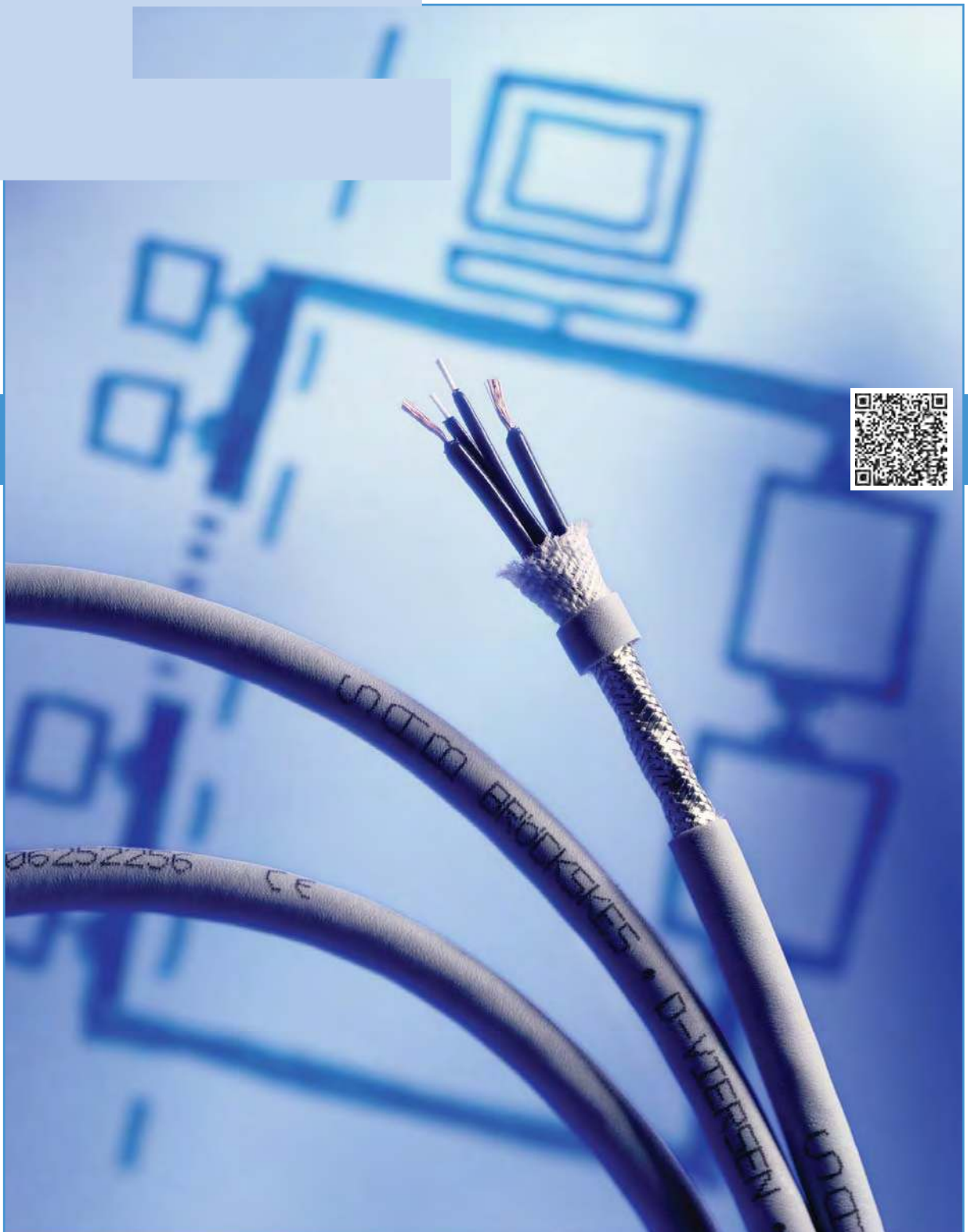


# 总线 电缆



## 目录

应用	页码
<b>Interbus-S 电缆, 远程总线电缆</b>	
■ IBS 614 PVC Interbus-S 电缆	E/5
■ S IBS 616 PUR Interbus-S 电缆, 用于拖链	E/5
■ S IBS 618 PUR Interbus-S 电缆, 经UL认证, 用于拖链	E/5
■ SABIX® IBS 610 FRNC Interbus-S 电缆, 无卤, 阻燃	E/6
<b>Interbus-S 电缆, 远程安装总线电缆</b>	
■ S IBS 618 PUR Interbus-S 电缆, 经UL认证, 用于线路电缆	E/6
<b>CAN-Bus 电缆</b>	
■ S CB 626 CAN-bus 电缆, 用于柔性电缆	E/7
■ S CB 625 CAN-Bus 电缆, 用于柔性电缆, 无卤	E/7
■ SABIX® CB 620 FRNC CAN-Bus 电缆, 无卤, 阻燃	E/7
■ SABIX® CB 624 FRNC C1 CAN-Bus 电缆, 无卤, 阻燃, 符合 NF C 32-070 C1	E/7
■ CB 627 CAN-bus 电缆, 经UL认证	E/8
■ S CB 628 CAN-bus 电缆, 经UL认证, 用于柔性电缆, 无卤	E/8
<b>DeviceNet™ 电缆</b>	
■ DN 650 PVC DeviceNet™ 电缆, 全铜屏蔽, 经UL认证	E/9
■ DN 651 PVC DeviceNet™ 电缆, 静电屏蔽, 经UL认证, 柔性	E/9
■ DN 656 DeviceNet™ 电缆, 静电屏蔽, 经UL认证, 无卤, 柔性	E/10
■ DN 657 DeviceNet™ 电缆, 全铜屏蔽, 无卤, 柔性	E/10
■ DN 658 DeviceNet™ 电缆, 全铜屏蔽, 经UL认证, 高柔性	E/11
■ DN 659 DeviceNet™ 电缆, 静电屏蔽, 经UL认证, 高柔性	E/11
■ DN 658 robot cable/Drop DeviceNet™ 高柔性, 机器人电缆, 全铜屏蔽, 经UL认证	E/12
<b>Profibus-DP 电缆/Profibus-FMS 电缆</b>	
■ PB 630 PVC Profibus-DP 电缆, 用于固定安装	E/13
■ PB 637 PVC Profibus-DP 电缆, 经UL认证	E/13
■ PB 639 PVC Profibus-DP 电缆, 用于接地	E/13
■ PB 635 PVC Profibus-DP 电缆, 用于室外安装	E/13
■ SABIX® PB 630 FRNC Profibus-DP 电缆, 无卤, 阻燃	E/14
■ S PB 634 PUR Profibus-DP 电缆, 用于拖链, 线路电缆	E/14
■ PB 632 PVC Profibus-DP 电缆, 柔性	E/14
■ PB 640 PVC Profibus-DP 电缆, 柔性	E/15
■ PB 640 UL PVC Profibus-DP 电缆, 经UL认证, 柔性	E/15
■ S PB 640 PUR Profibus-DP 电缆, 高柔性	E/15
■ S PB 640 UL PUR Profibus-DP 电缆, 经UL认证, 高柔性	E/15
<b>混合现场总线电缆</b>	
■ S 670 PUR 混合现场总线控制电缆, 经UL/CSA 认证, 适用于拖链	E/16
■ S 671 PVC 混合现场总线控制电缆, 经UL/CSA 认证, 适用于拖链	E/16
<b>USB 2.0 电缆</b>	
■ USB 2.0 柔性USB 2.0 电缆	E/17
■ USB 2.0 柔性USB 2.0 电缆, 经UL认证	E/17
■ USB 2.0 FRNC 无卤, 柔性USB 2.0 电缆	E/17
■ USB 2.0 高柔性USB 2.0 电缆, 适用于拖链	E/17
■ USB 2.0 高柔性USB 2.0 电缆, 经UL/CSA 认证, 适用于拖链	E/17
■ USB 2.0 高柔性USB 2.0 电缆, 经UL/CSA 认证, 适用于机器人	E/17

## 目录

		页码
<b>工业以太网电缆 CAT 5</b>		
■ PN 662	PVC Profinet 电缆, 型号B, 适合于柔性使用 .....	E/18
■ PN 663	PVC Profinet 电缆, 型号B, 适合于柔性使用, 经过 UL 认证 .....	E/18
■ S PN 668	PUR Profinet 电缆, 型号 C, 高柔性, 适用于拖链 .....	E/18
■ S PN 669	PUR Profinet 电缆, 型号 C, 高柔性, 适用于拖链, 经过 UL 认证 .....	E/18
■ PN 654	PVC Profinet 电缆, 型号 A, 用于固定安装 .....	E/19
■ PN 655	PVC Profinet 电缆, 型号 A, 用于固定安装, 经过 UL 认证 .....	E/19
■ PN 660	无卤 Profinet 电缆, 型号 B, 适合于柔性使用 .....	E/19
■ PN 661	无卤 Profinet 电缆, 型号 B, 适合于柔性使用, 经过 UL 认证 .....	E/19
■ PN 678	PVC Profinet 电缆, 型号 A, 用于固定安装, 成对双绞 .....	E/20
■ PN 679	PUR Profinet 电缆, 型号 B, 用于固定安装, 成对双绞 .....	E/20
■ S PN 681	PUR Profinet 电缆, 型号 C, 高柔性, 适用于拖链, 成对双绞 .....	E/20
■ S PN 667	Profinet 电缆, 型号 C, 高柔性, 经 UL 和 CSA 认证 .....	E/21
<b>特殊工业以太网电缆 CAT 5</b>		
■ DR PN 689 P Highflex	PUR Profinet 电缆卷 / CAT 5 电缆 .....	E/22
■ DR CB 689 P Highflex	PUR CAN-Bus 电缆卷 .....	E/22
■ S PN 668 Hybrid	PUR 混合总线电缆, 高柔性, 适用于拖链电缆, 经 UL 认证 .....	E/23
■ RT PN 668	PUR Profinet 电缆, 适用于机器人 .....	E/23
<b>特殊工业以太网电缆 CAT 6</b>		
■ S GE 696 HT	耐高温, CAT 6 以太网电缆, 适合于柔性使用 .....	E/24
■ RT GE 694	CAT 6 以太网电缆, 适用于机器人, 经 UL 和 CSA 认证 .....	E/24
■ RT GE 694 Hybrid	CAT 6 以太网电缆, 适用于机器人 .....	E/24
<b>工业以太网电缆 CAT 6 和 CAT 6A</b>		
■ <b>CATLine</b> CAT 6 S	CAT 6 以太网电缆, 适用于拖链电缆, 经 UL 和 CSA 认证 .....	E/25
■ <b>CATLine</b> CAT 6A S	CAT 6A 以太网电缆, 适用于拖链电缆, 经 UL 和 CSA 认证 .....	E/25
■ <b>CATLine</b> CAT 6 RT	CAT 6 以太网电缆, 适用于机器人, 经 UL 和 CSA 认证 .....	E/25
■ <b>CATLine</b> CAT 6 RT	CAT 6A 以太网电缆, 适用于机器人, 经 UL 和 CSA 认证 .....	E/25
<b>工业以太网电缆 CAT 7A</b>		
■ <b>CATLine</b> CAT 7A S	CAT 7A 以太网电缆, 适用于拖链电缆, 经 UL 和 CSA 认证 .....	E/26
■ <b>CATLine</b> CAT 7A RT	CAT 7A 以太网电缆, 适用于机器人, 经 UL 和 CSA 认证 .....	E/26
<b>特殊工业以太网电缆 CAT 6A 和 CAT 7A</b>		
■ <b>CATLine</b> CAT 6A DR	CAT 6A 以太网电缆, 卷筒场合 .....	E/27
■ <b>CATLine</b> CAT 7A DR	CAT 7A 以太网电缆, 卷筒场合 .....	E/27
<b>工业以太网电缆 CAT 5e, CAT 6A 和 CAT 7A 特别适用于轨道车辆</b>		
■ <b>CATLine</b> CAT 5e R	无卤 CAT 5e 工业以太网电缆 .....	E/28
■ <b>CATLine</b> CAT 6A R	无卤 CAT 6A 以太网电缆 .....	E/28
■ <b>CATLine</b> CAT 7A R	无卤 CAT 7A 以太网电缆 .....	E/28

