

B 高柔性拖链 电缆



目录

应用	.....	页码
选型索引	.....	B/4-5
		B/6-7

高柔性数据和控制电缆

彩色芯线数据电缆 (0,14 - 0,75 mm²) 参考 DIN 47100 , 和编号芯线控制电缆(0,50 - 50,0 mm²)

■ S 86	高柔性PVC控制电缆, 编号芯线	.....	B/8
SD 86	高柔性PVC数据电缆, 彩色芯线		
S 86 C	高柔性PVC控制电缆, 编号芯线, 全铜屏蔽		
SD 86 C	高柔性PVC数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽		
SD 86 C TP	高柔性PVC成对数据电缆, 全铜屏蔽		
■ S 90	高柔性PUR控制电缆, 编号芯线	.....	B/9
SD 90	高柔性PUR数据电缆, 彩色芯线		
S 90 C	高柔性PUR控制电缆, 编号芯线, 全铜屏蔽		
SD 90 C	高柔性PUR数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽		
SD 90 C TP	高柔性PUR成对数据电缆, 全铜屏蔽		
■ S 200	超高柔性TPE/PUR控制电缆, 编号芯线, 用于持续运转	.....	B/10
SD 200	超高柔性TPE/PUR数据电缆, 彩色芯线, 用于持续运转		
S 200 C	超高柔性TPE/PUR控制电缆, 编号芯线, 全铜屏蔽		
SD 200 C	超高柔性TPE/PUR数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽		
SD 200 C TP	超高柔性TPE/PUR成对数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽		

高柔性耐高温控制电缆, 带硅橡胶(Besilen)外护套

■ S 180 HT	高柔性控制电缆, 编号芯线	.....	B/11
■ S 180 C HT	高柔性控制电缆, 编号芯线, 全铜屏蔽	.....	B/11

符合UL, CSA和VDE标准的高柔性数据电缆和控制电缆,

彩色芯线数据电缆 (0,14 - 0,75 mm²) 符合颜色代码 US 2 , 成对数据电缆符合颜色代码 US 3
和编号芯线的控制电缆 (0,50 - 50,0 mm²)

■ S 900	UL/CSA	高柔性PVC/PVC单芯线	.....	B/12
■ S 900 P	UL/CSA	高柔性PVC/PUR单芯线	.....	B/12
■ S 910 P	UL/CSA	高柔性TPE/PUR单芯线	.....	B/13
■ S 910 CP	UL/CSA	高柔性TPE/PUR单芯线, 全铜屏蔽	.....	B/13

TP: 双绞线

目录

页码

符合UL, CSA和VDE标准的高柔性数据电缆和控制电缆

彩色芯线数据电缆 (0.14 - 0.75 mm²) 符合颜色代码 US 2, 成对数据电缆符合颜色代码 US 3
和编号芯线的控制电缆 (0.50 - 50.0 mm²)

■ S 960	UL/CSA	高柔性PVC控制电缆, 编号黑色芯线	B/14
S 960 blue	UL/CSA	高柔性PVC控制电缆, 编号蓝色芯线	
S 960 red	UL/CSA	高柔性PVC控制电缆, 编号红色芯线	
SD 960	UL	高柔性PVC数据电缆, 彩色芯线	
S 960 CY	UL/CSA	高柔性PVC控制电缆, 编号芯线, 全铜屏蔽	
SD 960 CY	UL	高柔性PVC数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽	
SD 960 CY TP	UL	高柔性PVC成对数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽	
■ S 965 MTW	UL/(UL) Typ MTW	高柔性PVC控制电缆和机床配线, 编号红色芯线	B/15
S 965 MTW CY	UL/(UL) Typ MTW	高柔性PVC控制电缆和机床配线, 编号红色芯线, 全铜屏蔽	
■ S 960 P	UL/CSA	高柔性PUR控制电缆, 编号黑色芯线	B/16
S 960 P blue	UL/CSA	高柔性PUR控制电缆, 编号蓝色芯线	
S 960 P red	UL/CSA	高柔性PUR控制电缆, 编号红色芯线	
SD 960 P	UL/CSA	高柔性PUR数据电缆, 彩色芯线	
S 960 CP	UL/CSA	高柔性PUR控制电缆, 编号芯线, 全铜屏蔽	
SD 960 CP	UL/CSA	高柔性PUR数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽	
SD 960 CP TP	UL/CSA	高柔性PUR成对数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽	
■ S 980 P	UL/CSA	高柔性TPE/PUR控制电缆, 编号芯线	B/17
SD 980 P	UL/CSA	高柔性TPE/PUR数据电缆, 彩色芯线	
S 980 CP	UL/CSA	高柔性TPE/PUR控制电缆, 编号芯线, 全铜屏蔽	
SD 980 CP	UL/CSA	高柔性TPE/PUR数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽	
SD 980 CP TP	UL/CSA	高柔性TPE/PUR成对数据电缆, 彩色芯线, 全铜屏蔽	

