Pin位/芯数	RJ45公头	电缆颜色	RJ45公头
正视图				
参照标准		IEC 60603-7-7		
额定电流		1.5A		
额定电压		30V AC		
接线方式		RJ45刺破式		
适配线规		0.34mm ² (AWG 22), Cat. 5e SFTP		
温度范围		动态: -25 ° C ... +80 ° C, 静态: -40 ° C ... +80 ° C		
绝缘电阻		≥100MΩ		
接触电阻		≤5mΩ		
特性阻抗		100Ω ± 15		
外模材料		TPU		
胶芯材料		PC		
Pin针端子		黄铜镀金(厚度50 μ ")		
防护等级		IP20		
污染等级		3		

订购料号

芯数	电缆长度	PVC线缆	线缆颜色	PUR线缆	线缆颜色
4 Pin	8m	RJ5ESIJS 04-201/5.0M	绿色	RJ5ESIJS 04-202/5.0M	绿色
	10m	RJ5ESIJS 04-201/10.0M		RJ5EIJS 04-202/10.0M	
	15m	RJ5ESIJS 04-201/15.0M		RJ5EIJS 04-202/15.0M	

接线表

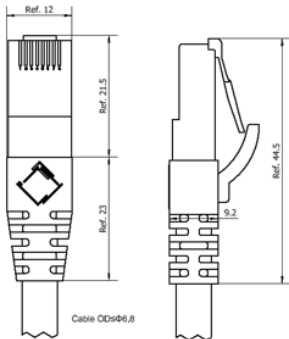


接线表		
P1(RJ45)		P2(RJ45)
Pin 1	Yellow黄 (AWG 22)	Pin 1
Pin 2	White白 (AWG 22)	Pin 2
Pin 3	Orange橙 (AWG 22)	Pin 3
Pin 4	Blue蓝 (AWG 22)	Pin 4
外壳	Braid编织	外壳

备注：线缆型号和长度可根据客户需求定制。

RJ45 Profinet/Ethernet 产品

RJ45 – RJ45 双公头 成型式 Profinet C型线缆

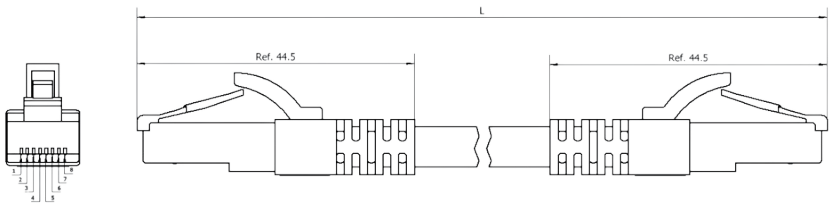


技术参数	Pin位/芯数	RJ45公头	电缆颜色	RJ45公头
正视图				
参照标准		IEC 60603-7-7		
额定电流		1.5A		
额定电压		30V AC		
接线方式		RJ45刺破式		
适配线规		0.34mm ² (AWG 22), Cat. 5e SFTP		
温度范围		动态: -25 ° C ... +80 ° C, 静态: -40 ° C ... +80 ° C		
绝缘电阻		≥100MΩ		
接触电阻		≤5mΩ		
特性阻抗		100Ω ± 15		
外模材料		TPU		
胶芯材料		PC		
Pin针端子		黄铜镀金(厚度50 μ ")		
防护等级		IP20		
拖链寿命		≥300万次		
污染等级		3		

订购料号

芯数	电缆长度	PUR线缆	线缆颜色
4 Pin	8m	RJ5ESIJS 04-207/5.0M	绿色
	10m	RJ5ESIJS 04-207/10.0M	
	15m	RJ5ESIJS 04-207/15.0M	

接线表



接线表		
P1(RJ45)		P2(RJ45)
Pin 1	Yellow黄 (AWG 22)	Pin 1
Pin 2	White白 (AWG 22)	Pin 2
Pin 3	Orange橙 (AWG 22)	Pin 3
Pin 4	Blue蓝 (AWG 22)	Pin 4
外壳	Braid 编织	外壳

备注：线缆型号和长度可根据客户需求定制。

M12 D-Code Profinet/Ethernet 产品

M12 D型 公头/母头 组装式连接器 屏蔽型 螺丝接线



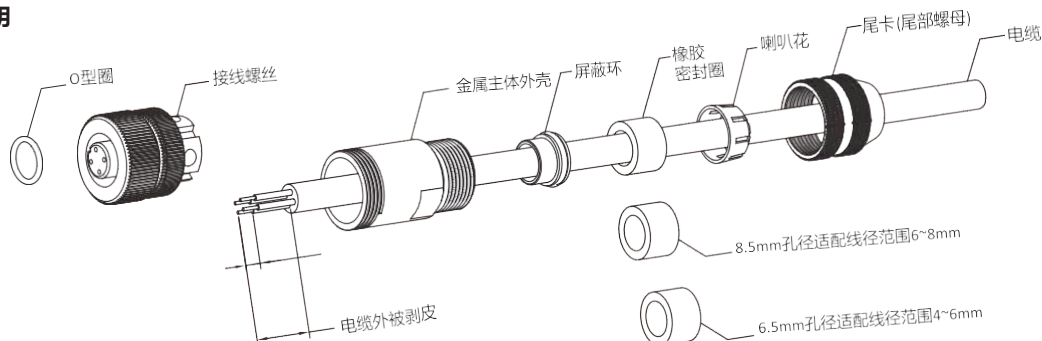
技术参数

Pin位/芯数	4Pin公头	4Pin母头
正视图		
参照标准	IEC 61076-2-101	
额定电流	4A	
额定电压	50V AC/ 60V DC	
锁紧方式	M12 螺丝锁紧/M12×1.0	
螺丝扭矩	建议: 0.4Nm, 最大: 0.8Nm, 接线螺丝: 0.2Nm, 尾卡螺母: 0.4~1.0Nm	
接线方式	锁螺钉	
适配线规	0.34~0.25mm ² (AWG 22~24)	
适配线径	PG 7 (4~6mm), PG 9 (6~8mm)	
温度范围	动态: -25 °C ... +90 °C, 静态: -40 °C ... +80 °C	
绝缘电阻	≥100MΩ	
接触电阻	≤10mΩ	
外壳材料	金属车件或压铸件	
胶芯材料	PA66+GF	
螺丝材料	黄铜镀镍 机加工	
Pin针端子	黄铜/磷青铜镀金	
密封圈	氟橡胶/ 硅胶	
防护等级	IP67, IP68	
污染等级	3	