新 E  
3

新  
新  
新  
新

新  
新

新  
新

新  
新  
新

你可以在 A 章找到无卤电缆应用于轨道车辆。

## 目录

### ■ Interbus-S 电缆的应用 · 远程总线电缆 · 远程安装总线电缆

Interbus 是被研发用于自动化技术的传感器/执行器的电缆。这个技术上成熟的系统已经标准化并且符合 IEC 61158 和 61784。主要应用领域不同型号的电缆类型定义为 远程总线电缆, 安装远程总线电缆, S-line 和 loop。

### ■ CAN-Bus 电缆的应用

电缆用于控制器区域网络在不同的应用领域已经标准化。最大的传播高速型号电缆符合 ISO 11898-2。总线是用于优化高效数字控制器级别的信息交换。

### ■ DeviceNet™ 电缆的应用

Device Net 是基于CAN 结构被研发用于北美大陆的工业自动化过程。这个系统被分为干线电缆和支线电缆。

### ■ Profibus-DP 电缆的应用

PROFIBUS 系统是特别用于流程自动化 (PA)。PROFIBUS 标准化符合 IEC 61158 意味着这是最好的来自不同生产商的组件的互操作性。总线系统模块化的外围结构 (DP 分散的外围) 简化了安装和维护。PROFIBUS 型号 A 一般用于当前的系统, PROFIBUS 型号 B 只用于替换现有系统。

### ■ Fast Connect 电缆结构

这些电缆大多数有径向对称的结构。这可以利用特殊剥离工具,更快和更容易安装这些电缆。

### ■ Hybrid-Feldbus 电缆的应用

S 670 和 S 671 电缆是柔性的, 经 UL和 CSA 认证的混合现场总线控制电缆,适合于光纤和铜导线电缆持续弯曲。电缆 S 670 的聚氨酯外护套有很好的耐酸, 碱, 溶剂液压液体和油的性能。

### ■ USB 2.0 电缆的应用

USB 2.0电缆是为工业领域中高速数据传输而研制的。在汽车行业, 智能图像处理系统是非常重要的。在大多数不同的领域, 它们是提高机器人装配加工的效率, 以及生产能力和精确度的关键。不论在零部件的识别, 目测, 焊缝检测, 条码扫描或产品类型鉴定, 数据整理并快速可靠地将其从相机传输至PC是至关重要的。我们的高柔性机器人电缆 USB 2.0是专门被研发用于针对这一应用领域, 它能保证在智能图片处理时数据传输的质量, 尽管在没有放大器和恶劣的工业应用环境下, 传输距离最高可达10米。使用PC兼容的组件可以建立标准,简化电子数据处理系统的进一步过程。

### ■ 工业 ETHERNET 电缆的应用

工业以太网是一种发展迅速的新技术。以太网通过与 TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 协议的结合, 不久将可以应用于现场等级或进行连传感器/执行器的连接。

一般来说, 传输速度分为以下

SHARED ETHERNET	=	10 Mbit/s
FAST ETHERNET	=	100 Mbit/s (根据 CAT 5 要求)
GIGABIT ETHERNET	=	1000 Mbit/s (1 Gbit/s) + 10 Gbit

SAB BRÖCKSKES 为适应自动化工业不断创新积极推出一系列的电缆解决方案根据客户要求SAB我们现在可以提供柔, 持续柔性, 耐化学性, 热应力以及特殊电缆结构用于电缆卷和机器人操作的 CAT 5, CAT 6 和 CAT 7 电缆解决方案。

### ■ 在N/30-39页, 您会查找到更多关于电缆安全使用方面的信息

# 远程总线电缆

IBS 614 PVC Interbus-S 电缆

S IBS 616 PUR Interbus-S 电缆, 用于拖链

S IBS 618 PUR Interbus-S 电缆, 用于拖链, 经 UL 认证



S IBS 616 06163251 标记为  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S IBS 616 3 x 2 x 0,25 mm² CE



结构	IBS 614 远程总线电缆	S IBS 616* 远程总线电缆	S IBS 618 远程总线电缆
规格	3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	3 x 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	
导线	裸铜多股线 参考 VDE 0812		
芯线绝缘	PE, 2YI1 符合 DIN VDE 0207 第 2 部分		
颜色代码	符合 DIN VDE 47100		
芯线结构	成对双绞线		
微软雅黑	PETP 箔	无纺带	
屏蔽	镀锡铜编织套		
外护套	PVC, TM1 符合 DIN VDE 0281 第 1 部分	粗糙表面为 PUR, TPU 符合 DIN VDE 0282 第 10 部分	
护套颜色	紫红色 (类似 RAL 4001)		

技术参数	IBS 614 远程总线电缆	S IBS 616* 远程总线电缆	S IBS 618 远程总线电缆
订货号	0614-3221	0616-3251	0618-3251
最高操作电压	最大 350 V		
电压 UL	---		300 V
测试电压	1500 V		
抗辐射强度	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
温度范围 固定铺设 移动安装	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	- 40°C / + 70°C - 40°C / + 70°C	UL 达 + 80°C - 40°C / + 70°C - 40°C / + 70°C
最小弯曲半径	7,5 x d		
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815 部分 + IEC 60754-1		
阻燃特性	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	---	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
耐油性	符合内部标准, 参考 N/14 页	很好 - 符合 DIN VDE 0282 第 10 部分	
阻抗特性	0.064 MHz 120 Ω ± 20%, > 1 MHz 100 Ω ± 15 Ω		
柔性	良好	很好	
拖链应用	不推荐	推荐	
耐气候性	中等	很好	
弯曲特性	---	弯曲次数符合 DIN VDE 0472 第 603 部分 测试方式 H 最小. 1.000.000 次单独弯曲	
UL 类型	---		20235-80°C
无有害物质	符合 RoHS 欧洲标准, 参考 N/16 页		

订货号	型号	芯线数目 x 横截面 mm <sup>2</sup>	外径-ø ± 10% mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈ kg/km
06143221	IBS 614	3 x 2 x 0,22	6,9	31,2	56
06163251	S IBS 616	3 x 2 x 0,25	8,0	35,9	64
06183251	S IBS 618	3 x 2 x 0,25	8,5	35,9	82

\* Interbus-S 远程总线电缆  
3 x 2 x 0.22 mm<sup>2</sup> or 3 x 2 x 0.25 mm<sup>2</sup>  
用于工业通讯层次的传感器/执行器

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆



# 远程总线电缆 远程安装总线电缆

**SABIX® IBS 610 FRNC** Interbus-S 电缆, 无卤, 阻燃 (远程总线电缆)  
**S IBS 618** PUR Interbus-S 电缆, 经UL认证, 用于线路电缆 (远程安装总线电缆)

0,25 mm<sup>2</sup> + 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>  AWM Style 20235 80°C CE



S IBS 618 06186251标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S IBS 618 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> + 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>  AWM Style 20235 80°C CE



结构	SABIX® IBS 610 FRNC 远程总线电缆	S IBS 618* 远程安装总线电缆
规格	3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	3 x 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> + 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>
导线	裸铜多股线参考 VDE 0812	0,22 mm <sup>2</sup> 裸铜多股线参考 DIN VDE 0812, 1,00 mm <sup>2</sup> 裸铜多股线符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
芯线绝缘	SABIX®	PE 2YI1 参考DIN VDE 0207 第2部分
颜色代码	符合 DIN VDE 47100	符合 DIN VDE 47100 (成对) 1,0 mm <sup>2</sup> 红, 蓝, 黄绿地接线
芯线结构	成对双绞	
绕包层	PETP 箔	无纺带
屏蔽	镀锡铜编织套	
外护套	PUR, TPU符合 DIN VDE 0282第 10部分, 粗糙表面	
护套颜色	紫红色(类似 RAL 4001)	

技术参数	SABIX® IBS 610 FRNC 远程总线电缆	S IBS 618* 远程安装总线电缆
订货号	6610-3221	0618-6251
最高操作电压	最大. 350 V	
电压 UL	---	300 V
测试电压	1500 V	
防辐射	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
温度范围		UL 达到 + 80°C
固定铺设	- 40°C / + 85°C	- 40°C / + 70 °C
移动安装	- 30°C / + 85°C	- 40°C / + 70 °C
最小弯曲半径	7,5 x d	
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1	
阻燃性能	耐火焰蔓延符合 IEC 60332-3 + EN 60332-3 C 种类. D部分 (参考 N/18页), 阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	阻燃和自熄 符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
易燃气体的腐蚀特性	符合 IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 第 267-2-2 部分 - 不产生腐蚀性的易燃气体	---
排烟密度	符合 IEC 61034 + EN 61034	---
耐油性	---	很好 - 符合 DIN VDE 0282 第10部分
阻抗特性	0.064 MHz 120 Ω ± 20%, > 1 MHz 100 Ω ± 15 Ω	
柔性	好	很好
拖链应用	不推荐	推荐
耐气候性	好	很好
弯曲特性	---	弯曲次数符合DIN VDE 0472 第 603部分测试方法H, 最小1.000.000 次单独弯曲
UL 类型	---	20235-80°C
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页	

订货号	型号	芯线数目 x 横截面积 mm <sup>2</sup>	外径-ø ± 10% mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km
66103221	SABIX® IBS 610 FRNC	3 x 2 x 0,22	7,0	31,3	62
06186251	S IBS 618	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,00	9,2	71,0	121

\* Interbus-S 远程安装总线电缆  
3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup> + 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> or  
3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> + 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>  
用于工业通讯层次的传感器/执行器