TP: 双绞线

B
3

应用

■ 由于高科技自动化系统在所有生产应用领域的快速发展, 电缆行业也必须有创新产品。SAB和客户一起不断研发和改进高柔性拖链电缆产品, 并始终在同行中保持领先地位。高柔性拖链电缆特别用于高柔性, 高弯曲压力的场所。S980 P 是我们优秀产品之一, 它通过UL, CSA和 VDE认证, 充分展示了我们高柔性拖链电缆产品的高质量标准。

■ 我公司生产的高柔性拖链电缆适合在多转换操作中超高弯曲应力的情况下持久使用。请使用我们先进的电缆技术来提高设备效率, 您将始终比竞争者领先一步。

■ PVC 高柔性拖链电缆的应用

SAB PVC高柔性拖链电缆特别适合应用于运动环境。例如: 应用于机床和机器人设备中, 安装在其拖链中的控制电缆和数据电缆, 能够很好地将动力和信号传送到持续运动中的机器和设备。

典型应用

SD 86/S 86 SD 86 C/S 86 C SD 86 C TP	木材加工和包装机械, 装配线, 自动化工厂
--	-----------------------

S 900 SD 960/S 960, blue, red SD 960 CY/S 960 CY SD 960 CY TP S 965 MTW/S 965 MTW CY	木材加工和包装机械, 装配线, 自动化工厂 也供应美国市场
--	----------------------------------

■ PUR 高柔性拖链电缆的应用

SAB PUR电缆的高柔性拖链特别适用于持续运动环境, 例如: 安装公司于工业机器人, 自动化工厂, 机器人设备, 自动化系统, 要求绝大多数是超高柔性, 耐磨损, 耐刻痕, 耐油和耐化学性的控制或数据电缆的高柔性拖链电缆。这种电缆适合于在多转换操作中数百万次弯曲循环的持续使用。其耐切割和低粘附PUR护套保证了高使用寿命和高效率。

典型应用

SD 90/S 90 SD 90 C/S 90 C SD 90 C TP	用于控制, 材料处理和自动化技术, 木材加工和包装机械, 点焊机 和切割设备
--	---

SD 200/S 200 SD 200 C/S 200 C SD 200 C TP	用于控制, 材料处理和自动化技术, 木材加工和包装机械, 工业机器人, 汽车制造业, 高支架结构
---	---

S 900 P, S 910 P, S 910 CP SD 960 P/S 960 P, blue, red SD 960 CP/S 960 CP, SD 960 CP TP	用于控制, 材料处理和自动化技术, 木材加工和包装机械, 汽车制造业, 冲床压机
---	---

SD 980 P/S 980 P SD 980 CP/S 980 CP SD 980 CP TP	用于控制, 材料处理和自动化技术, 木材加工和包装机械, 工业机器人, 汽车制造业, 高支架结构
--	---

■ 带硅橡胶(Besilen)外护套的高柔性拖链电缆的应用

SAB带硅橡胶(Besilen)外护套的高柔性拖链电缆是专门为高温下的持续运动环境而设计的, 例如, 用于供电传输拖链, 作为控制电缆适用于中等机械应力下的工作环境。

典型应用

S 180 HT/S 180 C HT	用于钢铁生产和加工领域中的传送带设备, 高温锅炉用喂料机
---------------------	------------------------------