订购料号

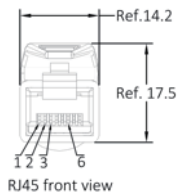
芯数	公头	母头
4 Pin	M12A1SKDS 04	M12A2SKDS 04

组装说明



RJ45 Profinet/Ethernet 产品

RJ45 4针 工业以太网连接器



技术参数	参照标准	IEC 60603-7-7	
	装配方式	现场组装	
	接线方式	RJ45刺破式	
	适配线规	AWG 24/7 ... AWG 22/7 (绞合导体)	AWG 23/1 ... AWG 22/1 (单根导体)
	适配线径	6.1...6.6mm	
	温度范围	-25 ° C ... 70 ° C	
	绝缘电阻	≥ 100MΩ	
	接触电阻	≤ 5mΩ	
	外壳材料	金属车件或压铸件	
	Pin针端子	黄铜镀金(厚度50 μ ")	
	防护等级	IP20	

订购料号	
芯数	公头
4 Pin	RJ5EA1SIJS 04

接线表

	接线表	
	P1(RJ45)	P2(RJ45)
	Pin 1 — Yellow黄 (AWG 22)	Pin 1
	Pin 2 — White白 (AWG 22)	Pin 2
	Pin 3 — Orange橙 (AWG 22)	Pin 3
	Pin 4 — Blue蓝 (AWG 22)	Pin 4
外壳 — Braid 编织		外壳

备注：线缆型号和长度可根据客户需求定制。

瑞士 Switzerland**Dätwyler IT Infra AG**

Gotthardstrasse 31
6460 Altdorf
T +41 41 875-1268
F +41 41 875-1986

info.itinfra.ch@datwyler.com
www.itinfra.datwyler.com

德国 Germany**Dätwyler IT Infra GmbH**

Auf der Roos 4-12
65795 Hattersheim
T +49 6190 8880-0
F +49 6190 8880-80

info.itinfra.de@datwyler.com
www.itinfra.datwyler.com

Dätwyler IT Infra GmbH

Lilienthalstraße 47
85399 Hallbergmoos
T +49-811-99 86 33 0
F +49-811-99 86 33 30

info.itinfra.de@datwyler.com
www.itinfra.datwyler.com

奥地利 Austria**Dätwyler IT Infra GmbH**

Niederlassung Österreich
Liebermannstraße A02 403
2345 Brunn am Gebirge
T +43 1 8101641-0
F +43 1 8101641-35

info.itinfra.at@datwyler.com
www.itinfra.datwyler.com

**阿拉伯联合酋长国
United Arab Emirates****Datwyler Middle East FZE**

LB 15, Office 210
Jabel Ali Free Zone
P.O. Box 263480
Dubai
T +971 4 4228129
F +971 4 4228096

info.itinfra.ae@datwyler.com
ITinfra.datwyler.com

Datwyler IT Infra Solutions LLC

Unit 1004 & 1005, 10th Floor, IB
Tower
Business Bay
Dubai
T +971 4 4228129
F +971 4 4228096

info.itinfra.ae@datwyler.com
www.itinfra.datwyler.com

新加坡 Singapore**Datwyler IT Infra Pte. Ltd.**

2 Venture Drive
Vision Exchange #19-15/16/17
Singapore 608526
T +65 68631166
F +65 68978885

info.itinfra.sg@datwyler.com
ITinfra.datwyler.com

意大利 Italy**Datwyler IT Infra S.r.l.**

Operational headquarters:
ComoNExT – Innovation Hub
Via Cavour, 2
22074 Lomazzo (CO)
T +39 02 36714.120

info.itinfra.it@datwyler.com

捷克 Czech Republic**Datwyler IT Infra s.r.o.**

Ústecká 840/33
405 02 Děčín
T +420 737 778485

info.itinfra.cz@datwyler.com
ITinfra.datwyler.com

中国 China**德特威勒(苏州)信息技术科技有限公司**

中国江苏省太仓经济开发区
北京东路218号 215413
T +86 512 3306 8066
F +86 512 3306 8049

info.itinfra.cn@datwyler.com
www.itinfra.datwyler.com

上海分公司

上海闵行区苏虹路333号
万通中心C座C308
201106
T +86 21 3253 2865
F +86 21 6813 0298

info.itinfra.cn@datwyler.com

北京分公司

北京市朝阳区光华路8号和乔大厦
B218
100026
T +86 10 6500 2385

info.itinfra.cn@datwyler.com
www.itinfra.datwyler.com

广州分公司

中国广州市天河区体育西路109号
高盛大厦7楼A座
510620
T +86 20 3879 1200
F +86 20 3879 1105

sales.office.gz@datwyler.com

SMDC服务热线 400-896-5718



扫描二维码关注德特威勒官方微信
<http://www.itinfra.datwyler.com>

本公司保留修改编印误差之权利，
所有技术性修改恕不作另行通知。
Subject to technical modification.