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

**S CB 626** CAN-Bus 电缆  
用于拖链

**SABIX® CB 620 FRNC** 无卤, 阻燃  
CAN-Bus 电缆

**S CB 625** 无卤 CAN-Bus 电缆  
用于拖链

**SABIX® CB 624 FRNC C1** 无卤, 阻燃  
CAN-Bus 电缆  
符合 NF C 32-070 C1



SABIX CB 620 5620225标记为  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX CB 620 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

结构	S CB 626	S CB 625	SABIX® CB 620 FRNC	SABIX® CB 624 FRNC C1
规格	2 x 0,25 mm <sup>2</sup>			各种尺寸
导线	裸铜多股线, 精细线		裸铜多股线, 精细线符合 VDE 0812	
芯线绝缘	FEP	TPE-E	SABIX®	
颜色代码	符合 DIN VDE 47100			
芯线结构	分层			
护层	无纺带		PETP 箔	无纺带
屏蔽	镀锡铜编织套			
绕包层	无纺带		---	
外护套	PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0282 第 10 部分 粗糙表面		SABIX®	
护套颜色	紫红色 (类似 RAL 4001)			

技术参数	S CB 626	S CB 625	SABIX® CB 620 FRNC	SABIX® CB 624 FRNC C1
订货号	0626-2251	0625-2251	6620-2251	各种订货号
最高操作电压	最大 350 V			
测试电压	1500 V			
抗辐射强度	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg		---	
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	- 50°C / + 90°C - 40°C / + 90°C		- 40°C / + 85°C - 30°C / + 85°C	- 30°C / + 90°C - 20°C / + 90°C
最小弯曲半径	7,5 x d			
无卤	---	符合 DIN VDE 0472 第815部分 + IEC 60754-1		
阻燃特性	---	---	耐火焰蔓延 符合 IEC 60332-3 + EN 60332-3 C 类或 D类(参考N/18页)	耐火焰蔓延 符合 IEC 60332-3 + EN 60332-3 C 类或 D类(参考N/18页), NF C 32-070 C1
易燃气体的腐蚀特性	---	---	不产生腐蚀性的易燃气体 符合 IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 第 267-2-2 部分	
排烟密度	---	---	符合 IEC 61034 + EN 61034	
耐油性	很好 -符合 DIN VDE 0282 第 10部分		---	
阻抗特性 (1MHz)	120 Ω (95 - 140 Ω)			
柔性	很好		良好	
拖链应用	推荐		不推荐	
耐化学性	良好的耐酸, 碱, 溶剂, 各种液压油等性能		---	
耐气候性	很好		良好	
弯曲特性	弯曲次数符合。DIN VDE 0472 第 603部分 测试方法 H, 最小、250.000 次单独弯曲	弯曲次数符合。DIN VDE 0472 第 603部分 测试方法 H, 最小、500.000 次单独弯曲	---	
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页			

订货号	型号	芯线数目 x 横截面积 mm <sup>2</sup>	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km
06262251	S CB 626	2 x 0,25	6,3	20,8	55
06252251	S CB 625	2 x 0,25	8,1	25,3	75
66202251	SABIX® CB 620 FRNC	2 x 0,25	5,7	19,0	41
66242251	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,25	9,0	42,7	101
66242341	SABIX® CB 624 FRNC C1	1 x 2 x 0,34	7,7	31,0	77
66244501	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,50	11,4	82,6	160

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆



CB 627 CAN-bus 电缆, 经 UL 认证

S CB 628 无卤 CAN-bus 电缆, 用于拖链, 经 UL 认证

28 2 x 0.25 mm<sup>2</sup> AWM Style 20235 80°C 300 V CE

S CB 628 06282251 标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S CB 628 2 x 0.25 mm<sup>2</sup> AWM Style 20235 80°C 300 V CE

结构	CB 627	S CB 628
规格	各种尺寸	
导线	裸铜多股线, 符合 VDE 0812	裸铜多股线, 精细线
芯线绝缘	PE, 2Y11 符合 DIN VDE 0207 第 2 部分	
颜色代码	符合 DIN VDE 47100	
绕包层	PETP 箔	无纺带
内护套, (天然)	---	SABIX®
屏蔽	镀锡铜编织套	
外护套	PVC, YÖ符合 DIN VDE 0281 第 1 部分	PUR, TPU 符合 DIN VDE 0281 第 10 部分 粗糙表面
护套颜色	紫红色 (RAL 4001)	

技术参数	CB 627	S CB 628
订货号	各种订货号	
最高操作电压	最大. 350 V	
电压 UL	300 V	
测试电压	1500 V	
温度范围 固定铺设 移动安装	UL: 达 + 80°C - 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C	UL: 达 + 80°C - 40°C / + 70 °C - 40°C / + 70 °C
最小弯曲半径	7,5 x d	
抗辐射强度	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
阻抗特性 (1MHz)	120 Ω (95 - 140 Ω)	
无卤	---	符合 DIN VDE 0472 第 815 部分 + IEC 60754-1
阻燃特性	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	
耐油性	很好- 符合 DIN VDE 0207 第 5 部分	很好- 符合 DIN VDE 0282 第 10 部分
柔性	良好	很好
拖链应用	不推荐	推荐
耐化学性	---	良好的耐酸, 碱, 溶剂, 各种液压油等性能
耐气候性	中等	很好
无有害物质	符合 RoHS 欧洲标准, 参考 N/16 页	

订货号	型号	芯线数目 x 横截面 mm <sup>2</sup>	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km
06272251	CB 627	2 x 0,25	6,0	19,0	44
06272341	CB 627	2 x 0,34	6,4	21,8	47
06272501	CB 627	2 x 0,50	7,6	28,4	63
06272751	CB 627	2 x 0,75	9,6	39,6	93
06282251	S CB 628	2 x 0,25	7,9	20,2	71
06282341	S CB 628	2 x 0,34	8,3	22,9	77
06282501	S CB 628	2 x 0,50	8,7	29,0	74
06274251	CB 627	2 x 2 x 0,25	7,1	27,4	57
06274341	CB 627	2 x 2 x 0,34	7,7	33,5	66
06274501	CB 627	2 x 2 x 0,50	9,5	44,3	98
06274751	CB 627	2 x 2 x 0,75	13,5	80,8	174
06284251	S CB 628	2 x 2 x 0,25	9,1	27,9	90
06284341	S CB 628	2 x 2 x 0,34	9,6	32,7	97
06284501	S CB 628	2 x 2 x 0,50	10,6	44,9	94

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆





**DN 650** PVC DeviceNet™ 电缆, 全铜屏蔽, 经UL 认证  
**DN 651** PVC DeviceNet™ 柔性电缆, 静电屏蔽, 经UL 认证



DN 650 06502241 标记为 SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DN 650 2x0,24mm<sup>2</sup> + 2x0,38mm<sup>2</sup> 06502241  
 24 AWG/1pr + 22 AWG/1pr Low Voltage Computer Cable AWM Style 2560 60°C 30V CE

结构	DN 650 支线电缆	DN 650 干线电缆	DN 651 支线电缆	DN 651 干线电缆
规格	2 x 0,24 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,38 mm <sup>2</sup>	2 x 0,96 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,53 mm <sup>2</sup>	2 x 0,24 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,38 mm <sup>2</sup>	2 x 0,96 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,53 mm <sup>2</sup>
导线	0,24 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 24/19 0,38 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 22/19	0,96 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 18/19 1,53 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 15/19	0,24 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 24/19 0,38 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 22/19	0,96 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 18/19 1,53 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 15/19
芯线绝缘	0,24 + 0,96 mm <sup>2</sup> : 符合 DIN VDE 0819 第103部分 (02Y11) 0,38 + 1,53 mm <sup>2</sup> : PVC, TI2 符合 DIN VDE 0281 第1部分			
颜色代码	成对数据线 (0,24 + 0,96 mm <sup>2</sup> ) 白色和浅蓝色 成对电源线 (0,38 + 1,53 mm <sup>2</sup> ) 黑色和红色			
芯线结构	数据线 ( 0,24 + 0,96 mm <sup>2</sup> ) 与电源线 ( 0,38 + 1,53 mm <sup>2</sup> ) 各自绞成对双绞			
总芯线结构	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 22/19	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 18/19	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 22/19	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 18/19
屏蔽	每对护层包有铝箔			
绕包层	无纺带			
屏蔽	镀锡铜编织套		铝箔	
外护套	PVC, TM1 符合 DIN VDE 0281 第1部分			
护套材料	紫红色 (RAL 4001)			

技术参数	DN 650 支线电缆	DN 650 干线电缆	DN 651 支线电缆	DN 651 干线电缆
订货号	0650-2241	0650-2781	0651-2241	0651-2781
最高操作电压	最大. 350 V			
电压 UL	30 V			
测试电压	1500 V			
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	UL: 达 + 60°C - 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C			
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装	7,5 x d 15 x d			
阻抗特性 (1MHz)	120 Ω ± 10%			
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准 参考 N/16页			

订货号	型号	芯线数目 x 横截面 mm <sup>2</sup>	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km
06502241	DN 650 (支线电缆)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	41,2	74
06502781	DN 650 (干线电缆)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	98,7	166
06512241	DN 651 (支线电缆)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	16,4	57
06512781	DN 651 (干线电缆)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	58,4	116

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

**DN 658** DeviceNet™ 高柔性电缆，全铜屏蔽，经UL认证

**DN 659** DeviceNet™ 高柔性电缆，静电屏蔽，经UL认证



DN 656 06562241 标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 656 2x0,24mm<sup>2</sup> + 2x0,38mm<sup>2</sup> 06562241 24 AWG/1pr + 22 AWG/1pr AWM Style 21080 75°C 300V CE



结构	DN 656 支线电缆	DN 656 干线电缆	DN 657 支线电缆	DN 657 干线电缆
规格	2 x 0,24 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,38 mm <sup>2</sup>	2 x 0,96 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,53 mm <sup>2</sup>	2 x 0,24 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,38 mm <sup>2</sup>	2 x 0,96 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,53 mm <sup>2</sup>
导线	0,24 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 24/19 0,38 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 22/19	0,96 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 18/19 1,53 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 15/19	0,24 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 24/19 0,38 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 22/19	0,96 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 18/19 1,53 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 AWG 15/19
芯线绝缘	0,24 + 0,96 mm <sup>2</sup> 符合 DIN VDE 0819 第 103部分 (02Y11) 0,38 + 1,53 mm <sup>2</sup> SABIX®			
颜色代码	成对数据线 (0,24 + 0,96 mm <sup>2</sup> ) 白色和浅蓝色 成对电源线 (0,38 + 1,53 mm <sup>2</sup> ) 黑色和红色			
芯线结构	数据线 (0,24 + 0,96 mm <sup>2</sup> ) 与电源线 (0,38 + 1,53 mm <sup>2</sup> ) 各自绞成对双绞			
总芯线结构	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 22/19	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 18/19	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 22/19	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 18/19
屏蔽	每对护层包有铝箔			
绕包层	无纺带			
屏蔽	铝箔		镀锡铜编织套	
外护套	SABIX®			
护套颜色	紫红色 (RAL 4001)			