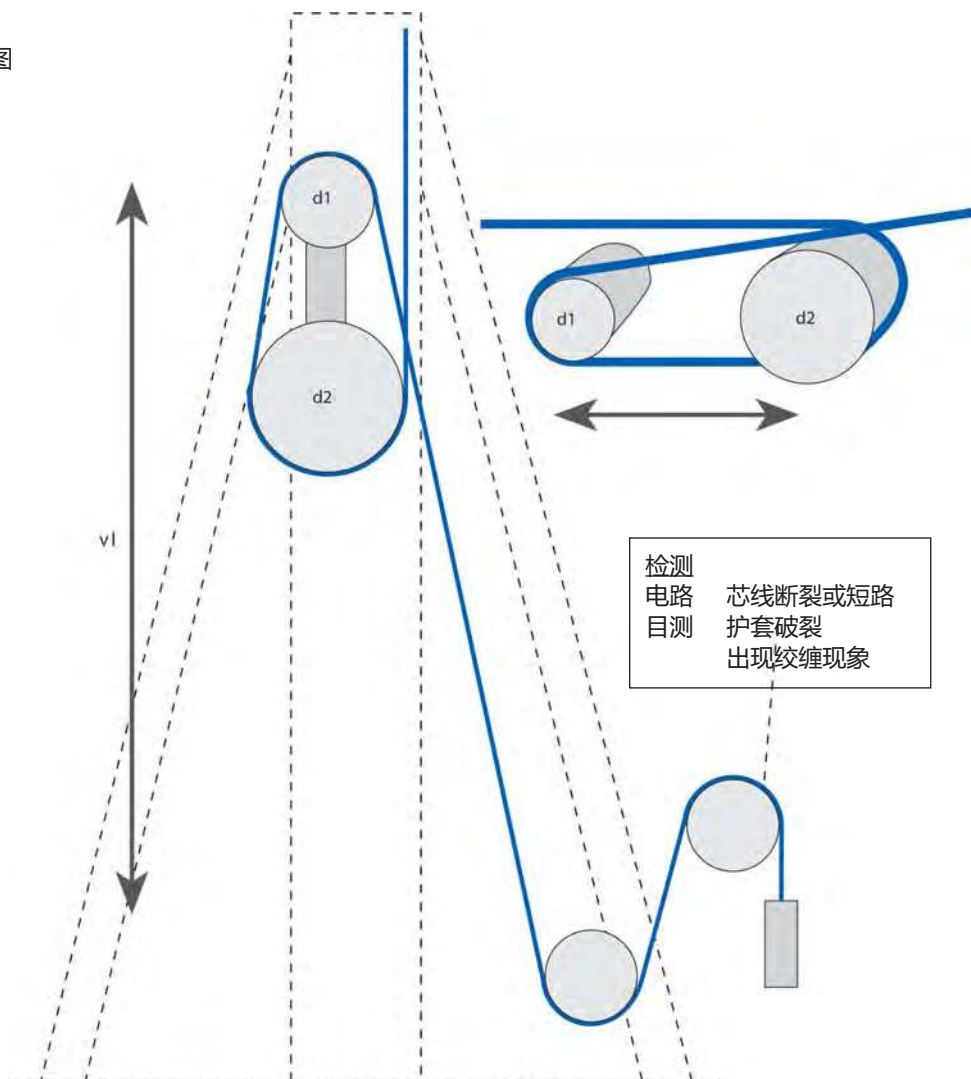
■ 您可在N/27页查阅高柔性拖链电缆安装规范

■ 您可在N/30-39页查阅电缆安全使用信息

应用

■ 高柔性电缆的定向循环测试

示意图

B
5

测试参考	加速度	40 m/s ²	弯曲半径	可变
	移动距离	1900 mm	负载	可变
	运动中的电缆长度	2700 mm	卷轴-Ø d1	可变
	速度	1.4 m/s	卷轴-Ø d2	可变
	弯曲次数	每分钟18次		

测试结果	S 200 (12 x 1.0 mm ²)	S 90 (12 x 1.0 mm ²)	S 86 (12 x 1.0 mm ²)
在测试期间的弯曲半径	4.3 x d	3.6 x d	3.5 x d
移动距离	1.9 m	1.9 m	1.9 m
加速度	40 m/s ²	40 m/s ²	40 m/s ²
测试期间的温度	+10°C up to +22°C	+10°C up to +22°C	+10°C up to +22°C
速度	1.4 m/s	1.4 m/s	1.4 m/s
尺寸	10.4 mm	12.5 mm	12.9 mm
卷轴直径d1	90 mm	90 mm	90 mm
卷轴直径d2	125 mm	125 mm	125 mm
弯曲次数	17438.485	2.929.730	2.508.904