技术参数	DN 656 支线电缆	DN 656 干线电缆	DN 657 支线电缆	DN 657 干线电缆
订货号	0656-2241	0656-2781	0657-2241	0657-2781
最高操作电压	最大 350 V			
电压 UL	300 V		---	
测试电压	1500 V			
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	UL 达 + 75°C - 40°C / + 70 °C - 30°C / + 70 °C		- 40°C / + 70 °C - 30°C / + 70 °C	
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装	7,5 x d 15 x d			
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1			
阻抗特性 (1MHz)	120 Ω ± 10%			
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准 参考 N/16页			

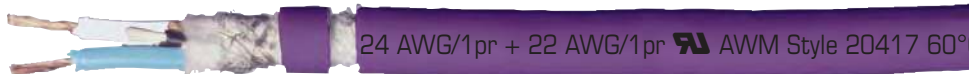
订货号	型号	芯线数目 x 横截面 mm <sup>2</sup>	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km
06562241	DN 656 (支线电缆)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	16,4	56
06562781	DN 656 (干线电缆)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	58,4	120
06572241	DN 657 (支线电缆)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	41,2	74
06572781	DN 657 (干线电缆)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	98,7	183

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆



**DN 656** DeviceNet™ 电缆, 静电屏蔽, 经UL认证, 无卤, 柔性

**DN 657** DeviceNet™ 电缆, 全铜屏蔽, 无卤, 柔性



SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DN 659 2x0,24mm<sup>2</sup> + 2x0,38mm<sup>2</sup> 06592241 24 AWG/1pr + 22 AWG/1pr AWM Style 20417 60°C 30V CE

DN 659 06592241标记为

结构	DN 658 支线电缆	DN 658 干线电缆	DN 659 支线电缆	DN 659 干线电缆
规格	2 x 0,24 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,38 mm <sup>2</sup>	2 x 0,96 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,53 mm <sup>2</sup>	2 x 0,24 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,38 mm <sup>2</sup>	2 x 0,96 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,53 mm <sup>2</sup>
导线	0,24 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 0,38 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线	0,96 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 1,53 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线	0,24 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 0,38 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线	0,96 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线 1,53 mm <sup>2</sup> 镀锡铜多股线
芯线绝缘	0,24 + 0,96 mm <sup>2</sup> 符合 DIN VDE 0819 第 103部分 (02Y11) 0,38 + 1,53 mm <sup>2</sup> PVC, TI2 符合 DIN VDE 0281 第1部分			
颜色代码	成对数据线 (0,24 + 0,96 mm <sup>2</sup> ) 白色和浅蓝色 成对电源线 (0,38 + 1,53 mm <sup>2</sup> ) 黑色和红色			
芯线结构	数据线 ( 0,24 + 0,96 mm <sup>2</sup> ) 与电源线 ( 0,38 + 1,53 mm <sup>2</sup> ) 各自绞成对双绞			
总芯线结构	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 22/19	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 18/19	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 22/19	每对镀锡铜编织套与加 蔽线组合在一起 AWG 18/19
屏蔽	每对护层包有铝箔			
绕包层	无纺带			
屏蔽	镀锡铜编织套		铝箔	
外护套	PUR, TPU 符合 DIN VDE 0281 第 10 部分, 粗糙表面			
护套颜色	紫红色 (RAL 4001)			

技术参数	DN 658 支线电缆	DN 658 干线电缆	DN 659 支线电缆	DN 659 干线电缆
订货号	0658-2241	0658-2781	0659-2241	0659-2781
最高操作电压	最大 350 V			
电压 UL	30 V			
测试电压	1500 V			
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	UL 达 + 60°C - 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C			
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装	7,5 x d 15 x d			
阻抗特性 (1MHz)	120 Ω ± 10%			
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准 参考 N/16页			

订货号	型号	芯线数目 x 横截面 mm <sup>2</sup>	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km
06582241	DN 658 (支线电缆)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	41,2	74
06582781	DN 658 (干线电缆)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	98,7	183
06592241	DN 659 (支线电缆)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	16,4	56
06592781	DN 659 (干线电缆)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	58,4	115

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

## DN 658 robot cable/Drop

DeviceNet™ 电缆, 适用于机器人, 高柔性  
全铜屏蔽, 经UL认证



DN 658 06589007标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 658 robot cable/Drop 2x0,24mm<sup>2</sup> + 2x0,38mm<sup>2</sup> 24AWG/1pr + 22AWG/1pr  AWM Style 21198 80°C 300V 06589007 CE

## 结构

导线	镀锡铜多股线, 精制线
绝缘	0,24 mm <sup>2</sup> 泡沫皮 0,38 mm <sup>2</sup> SABIX® 151
颜色代码	0,24 mm <sup>2</sup> 白色, 蓝色 0,38 mm <sup>2</sup> 黑色, 红色
屏蔽	成对芯线铝箔包裹
芯线结构	成对芯线特殊分层, 带镀锡铜加蔽线
屏蔽	镀锡铜编织套
护层	无纺带
护套材料	PUR, TPU 符合 EN 50363-10-2
护套颜色	紫红色 (RAL 4001)

## 技术参数

电压 UL	300 V
最高操作电压	最大. 350 V
测试电压 U	芯线/芯线 1500 V 芯线/屏蔽 1200 V
最小弯曲半径	固定铺设 7,5 x d 移动安装 15 x d
温度范围	UL 达 +80 °C
固定铺设	-40/+80 °C
移动安装	-30/+80 °C
扭转角度	达 ± 180°/m
阻抗特性 (1MHz)	120 Ω ± 10%
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页

E  
12

订货号	芯线数目	额定 横截面 mm <sup>2</sup>	外径-ø mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km	直流电阻 在20°C时 max.Ω/km
06589007	2	0,24	min. 6,1	32,9	64	83,3
	2	0,38	max. 7,1			52,6

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

**PB 630** PVC Profibus-DP 电缆, 用于固定安装

**PB 639** PVC Profibus-DP 电缆, 用于直埋

**PB 637** PVC Profibus-DP 电缆, 经UL认证

**PB 635** PVC Profibus-DP 电缆, 用于户外安装



SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 06372331 PB 637 FRNC 2 x 0,34 mm<sup>2</sup> Low Voltage Computer Cable 22 AWG/2c AWM Style 2560 60°C 30V CE



结构	PB 630	PB 637	PB 639	PB 635
规格	2 x AWG 22			
导线	实芯裸铜线, AWG 22			
芯线绝缘	符合DIN VDE 0819 第 103部分 (02Y11)			
颜色代码	红色, 绿色			
芯线结构	分层			
屏蔽	铝箔			
屏蔽	镀锡铜编织套			
外护套	PVC, TM1符合 DIN VDE 0281 第 1部分	PVC, YOE 符合 DIN VDE 0281 第 1部分	PVC, TM1 符合 DIN VDE 0281 第 1部分	
护套颜色	紫红色 (RAL 4001)			

技术参数	PB 630	PB 637	PB 639	PB 635
订货号	0630-2331	0637-2331	0639-2338	0635-2338
最高操作电压	最大 350 V			
电压 UL	---	30 V	---	
测试电压	1500 V			
温度范围 固定铺设 移动安装	- 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C	UL 达 + 60°C - 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C	- 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C	
最小弯曲半径	12 x d			
抗辐射强度	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	---		
阻燃特性	阻燃和自熄 符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2			
耐油性	符合内部标准 参考 N/14页	很好 - 符合 DIN VDE 0207 第5部分	符合内部标准 参考 N/14页	
3 - 20 MHz 阻抗特性	150 Ω ± 10%			
用于固定安装	X			
耐候性	中等		很好	良好
用于移动安装	---		X	
户外安装	---		X	---
UL 类型	---	2560 • 60°C		---
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准 参考 N/16页			

订货号	型号	芯线数目 x 横截面 mm <sup>2</sup>	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km
06302331	PB 630	2 x AWG 22	7,1	23,8	49
06372331	PB 637	2 x AWG 22	7,5	23,8	57
06392338	PB 639	2 x AWG 22	9,2	23,8	94
06352338	PB 635	2 x AWG 22	8,4	23,8	81

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

Profibus-DP 和 Profibus-FMS 应用相同的传输技术和统一的总线接口。因此,两种型号可以用在同一电缆上



**SABIX® PB 630 FRNC** Profibus-DP 电缆, 无卤, 阻燃

**S PB 634** PUR Profibus-DP 电缆, 用于拖链

**PB 632** PVC Profibus-DP 柔性电缆



SABIX PB 630 FRNC 66302341 标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX PB 630 FRNC 2 x 0,34 mm<sup>2</sup> CE

结构	SABIX® PB 630 FRNC	S PB 634	PB 632
规格	2 x 0,34 mm <sup>2</sup>	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> / 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 3 x 1,00 mm <sup>2</sup>	
导线	裸铜多股线, 符合 DIN VDE 0812	0,34 mm <sup>2</sup> 裸铜多股线, 符合 DIN VDE 0812 1,00 mm <sup>2</sup> 裸铜多股线, 符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级	0,34 mm <sup>2</sup> 裸铜多股线, 符合 DIN VDE 0812 1,00 mm <sup>2</sup> 裸铜多股线, 符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 5级
绞对绕包层	---	铝箔, 无纺布带	铝箔, PETP 箔
绞对内护套	---	TPE	---
芯线绝缘	符合 DIN VDE 0819 第 103 部分 (02Y11)	0,34 mm <sup>2</sup> DIN VDE 0819 第 103 部分 (02Y11) 1,00 mm <sup>2</sup> TPE	0,34 mm <sup>2</sup> DIN VDE 0819 第 103 部分 (02Y11) 1,00 mm <sup>2</sup> PVC T12 符合 DIN VDE 0281 第 1 部分
颜色代码	红色, 绿色	0,34 mm <sup>2</sup> 红色, 绿色; 1,00 mm <sup>2</sup> 棕色, 浅蓝, 和黄绿接地线	
芯线结构		分层	
护层	铝箔	---	
屏蔽/双屏蔽		镀锡铜编织套	
外护套	SABIX®	PUR, TPU 符合 DIN VDE 0282 第 10 部分, 粗糙表面	PVC, TM1 符合 DIN VDE 0281 第 1 部分
护套颜色		紫红色 (RAL 4001)	

技术参数	SABIX® PB 630 FRNC	S PB 634	PB 632
订货号	6630-2341	0634-2341 + 0634-4341	0632-2341 + 0632-4341
最高操作电压	最大 350 V		
测试电压	1500 V		
温度范围 固定铺设 移动安装	- 40°C / + 80°C - 30°C / + 80°C	- 40°C / + 80°C - 40°C / + 80°C	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C
最小弯曲半径	12 x d		
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815 部分 + IEC 60754-1	---	
阻燃特性	耐火焰蔓延 符合 IEC 60332-3 + EN 60332-3 C类或D类 (参考 N/20 页) 阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	---	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
易燃气体的腐蚀特性	不产生腐蚀性的易燃气体 符合 IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 第 267-2-2 部分	---	
排烟密度	很低	---	
耐油性	---	很好 - 符合 DIN VDE 0282 第 10 部分	符合内部标准, 参考 N/14 页
阻抗特性 (3-20MHz)	150 Ω ± 10%		
用于固定安装	X		
耐气候性	良好	很好	中等
用于移动安装	---	X	
适用于拖链	---	X	
无有害物质	符合 RoHS 欧洲标准 参考 N/16 页		

订货号	型号	芯线数目 x 横截面 mm <sup>2</sup>	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km
66302341	SABIX® PB 630 FRNC	2 x 0,34	7,5	30,4	62
06342341	S PB 634	2 x 0,34	7,6	30,9	58
06344341	S PB 634	2 x 0,34 + 3 x 1,00	10,2	58,8	108
06322341	PB 632	2 x 0,34	7,5	25,8	56
06324341	PB 632	2 x 0,34 + 3 x 1,00	10,1	58,8	122

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

Profibus-DP 和 Profibus-FMS 应用于相同的传输技术和一致的总线接口。因此,两种型号可以用在同一电缆上。

**PB 640** PVC Profibus-DP 电缆, 柔性  
**PB 640 UL** PVC Profibus-DP 电缆, 柔性  
经 UL 认证

**S PB 640 UL** PUR Profibus-DP 电缆, 高柔性  
经 UL 认证  
**S PB 640** PUR Profibus-DP 电缆, 高柔性



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 640 · 24 AWG/2c 06402601 CE

S PB 640 06402601 标记为  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 640 · 24 AWG/2c 06402601 CE



结构	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL
规格	2 x AWG 24			
导线	裸铜多股线 AWG 24			
芯线绝缘	符合 DIN VDE 0819 第 103 部分 (02Y11)			
颜色代码	红, 绿			
芯线结构	分层			
屏蔽	铝箔和镀锡铜编织套			
内护套 (自然色)	PVC		SABIX®	
外护套	PVC, TM2 符合 DIN VDE 0281 第 1 部分		PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0282 第 10 部分 粗糙表面	
护套颜色	紫红色 (RAL 4001)			

技术参数	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL
订货号	0640-2421	0640-2631	0640-2601	0640-2611
最高操作电压	最大 350 V			
电压 UL	---	300 V	---	30 V
测试电压	1500 V			
温度范围	-30°C / +70°C	UL 达 +80°C -30°C / +70°C	-40°C / +80°C	UL 达 +60°C -40°C / +80°C
固定铺设	-5°C / +70°C	-5°C / +70°C	-30°C / +80°C	-30°C / +80°C
移动安装				
最小弯曲半径	12 x d			
无卤	---		符合 DIN VDE 0472 第 815 部分 + IEC 60754-1	
阻燃特性	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2			
耐油性	符合内部标准 参考 N/14 页		很好- 符合 DIN VDE 0282 第 10 部分	
阻抗特性 (3-20MHz)	150 Ω ± 10%			
用于固定安装	X			
用于移动安装	X			
适用于拖链	---		X	
UL 类型	---	X	---	X
无有害物质	符合 RoHS 欧洲标准 参考 N/16 页			

订货号	型号	芯线数目 x AWG	外径-ø ± mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km
06402421	PB 640	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	63
06402631	PB 640 UL	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	62
06402601	S PB 640	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	57
06402611	S PB 640 UL	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	62

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

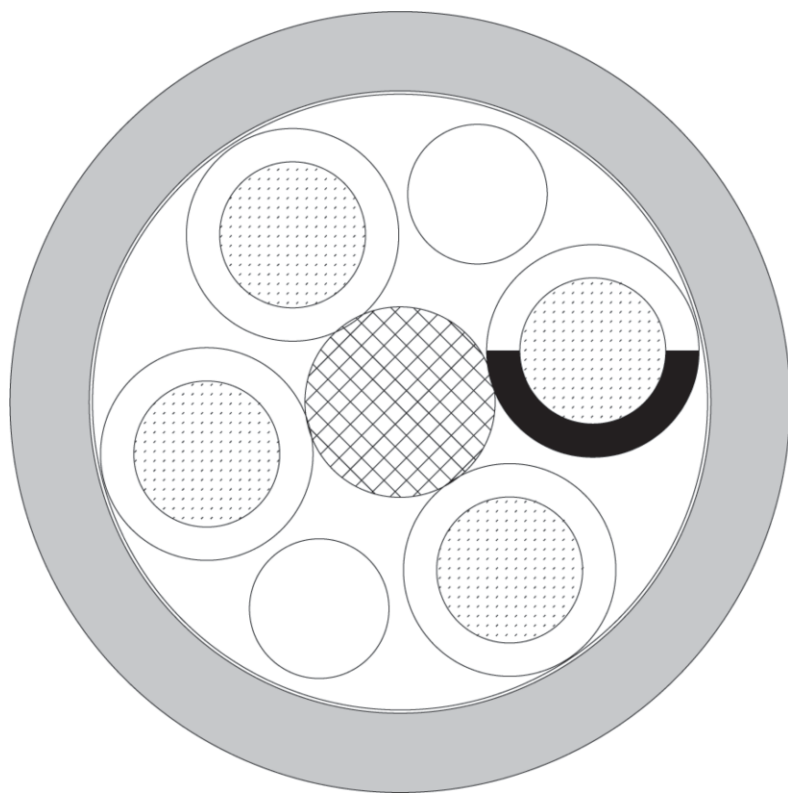
Profibus-DP 和 Profibus-FMS 应用于相同的传输技术和一致的总线接口。因此,两种型号可以用在同一电缆上。

## 特性

- ▶ 安装时间短
- ▶ 避免连接错误

**S 670 PUR** 混合现场总线控制电缆, 适用于拖链

**S 671 PVC** 混合现场总线控制电缆, 适用于拖链



光波导管  
+  
铜导线

S 670 06701604标记为  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 670 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2 POF  
UL AWM Style 21060 80 °C 600V  
CSA AWM I/II A/B 80 °C 600V FT1 FT2 CE

S 671 06711802标记为  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 671 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + 2 POF  
UL AWM Style 21047 75 °C 600V  
CSA AWM I/II A/B 75 °C 600V FT1 FT2 CE

E  
16

## 结构

导线	裸铜多股线,精制线
绝缘	PVC, TI2 符合 DIN VDE 0281 第 1 部分
颜色代码	带有连续编号的黑色芯线 符合EN 50334, 自3根芯线起带一根黄绿接地线
光波导管	POF (聚合光学纤维)
颜色代码POF	黑色
芯线结构	芯线和POF 特殊调整分层
护层	无纺带
护套材料	<b>S 670</b> PUR, TPU 符合 DIN VDE 0282 第10部分 带表层护垫 <b>S 671</b> PVC, TM2 符合 DIN VDE 0281 第 1 部分, 增强的护套厚度
护套颜色	根据客户要求

## 技术参数

额定电压 DIN VDE	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
电压 UL/CSA	600 V	
测试电压	3000 V	
最小弯曲半径		
固定铺设	4 x d	
移动安装	7.5 x d	
持续运动	10 x d	
温度范围	<b>S 670</b>	<b>S 671</b>
固定铺设	-40/+70 °C	-40/+70 °C
移动安装	+5/+70 °C	+5/+70 °C
	<b>UL/CSA 达 +80 °C</b>	<b>UL/CSA 达 +75 °C</b>
阻燃特性	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	
耐油性	PVC - 符合国际标准参考 N/14页 PUR - 很好	
POF在650 nm时的衰减	最大 10 dBm / 20 m	
直径	PMMA 1,0 mm · POF 2,2 mm	
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页	

### PUR 护套

芯线数目 x 横截面 n x mm <sup>2</sup>	最大单芯 铜丝直径 ø mm	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km
4 x 1,50	0,16	9,9	57,6	138
5 x 1,50	0,16	10,6	72,0	165
4 x 2,50	0,16	12,3	96,0	207
5 x 2,50	0,16	13,2	120,0	249

每根含2束POF (聚合光学纤维)

如果客户需要也可以提供其他规格的电缆

### PVC 护套

芯线数目 x 横截面 n x mm <sup>2</sup>	最大单芯 铜丝直径 ø mm	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km
2 x 1,00	0,16	7,2	19,2	66
3 x 1,00	0,16	8,0	28,8	79
2 x 1,50	0,16	7,7	28,8	80
5 x 1,50	0,16	10,4	72,0	163

每根含2束POF (聚合光学纤维)

如果客户需要也可以提供其他规格的电缆

## USB 2.0 电缆 柔性 / 高柔性



USB 2.0 Leitung (2x0,22mm<sup>2</sup>)ST + 2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-0

USB 2.0 Leitung 06010122标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 Leitung (2x0,22mm<sup>2</sup>) ST + 2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-0122 CE



结构	USB 2.0 柔性	USB 2.0 经UL认证 柔性	USB 2.0 FRNC 柔性	USB 2.0 适合于拖链	USB 2.0 经UL/CSA认证 适合于拖链	USB 2.0 经UL/CSA认证 适合于机器人
规格	(2 x 0,22 mm <sup>2</sup> ) ST + 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>					
导线	裸铜多股线 (0,50 mm <sup>2</sup> ), 镀银多股线 (0,22 mm <sup>2</sup> )					
芯线结构	SABIX®					
颜色代码	黑色, 红色 (0,50 mm <sup>2</sup> ), 白色, 绿色 (0,22 mm <sup>2</sup> )					
芯线结构	2 x 0,22 mm <sup>2</sup> 用铝箔包裹, 共 0,5 mm <sup>2</sup>					
绕包层	无纺带					PTFE 箔
屏蔽	镀锡铜编织套					圆形镀锡 铜丝缠绕
外护套	PVC		SABIX®	PUR		
护套颜色	黑 (RAL 9005)					