选型索引

B
6

		电缆型号																								
		PVC/PVC	PVC/PVC	PVC/PVC	PVC/PVC	PVC/PVC	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PUR	TPE/PUR	TPE/PUR	TPE/PUR	TPE/PUR	TPE/PUR	TPE/PUR	FEP/Basilen®	FEP/Basilen®	PVC/PVC	PVC/PUR	TPE/PVC	TPE/PUR
		SD 86	S 86	SD 86 C	S 86 C	SD 86 C TP	SD 90	S 90	SD 90 C	S 90 C	SD 90 C TP	SD 200	S 200	SD 200 C	S 200 C	SD 200 C TP	S 180 HT	S 180 C HT	S 900	S 900 P	S 910 P	S 910 CP				
应用	数据电缆	x		x		x	x		x		x	x		x		x		x	x	x	x		x	x		
	控制电缆		x		x			x		x			x		x			x	x	x	x		x	x		
	裸铜多股线，精细线	x		x		x	x		x		x	x		x		x										
	屏蔽			x	x	x				x	x			x	x	x		x							x	
	双绞线 电缆没有偶合单独信号， 对邻近电缆回路影响很小， 有效抑制串扰和左右边的 串扰影响						x				x					x										
温度范围 固定铺设*	+ 200 °C																									
	+ 180 °C																									
	+ 90 °C																									
	+ 80 °C																									
	+ 75 °C																									
	+ 70 °C																									
	- 25 °C																									
	- 30 °C																									
	- 40 °C																									
- 50 °C																										
电压	最高操作电压 最大 350 V	x		x		x	x		x		x	x		x		x										
	最高操作电压 UL 300 V																									
	额定电压 U ₀ /U: 300/500 V		x		x			x		x				x		x										
	额定电压 U ₀ /U: 0,6/1 kV																	x	x	x	x	x	x		x	
	电压 (UL/CSA): 600 V																			x	x					
	电压 (UL/UL): 600 V																									
	电压: UL 600 V / CSA 1000 V																					x	x			
	测试电压: 1500 V	x		x		x	x		x		x	x		x		x										
	测试电压: 2000 V												x		x											
特性 标准和 认可	测试电压: 3000 V		x		x			x		x																
	测试电压: 4000 V																x	x								
	低温柔性											x	x	x	x	x										
	不含橡胶**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x		x	
	无卤符合 DIN VDE + IEC											x	x	x	x	x										
	阻燃和自熄符合 IEC + EN	x	x	x	x	x											x	x	x	x	x	x			x	
	阻燃和自熄符合 UL/CSA																		x	x	x	x			x	
	UL 认可 (UL) 认可																			x	x	x	x			x
	CSA 认可																			x	x	x	x			x
	耐油性符合内部标准	x	x	x	x	x																				
应用	耐油性符合DIN VDE						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x			x	
	燃油 符合 CSA																									
	良好的耐化学性，参见 N/10页						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x			x		
	耐气候性											x	x	x	x	x										
	加速度值为																									
	达到 05 m/s ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	#	#	A	A	A	A			A	
	达到 20 m/s ²	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	#	#	B	A	A	A			A	
	达到 40 m/s ²	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	#	#	B	B	B	B			B	
	大于 40 m/s ²	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	#	#	B	B	B	B			B	
	通溢的速率为																									
	达到 01 m/s	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	#	#	A	A	A	A			A	
	达到 03 m/s	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	#	#	B	A	A	A			A	
	达到 10 m/s	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	#	#	B	B	B	B			B	
	大于 10 m/s	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	#	#	B	B	B	B			B	
	高柔性电缆的长度为																									
	达到 05 m	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	#	#	A	A	A	A			A	
达到 10 m	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	#	#	B	A	A	A			A		
达到 25 m	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	#	#	C	B	B	B			A		
大于 25 m	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	#	#	C	B	B	B			B		
这些页面有助于选择电缆, 它们不能保证包含任何特性。 请同时在指定的目录中查看技术参数。																										