技术 参数	USB 2.0 柔性	USB 2.0 mit UL 柔性	USB 2.0 FRNC 柔性	USB 2.0 适合于拖链	USB 2.0 mit UL/CSA 适合于拖链	USB 2.0 mit UL/CSA 适合于机器人
订货号	0601-0122	0601-0222	0601-9001	0601-1022	0601-1122	0601-2022
最高操作电压	最大 350 V					
电压 UL CSA	---	UL 300 V	---	UL/CSA 300 V		
测试电压	芯线/芯线 1500 V 芯线/屏蔽 1200 V	芯线/芯线 2000 V 芯线/屏蔽 2000 V	芯线/芯线 1500 V 芯线/屏蔽 1200 V	芯线/芯线 2000 V - 芯线/屏蔽 2000 V		
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	-30°C / +70°C -5°C / +70°C	UL 达 +80°C -30°C / +70°C -5°C / +70°C	-40°C / +90°C -30°C / +90°C	-50°C / +90°C -40°C / +90°C	UL/CSA 达 +80°C -50°C / +90°C -40°C / +90°C	
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装 持续运动 扭力	5 x d 10 x d		---	5 x d 6 x d 7,5 x d ---	5 x d 7,5 x d 10 x d 达 +/- 180°/m	
无卤	---	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1			---	
阻燃特性	---	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2			---	
耐油性	符合内部标准参考 N/14		---	PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0282 第 10部分 + HD 22.10		
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考N/16					

订货号	型号	规格	外径-ø 大约 mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km
06010122	PVC	(2x0,22) ST + 2x0,50	6,8	34,0	60
06010222	PVC mit UL	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,0	63
06019001	SABIX®	(2x0,22) ST + 2x0,50	6,8	34,0	62
06011022	PUR	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,1	59
06011122	PUR mit UL/CSA	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,2	34,1	66
06012022	Roboterleitung mit UL/CSA	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,3	64

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

# 工业以太网电缆 CAT 5

**PN 662** Profinet 电缆 型号 B 用于移动安装

**S PN 668** Profinet 电缆 型号 C, 用于移动安装

**PN 663** Profinet 电缆 型号 B, 用于移动安装, 经UL认证

**S PN 669** Profinet 电缆 型号 C, 用于移动安装, 经UL认证

EN · S PN 668 Profinet CAT 5 Typ C 2x2x22AWG CE



S PN 668标记为

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S PN 668 Profinet CAT 5 Typ C 2x2x22AWG CE



结构	PN 662 Profinet 型号 B 移动安装	S PN 668 Profinet 型号 C 持续运动	PN 663 Profinet 型号 B 移动安装	S PN 669 Profinet 型号 C 持续运动
规格	2 x 2 x 22 AWG			
导线	镀锡铜多股线, 精制线 符合VDE 0812	镀锡铜多股线, 精制线	镀锡铜多股线, 精制线 符合VDE 0812	镀锡铜多股线, 精制线
芯线绝缘	PE, L/MD 符合 DIN VDE 0819 第 103部分	PE	PE, L/MD符合DIN VDE 0819 第 103部分	PE
颜色代码	蓝, 黄, 白, 橘黄			
芯线结构	分层			
绕包层	PETP 箔			
内护套	热塑性材料			
屏蔽	铝箔			
屏蔽	镀锡铜编织套			
绕包层	---	无纺带	---	无纺带
外护套	PVC	PUR	PVC	PUR
护套颜色	绿色 (类似 RAL 6018)			

技术参数	PN 662 Profinet 型号 B 移动安装	S PN 668 Profinet 型号 C 持续运动	PN 663 Profinet 型号 B 移动安装	S PN 669 Profinet 型号 C 持续运动
订货号	0662-2202	0668-2202	0663-2202	0669-2202
最高操作电压	最大 350 V			
电压 UL	---	---	300 V	
测试电压	芯线/芯线 1500 V - 芯线/屏蔽 1200 V			
温度范围VDE 固定铺设 移动安装	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	- 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C	UL 达 + 80°C - 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C	UL 达 + 80°C - 30°C / + 70 °C - 20°C / + 70 °C
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装 持续运动	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 15 x d
阻抗特性	100Ω ± 5Ω, 符合高频和电气传输要求 基于 EN 50288-2-2 (CAT 5符合EN 50173-1)			
无卤	---	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1	---	符合DIN VDE 0472 第 815 部分+ IEC 60754-1
耐油性	符合内部标准 参考N/14页	PUR, TPU 符合 DIN VDE 0282 第 10部分 + HD 22.10	符合内部标准 参考N/14页	
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准参考 N/16页			

订货号	型号	芯线数目	横截面 AWG	最大 芯线直径-ø mm	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km	20°C最大导体直流电阻 符合VDE 0812 Ω/km
06622202	PN 662	4	22	1,55	6,1	33,9	57	58,0
06682202	S PN 668	4	22	1,55	6,4	36,7	58	58,0
06632202	PN 663	4	22	1,55	6,5	36,2	66	58,0
06692202	S PN 669	4	22	1,55	6,9	36,7	69	58,0

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆



# 工业以太网电缆 CAT 5

**PN 654** Profinet 电缆 型号 A, 用于固定安装

**PN 655** Profinet 电缆 型号 A, 用于固定安装, 经UL认证

**PN 660** Profinet 电缆 型号 B, 电缆, 用于移动安装

**PN 661** Profinet 电缆 型号 B, 用于移动安装, 经UL认证



PN 660标记为  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PN 660 Profinet CAT 5 Typ B 2x2x22AWG CE



结构	PN 654 Profinet 型号 A 固定铺设	PN 660 Profinet 型号 B 移动安装	PN 655 Profinet 型号 A 固定铺设	PN 661 Profinet 型号 B 移动安装
规格	2 x 2 x 22 AWG			
导线	裸铜线	裸铜多股线, 精制线 符合 VDE 0812	裸铜线	裸铜多股线, 精制线 符合 VDE 0812
芯线绝缘	PE, L/MD 符合 DIN VDE 0819 第103部分			
颜色代码	蓝, 黄, 白, 橘黄			
芯线结构	分层			
绕包层	PETP 箔			
内护套	---	热塑性材料	---	热塑性材料
屏蔽	---	铝箔	---	铝箔
屏蔽	镀锡铜编织套			
绕包层	---	无纺带	---	无纺带
外护套	PVC	SABIX®	PVC	SABIX®
护套颜色	绿 (类似 RAL 6018)			

技术参数	PN 654 Profinet 型号 A 固定铺设	PN 660 Profinet 型号 B 移动安装	PN 655 Profinet 型号 A 固定铺设	PN 661 Profinet 型号 B 移动安装
订货号	0654-2202	0660-2202	0655-2202	0661-2202
最高操作电压	最大 350 V			
电压 UL	---	---	300 V	
测试电压	芯线/芯线 1500 V - 芯线/屏蔽 1200 V			
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C - 20°C / + 70°C	UL up to + 80°C - 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C	UL up to + 75°C - 40°C / + 70 °C - 30°C / + 70 °C
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装	5 x d	5 x d 12 x d	5 x d	5 x d 12 x d
阻抗特性	100Ω ± 5Ω, 符合高频和电气传输要求 基于 EN 50288-2-2 (CAT 5符合EN 50173-1)			
无卤	---	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1	---	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1
耐油性	符合内部标准 参考N/14页	---	符合内部标准 参考N/14页	---
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准参考 N/16页			

订货号	型号	芯线数目	横截面 AWG	最大 芯线直径-ø mm	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km	20°C最大导体直流电阻 符合VDE 0812 Ω/km
06542202	PN 654	4	22	1,55	5,3	28,0	43	58,0
06602202	PN 660	4	22	1,55	6,6	36,2	67	58,0
06552202	PN 655	4	22	1,55	5,9	30,4	51	58,0
06612202	PN 661	4	22	1,55	6,6	36,2	70	58,0

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

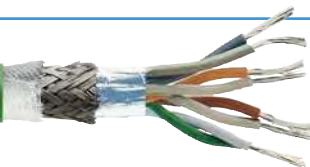
# 工业以太网电缆 CAT 5

**PN 678** Profinet 电缆 型号 A, 用于固定安装

**S PN 681** Profinet 电缆 型号 C, 用于移动安装

**PN 679** Profinet 电缆 型号 B, 用于移动安装

D-VIERSEN · PN 679 CAT 5 Typ B 4x2x26AWG CE



PN 679 标记为

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · PN 679 CAT 5 Typ B 4x2x26AWG CE

结构	PN 678 Profinet 型号 A 固定铺设	PN 679 Profinet 型号 B 移动安装	S PN 681 Profinet 型号 C 持续运动
规格	4 x 2 x 26 AWG		
导线	镀锡铜线	镀锡铜多股线, 精制线符合 VDE 0812	镀锡铜线, 精制线
芯线绝缘	PE, L/MD 符合 DIN VDE 0819 第 103部分	PE, L/MD 符合 DIN VDE 0819 第103部分	SABIX®
颜色代码	白色数字代码芯线 1 - 4 + (蓝, 橘黄, 绿, 棕色)		
芯线结构	成对双绞		
屏蔽	铝箔	PETP 箔 + 铝箔	无纺带 + 铝箔
屏蔽	镀锡铜编织套		
绕包层	---	无纺带	
外护套	PVC	PUR	
护套颜色	绿 (类似 RAL 6018)		

E  
20

技术参数	PN 678 Profinet 型号 A 固定铺设	PN 679 Profinet 型号 B 移动安装	S PN 681 Profinet 型号 C 持续运动
订货号	0678-2604	0679-2604	0681-2604
最高操作电压	最大 350 V		
测试电压	芯线/芯线 1500 V, 芯线/屏蔽 1200 V		
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	- 40°C / + 70°C - 40°C / + 70°C	- 40°C / + 90°C - 30°C / + 90°C
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装 持续运动	5 x d	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 12 x d
阻抗特性	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输要求 基于EN 50288-2-2 (CAT 5符合EN 50173-1)		
无卤	---	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1	
耐油性	符合内部标准 参考N/14页	PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0282 第 10部分 + HD 22.10	
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准参考 N/16页		

订货号	型号	芯线数目	横截面 AWG	最大 芯线直径-ø mm	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km	20°C最大导体直流电阻 符合VDE 0812 Ω/km
06782604	PN 678	4	26	1,10	6,2	33,0	49	150
06792604	PN 679	4	26	1,05	7,3	35,0	57	148
06812604	S PN 681	4	26	1,10	7,2	35,5	58	145

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆



## S PN 667 Profinet 型号 C, 适合于频繁活动的部件, 经UL和 CSA 认证



Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Marking for S PN 667

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 667 Industrial Ethernet FC Cat 5 Typ C 2x2x22AWG AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

### 结构

导线	镀锡铜多股线, 7股芯线
绝缘	特殊聚合物
颜色代码	蓝色, 黄色, 白色, 橘黄色
芯线结构	分层
绕包层	PETP 箔
内护套	热塑性材料
屏蔽	铝箔
屏蔽	镀锡铜编织
绕包层	无纺带
护套材料	PUR
护套颜色	绿色 (类似 RAL 6018)

### 技术参数

最高操作电压 VDE	最大 350 V
电压 UL/CSA	300 V
测试电压	芯线/芯线 1500 V 芯线/屏蔽 1200 V
最小弯曲半径	
固定铺设	5 x d
移动安装	10 x d
持续运动	15 x d
温度范围	UL/CSA 达 +80 °C
固定铺设	-40/+70 °C
移动安装	-40/+70 °C
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1
阻抗特性	100Ω ± 5Ω, 符合高频和电气传输要求 基于 EN 50288-2-2 (CAT 5 符合 EN 50173-1)
耐油性	TMPU 符合 DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10
无有害物质	符合 RoHS 欧洲标准 参考 N/16页

E  
21

订货号	型号	芯线数目	横截面	最大芯线-ø	外径-ø	含铜量	电缆重量	在 20°C 时最大直流电阻
			AWG	mm	mm	kg/km	≈kg/km	符合 VDE 0812 Ω/km
06672202	S PN 667	4	22	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	60	58,8

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

### 用于极度弯曲应力 - 导线结构 19 股芯线

订货号	型号	芯线数目	横截面	最大芯线-ø	外径-ø	含铜量	电缆重量	在 20°C 时最大直流电阻
			AWG	mm	mm	kg/km	≈kg/km	符合 VDE 0812 Ω/km
06679001	S PN 667	4	22	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	58	58,8

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆



„Fast Connect”  
电缆结构  
便于快速安装  
(7 股线)

# 特殊 工业以太网电缆 CAT 5

DR PN 689 P Highflex Profinet 电缆, 可作为卷筒电缆 / CAT 5 电缆

DR CB 689 P Highflex CAN-Bus 卷筒电缆

D-VIERSEN · DR PN 689 P Highflex 2x2x22AWG CE



DR PN 689 P Highflex 标记为

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR PN 689 P Highflex 2x2x22AWG CE

结构	DR PN 689 P Highflex Profinet 电缆 可作为卷筒电缆	DR PN 689 P Highflex CAT 5 电缆 可作为卷筒电缆	DR CB 689 P Highflex CAN-Bus 卷筒电缆
规格	2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 26 AWG	2 x 2 x 0,50 mm <sup>2</sup>
导线	镀锡铜多股线, 精制线		
芯线绝缘	SABIX®		PE
颜色代码	蓝, 黄, 白, 橘黄	蓝, 橘黄, 绿, 棕色 + 4 根带连续编号的白色芯线	符合 DIN 47100
芯线结构	分层	成对	
绕包层	PETP 箔		无纺带
内护套	SABIX®		---
屏蔽	铝箔		---
屏蔽	镀锡铜编织套护		
绕包层	无纺带		---
护套材料	PUR / 保护套 / PUR		
护套颜色	绿 (类似 RAL 6018)	黑 (类似 RAL 9005)	

技术参数	DR PN 689 P Highflex Profinet 电缆 可作为卷筒电缆	DR PN 689 P Highflex CAT 5 电缆 可作为卷筒电缆	DR CB 689 P Highflex CAN-Bus 卷筒电缆
订货号	0689-2202	0689-9001	0689-9005
最高操作电压 VDE	最大 350 V		
测试电压	芯线/芯线 1500 V - 芯线/屏蔽 1200 V		
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	- 40°C / + 90°C - 30°C / + 90°C		- 40°C / + 70°C - 40°C / + 70°C
最小弯曲半径	铺设和安装时 (固定铺设) 持续弯卷动作 (移动安装) 绕过滑轮电缆 (移动安装)	5 x d 10 x d 12 x d	铺设和安装时 (固定铺设) 持续弯卷动作 (移动安装) 绕过滑轮电缆 (移动安装)
阻抗特性	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输要求 基于 EN 50288-2-2 (CAT 5 符合 EN 50173-1)		120Ω (95 - 140Ω), 1 MHz
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815 部分 + IEC 60754-1		
耐油性	TMPU 符合 EN 50363-10-2		
无有害物质	符合 RoHS 欧洲标准参考 N/16 页		

订货号	型号	规格	外径-φ 大约 mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈ kg/km	最大直流电阻 在 20°C 时, 符合 VDE 0812 Ω/km	拉伸 力度 最大, N	阻抗
06892202	DR PN 689 P Highflex	2 x 2 x 22 AWG	7,8	36,2	78	58,8	200	100Ω
06899001	DR PN 689 P Highflex	4 x 2 x 26 AWG	8,7	34,3	85	139	200	100Ω
06899005	DR CB 689 P Highflex	2 x 2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	13,0	48,8	175	39,0	200	120Ω

根据客户需要可以提供其他规格和颜色的电缆

# 特殊 工业以太网电缆 CAT 5

S PN 668 Hybrid 混合总线电缆, 经UL认证

RT PN 668 Profinet 电缆, 适用于机器人



RT PN 668标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · RT PN 668 Profinet 2x2x22AWG · Robot Cable · CE



结构	S PN 668 Hybrid 混合总线电缆 型号 C 持续运动	RT PN 668 适用于机器人 Profinet 电缆
规格	2 x 2 x 22 AWG + 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 2 x 22 AWG
导线	22 AWG 镀锡铜多股线, 精制线. 1,5 mm <sup>2</sup> 裸铜多股线, 符合IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级	镀锡铜多股线, 精制线
芯线绝缘	22 AWG SABIX® 1,5 mm <sup>2</sup> TPE	PE
颜色代码	22 AWG 蓝, 黄, 白, 橘黄 1,5 mm <sup>2</sup> 带连续编号的黑色芯线 符合 EN 50334	蓝, 黄, 白, 橘黄
芯线结构	22 AWG 分层 共同分层	分层
绕包层	PETP 箔	网带, 铝箔
内护套	SABIX®	---
屏蔽	铝箔	---
屏蔽	镀锡铜编织套	
绕包层	无纺带	
外护套	PUR	
护套颜色	绿 (类似 RAL 6018)	

技术参数	S PN 668 Hybrid 混合总线电缆 型号 C 持续运动	RT PN 668 适用于机器人 Profinet 电缆
订货号	0668-9010	0668-9001
最高操作电压	最大. 350 V	
电压 UL	300 V	---
测试电压	芯线/芯线1500 V - 芯线/屏蔽1200 V	
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	UL 达 + 80°C - 40°C / + 90°C - 30°C / + 90°C	- 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C
最小弯曲半径	固定铺设 5 x d 移动安装 10 x d 持续运动 12 x d	固定铺设 5 x d 移动安装 10 x d 扭转角度 ± 180°/m
阻抗特性	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输要求 基于EN 50288-2-2 (CAT 5符合EN 50173-1)	
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1	
耐油性	PUR, TMPU 符合DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10	
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准参考 N/16页	

订货号	型号	芯线数目	横截面 AWG	大约 芯线直径-ø mm	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km	最大直流电阻 在20°C 时, 符合 VDE 0812 Ω/km
06689010	S PN 668 混合总线电缆	8	22 + 16	1,50 / 2,15	10,0	94,1	158	58,0 / 13,3
06689001	RT PN 668 适用于机器人	4	22	1,50	7,0	36,3	62	58,0

根据客户需要可以提供其他规格和颜色的电缆



# 特殊工业以太网电缆 CAT 6

**S GE 696 HT** 耐高温, CAT 6 以太网电缆, 用于移动安装

**RT GE 694** CAT 6 以太网电缆 适用于机器人 经UL 和 CSA 认证

**RT GE 694 Hybrid** CAT 6 以太网电缆, 适用于机器人

S GE 696 HT CAT6 Gigabit Ethernet Cable 4 x 2 x 26 AWG CE



S GE 696 HT 标记为

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S GE 696 HT

CAT6 Gigabit Ethernet Cable 4 x 2 x 26 AWG CE



结构	S GE 696 HT	RT GE 694	RT GE 694 Hybrid
规格	4 x 2 x 26 AWG		4 x 2 x 26 AWG + 4 x 1,0 mm <sup>2</sup>
导线	镀锡铜多股线, 精制线		裸铜多股线, 精制线
芯线绝缘	PFA	PE	26 AWG FEP / 1,0 mm <sup>2</sup> TPE
颜色代码	白色带编号线 1 - 4 + (蓝色, 橘黄色, 绿色, 棕色)		26AWG: 白-蓝/蓝, 白-橘黄/橘黄, 白-绿/绿, 白-棕/棕 1,0 mm <sup>2</sup> 黑色芯线, 连续编号, 符合 EN 50334
芯线结构	芯线成对分层		
屏蔽	成对双绞铝箔包裹		26 AWG 成对双绞铝箔包裹
绕包层	PTFE 箔	无纺带	---
屏蔽	铝箔+ 镀锡铜编织套		成对 26 AWG 镀锡铜编织套
内护套	---	---	26 AWG (成对 白-橘黄/橘黄 和 白-棕色/棕色); TPE, 黑 (类似 RAL 9005)
绕包层	---	无纺带	
外护套	特殊 Besilen®	PUR	
护套颜色	绿色 (类似 RAL 6018)		黑色 (类似 RAL 9005)

技术参数	S GE 696 HT	RT GE 694	RT GE 694 Hybrid
订货号	3696-2604	0694-2604	0694-9001
最高操作电压	最大 350 V		
额定电压	---		1,0 mm <sup>2</sup> 300/500 V
电压 UL/CSA	---	300 V	---
测试电压	芯线/芯线 1500 V, 芯线/屏蔽 1200 V		芯线/芯线 26 AWG 1500 V 1,0 mm <sup>2</sup> 2000 V 芯线/屏蔽 26 AWG 1200 V
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装 短时使用	- 40°C / + 180°C - 25°C / + 180°C + 250°C	UL 达 +80°C - 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C	- 50°C / + 90°C - 40°C / + 90°C
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装 持续运动	7,5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d	
UL 类型	---	21198	---
扭力	---	达 ± 360°/m	
阻抗特性 (1-250 MHz)	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输要求基于 EN 50288-5-2		26 AWG 100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输要求基于 EN 50288-5-2
无卤	---	符合 DIN VDE 0472 第 815 部分 + IEC 60754-1	---
耐油性	---	PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0207 第 363-10-2 部分	
柔性	很好		
无有害物质	符合 RoHS 欧洲标准参考 N/16 页		

订货号	型号	规格	最大芯线直径-ø mm	最大外径-ø mm	含铜量 kg/km	电缆重量 ≈kg/km	最大直流电阻在 20°C 时符合 EN 50288-5-2 Ω/km
3696-2604	S GE 696 HT	4 x 2 x 26 AWG	1,50	9,4	40,4	106	145
0694-2604	RT GE 694	4 x 2 x 26 AWG	1,50	8,4	40,6	78	145
0694-9001	RT GE 694 Hybrid	4 x 2 x 26 AWG + 4 x 1,0 mm <sup>2</sup>	1,50 / 1,90	12,6	105,5	190	26 AWG: 145 1,0 mm <sup>2</sup> : 19,5

根据客户需要可以提供其他规格和颜色的电缆



## CATLine CAT 6 + CAT 6A 适用于电缆拖链 / 适用于机器人



SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.6 S 4x2x26AWG 1677-4630 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2

CATLine CAT 6 S标记为

结构	CATLine CAT 6 S 适用于电缆拖链	CATLine CAT 6A S 适用于电缆拖链	CATLine CAT 6 RT 适用于机器人	CATLine CAT 6A RT 适用于机器人
规格	4 x 2 x 26 AWG			
导线	裸铜多股线, 精制线			
芯线绝缘	特殊聚合物			
颜色代码	白-蓝/蓝, 白-橘黄/橘黄, 白-绿/绿, 白-棕色/棕色			
芯线结构	芯线成对双绞, 共同成对			
绕包层	无纺带			
屏蔽	铝箔			
屏蔽	镀锡铜编织套			
绕包层	无纺带			
外护套	PUR			
护套颜色	绿 (类似 RAL 6018)			

技术参数	CATLine CAT 6 S 适用于电缆拖链	CATLine CAT 6A S 适用于电缆拖链	CATLine CAT 6 RT 适用于机器人	CATLine CAT 6A RT 适用于机器人
订货号	1677-4630	1677-4631	1687-4630	1687-4631
最高操作电压	最大: 90 V			
电压 UL/CSA	300 V			
测试电压	芯线/芯线 1500 V - 芯线/屏蔽 1200 V			
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	UL/CSA 达 + 80°C - 40°C / + 70 °C - 40°C / + 70 °C			
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装 持续运动	5 x d 10 x d 15 x d		5 x d 10 x d	
扭转角度	---		达 ± 180°/m	
阻抗特性 (100 MHz)	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输 要求基于 EN 50288-5-2 / CAT 6	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输 要求基于 EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输 要求基于 EN 50288-5-2 / CAT 6	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输 要求基于 EN 50288-10-2 / CAT 6A
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815 部分+ IEC 60754-1			
阻燃特性	阻燃和自熄 符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL 水平式燃烧测试 FT2			
耐油性	TMPU 符合 EN 50363-10-2			
柔性	很好			
无有害物质	符合 RoHS 欧洲标准参考 N/16页			

订货号	型号	芯线数目	横截面 AWG	最大 芯线直径-ø mm	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km
16774630	CATLine CAT 6 S	8	26	1,05	7,1	32,0	57
16774631	CATLine CAT 6A S	8	26	1,05	7,1	32,0	57
16874630	CATLine CAT 6 RT	8	26	1,05	7,1	32,0	57
16874631	CATLine CAT 6A RT	8	26	1,05	7,1	32,0	57

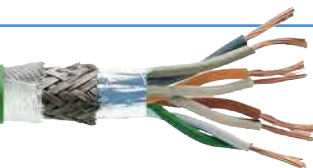
根据客户需要可以提供其他规格和颜色的电缆



可提供  
+90°C!

# CATLine CAT 7A 适用于电缆拖链 / 适用于机器人

49 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



CATLine CAT 7A S标记为

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-4631 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

结构	CATLine CAT 7A S 适用于电缆拖链	CATLine CAT 7A RT 适用于机器人
规格	4 x 2 x 26 AWG	
导线	裸铜多股线, 精制线	
芯线绝缘	特殊聚合物	
颜色代码	白-蓝/蓝, 白-橘黄/橘黄, 白-绿/绿, 白-棕色/棕色	
芯线结构	芯线成对双绞, 成对用箔屏蔽, 共同成对	
屏蔽	镀铝无纺带	
屏蔽	镀锡铜编织套	
绕包层	无纺带	
外护套	PUR	
护套颜色	绿 (类似RAL 6018)	

技术参数	CATLine CAT 7A S 适用于电缆拖链	CATLine CAT 7A RT 适用于机器人
订货号	1777-4631	1787-4631
最高操作电压	最大. 90 V	
电压 UL/CSA	300 V	
测试电压	芯线/芯线 1500 V - 芯线/屏蔽 1200 V	
温度范围 VDE	UL/CSA 达 + 80°C	
固定铺设	- 40°C / + 70 °C	
移动安装	- 40°C / + 70 °C	
最小弯曲半径	5 x d	5 x d
固定铺设	10 x d	10 x d
移动安装	15 x d	
持续运动		
扭转角度	---	达 ± 180°/m
阻抗特性 (100 MHz)	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输要求, 基于 EN 50288-9-2 / CAT 7A	
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1	
阻燃特性	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL 水平式燃烧测试 FT2	
耐油性	TMPU 符合 EN 50363-10-2	
柔性	很好	
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准参考 N/16页	

订货号	型号	芯线数目	横截面	最大 芯线直径-ø	外径-ø	含铜量	电缆 重量
			AWG	mm	± 5% mm	kg/km	≈kg/km
17774631	CATLine CAT 7A S	8	26	1,60	8,8	38,5	80
17874631	CATLine CAT 7A RT	8	26	1,60	8,8	38,5	80

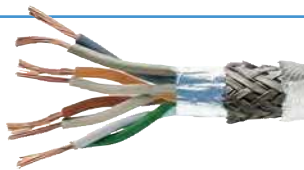
根据客户需要可以提供其他规格和颜色的电缆



可提供  
+90°C!

# 特殊工业以太网电缆 CAT 6A 和 CAT 7A

## CATLine CAT 6A DR + CAT 7A DR CAT 6A 以太网电缆卷



VIERSEN · CATLine Cat.6A DR 4x2x26AWG 1639-4651

CATLine CAT 6A DR标记为  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.6A DR 4x2x26AWG 1639-4651 CE

结构	CATLine CAT 6A DR 以太网电缆, 卷筒场合	CATLine CAT 7A DR 以太网电缆, 卷筒场合
规格	4 x 2 x 26 AWG	
导线	裸铜多股线, 精制线	
芯线绝缘	特殊聚合物	
颜色代码	白-蓝/蓝, 白-橘黄/橘黄, 白-绿/绿, 白-棕色/棕色	
芯线结构	芯线成对双绞, 共同成对	芯线成对双绞, 成对用箔屏蔽, 共同成对
绕包层	无纺带	---
屏蔽	铝箔	镀铝无纺带
屏蔽	镀锡铜编织套	
绕包层	无纺带	
外护套	PUR / 保护套 / PUR	
护套颜色	黑 (RAL 9005)	

技术参数	CATLine CAT 6A DR 以太网电缆卷	CATLine CAT 7A DR 以太网电缆, 卷筒场合
订货号	1639-4651	1739-4651
最高操作电压	最大 90 V	
测试电压	芯线/芯线 600 V - 芯线/屏蔽 600 V	
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	- 50°C / + 90 °C - 40°C / + 90 °C	
最小弯曲半径	铺设和安装时(固定铺设) 持续弯卷动作(移动安装) 绕过滑轮电缆(移动安装)	5 x d 10 x d 12 x d
阻抗特性 (100 MHz)	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输要求, 基于 EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电气传输要求, 基于 EN 50288-9-2 / CAT 7A
无卤	符合DIN VDE 0472 第815部分 + IEC 60754-1	
耐气候性	很好	
耐油性	TMPU 符合 EN 50363-10-2	
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准参考 N/16页	

订货号	型号	芯线数目	横截面 AWG	最大 芯线直径-ø mm	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km	最大拉伸 力度 N
16394651	CATLine CAT 6A DR	8	26	1,05	8,7	32,0	81	200
17394651	CATLine CAT 7A DR	8	26	1,60	10,5	38,5	117	200

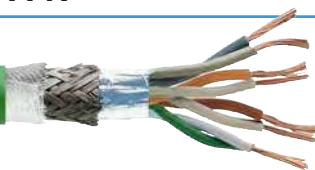
根据客户需要可以提供其他规格和颜色的电缆

# 工业以太网电缆 用于轨道技术

DIN EN 45545-2  
2013版

**CATLine** CAT 5e R  
CAT 6A R 无卤工业以太网电缆用于轨道技术  
CAT 7A R

SEN · CATLine Cat.5e R 4x2x24AWG 1567-4421 CE



CATLine CAT 5e R 15674421标记为

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.5e R 4x2x24AWG 1567-4421 CE

结构	CATLine CAT 5e R 柔性	CATLine CAT 6A R 柔性	CATLine CAT 7A R 柔性
规格	2 x 2 x 24 AWG / 2 x 2 x 22 AWG / 4 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 26 AWG	
导线	裸铜多股线, 精制线		
绝缘	PE		
颜色代码	蓝, 黄, 白, 橘黄	白-蓝/蓝, 白-橘黄/橘黄, 白-绿/绿, 白-棕色/棕色	
芯线结构	星形四线扭绞	成对双绞	成对双绞 铝箔包裹
绕包层	铝箔		
屏蔽	铝箔和镀锡铜编织套		
护套材料	特殊 SABIX®		
护套颜色	绿 (类似 RAL 6018)		

技术参数	CATLine CAT 5e R 柔性	CATLine CAT 6A R 柔性	CATLine CAT 7A R 柔性
订货号	1567-9002 / 1567-9004 / 1567-4421	1667-4621	1767-4621
最高操作电压	最大 90 V		
测试电压	芯线/芯线 1500 V - 芯线/屏蔽 1200 V		
温度范围 VDE 固定铺设 移动安装	- 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C		
最小弯曲半径 固定铺设 移动安装	5 x d 12 x d		
阻抗特性	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电 气传输要求 基于 EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电 气传输要求 基于 EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, 符合高频和电 气传输要求 基于 EN 50288-9-2 / CAT 7A
无卤	符合 DIN EN 50306-1 + DIN EN 50264-1 HCl 发展 ≤ 0,5% 符合 DIN EN 50267-2-1 pH-值 ≥ 4,3 符合 DIN EN 50267-2-2 导电性 ≤ 10,0 μS/mm 符合 DIN EN 50267-2-2 氟石含量 ≤ 0,1% 符合 DIN EN 60684-2		
阻燃特性	耐火焰蔓延 符合 DIN EN 60332-3-25 + DIN EN 50305 9.1.1 + 9.1.2 部分 阻燃和自熄符合 DIN EN 60332-1-2		
排烟密度	符合 DIN EN 61034		
毒性	符合 DIN EN 50305		
柔性	良好		
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准参考 N/16页		

订货号	型号	芯线数目	横截面 AWG	最大 芯线直径-ø mm	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km
15679002	CATLine CAT 5e R	4	24	最大 1,30	5,2	22,7	41
15679004	CATLine CAT 5e R	4	22	最大 1,60	5,9	29,1	52
15674421	CATLine CAT 5e R	8	24	最大 1,30	8,0	41,2	70
16674621	CATLine CAT 6A R	8	26	最大 1,05	6,8	36,3	58
17674621	CATLine CAT 7A R	8	26	最大 1,60	8,8	38,5	82

根据客户需要可以提供其他规格和颜色的电缆

## 特性

- ▶ 无卤
- ▶ 耐火焰蔓延
- ▶ 阻燃和自熄
- ▶ 满足防火保护要求  
R15 (EL1A)  
符合 DIN EN 45545-2  
风险水平 HL1-3



特别适用于  
轨道车辆