选型索引

B
7

		电缆型号																	
		SD 960	S 960 / blue / red	SD 960 CY	S 960 CY	SD 960 CY TP	SD 960 P	S 960 P / blue / red	SD 960 CP	S 960 CP	SD 960 CP TP	S 965 MTW	S 965 MTW CY	SD 980 P	S 980 P	SD 980 CP	S 980 CP	SD 980 CP TP	
应用	数据电缆	x		x		x	x		x		x			x		x		x	
	控制电缆		x		x			x		x		x	x		x		x		
	裸铜多股线，精细线	x		x		x	x		x		x			x	x	x		x	
	屏蔽			x	x	x			x	x	x		x			x	x	x	
	双绞线 电缆没有偶合单独信号， 对邻近电缆回路影响很小， 有效抑制串扰和左右边的 串扰影响					x					x							x	
温度范围 固定铺设*	+ 200 °C																		
	+ 180 °C																		
	+ 90 °C																		
	+ 80 °C																		
	+ 75 °C																		
	+ 70 °C																		
	- 25 °C																		
	- 30 °C																		
	- 40 °C																		
电压	- 50 °C																		
	最高操作电压 最大 350 V	x		x		x	x		x		x			x		x		x	
	最高操作电压 UL 300 V	x		x		x	x		x		x			x		x		x	
	额定电压 U ₀ /U: 300/500 V		x		x			x		x		x	x		x		x		
	额定电压 U ₀ /U: 0,6/1 kV																		
	电压 (UL/CSA): 600 V		x		x			x		x					x		x		
	电压 (UL/(UL)): 600 V											x	x						
	电压: UL 600 V / CSA 1000 V																		
	测试电压: 1500 V	x		x		x	x		x		x			x		x		x	
	测试电压: 2000 V																		
特性 标准和 认可	测试电压: 3000 V		x		x			x		x		x	x		x		x		
	测试电压: 4000 V																		
	低温柔性													x	x	x	x	x	
	不含橡胶**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	
	无卤符合 DIN VDE + IEC													x	x	x	x	x	
	阻燃和自熄符合 IEC + EN	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x	x	x	
	阻燃和自熄符合 UL/CSA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	
	UL 认可	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	(UL) 认可											x	x						
	CSA 认可		x		x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	
	耐油性符合内部标准	x	x	x	x	x													
	耐油性符合DIN VDE							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
应用	燃油符合 CSA																		
	良好的耐化学性，参见 N/10页						x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	
	耐气候性																		
	加速度值为																		
	达到 05 m/s ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	达到 20 m/s ²	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	
	达到 40 m/s ²	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	
	大于 40 m/s ²	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	
	通溢的速率为																		
	达到 01 m/s	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	达到 03 m/s	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	
	达到 10 m/s	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	
	大于 10 m/s	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	
	高柔性电缆的长度为																		
	达到 05 m	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	达到 10 m	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	
达到 25 m	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	A	A	A	A	A		
大于 25 m	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	A	A	A	A	A		
这些页面有助于选择电缆, 它们不能保证包含任何特性。 请同时在指定的目录中查看技术参数。																			



从

止

短期使用

**LABS = 在铺设是不引起湿气和灰尘

= 无参数

*移动安装的温度范围参见目录相关页

高柔性拖链电缆

S 86 高柔性PVC控制电缆, 编号芯线



S 86 37721215标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 12 x 1,5 mm² CE

结构

导线	裸铜多股线 符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
绝缘	PVC, TI2 符合 DIN VDE 0281 第 1 部分+ HD 21.1
颜色代码	带连续编号的黑色芯线 符合 EN 50334; 从3根芯线起带1根黄绿地线
芯线结构	每层均经过特殊调整, 并包有无纺带
护套材料	加固护套PVC, TM2符合DIN VDE 0281 第 1部分 + HD 21.1
护套颜色	灰色(RAL 7000)

特性

- 高柔性
- 小弯曲半径
- 加固外护套

技术参数

额定电压	U ₀ /U 300/500 V
测试电压	3000 V 符合DIN VDE 0281 第2 部分+ HD 21.2
最小弯曲半径 持续运动	7,5 x d
抗辐射强度	8 x 10 ⁷ cJ/kg
温度范围 固定铺设 移动安装	-40/+70 °C +5/+70 °C
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
耐化学性	参考N/10页
柔性	很好
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页

也可提供混合电缆, 如

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²

3G1,0 + 8 x 0,34 mm²

1G0,5 + 4 x 0,34 mm²

数据导线最高操作电压

最大 500 V

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm²	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
37720205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	38
37720305	3 x 0,50	0,16	5,6	14,4	45
37720405	4 x 0,50	0,16	6,2	19,2	56
37720505	5 x 0,50	0,16	6,8	24,0	68
37720705	7 x 0,50	0,16	8,0	33,6	97
37721205	12 x 0,50	0,16	9,9	57,6	138
37721805	18 x 0,50	0,16	11,6	86,4	199
37722505	25 x 0,50	0,16	14,2	120,0	271
37720207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	47
37720307	3 x 0,75	0,16	6,3	21,6	59
37720407	4 x 0,75	0,16	6,8	28,8	71
37720507	5 x 0,75	0,16	7,6	36,0	89
37720707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	117
37721207	12 x 0,75	0,16	11,1	86,4	182
37721807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	271
37722507	25 x 0,75	0,16	15,9	180,0	358
37720210	2 x 1,00	0,16	6,2	19,2	56
37720310	3 x 1,00	0,16	6,5	28,8	68
37720410	4 x 1,00	0,16	7,1	38,4	82
37720510	5 x 1,00	0,16	7,9	48,0	104
37720710	7 x 1,00	0,16	9,4	67,2	132
37721210	12 x 1,00	0,16	11,5	115,2	214
37720215	2 x 1,50	0,16	6,8	28,8	73
37720315	3 x 1,50	0,16	7,2	43,2	88
37720415	4 x 1,50	0,16	8,0	57,6	111
37720515	5 x 1,50	0,16	8,7	72,0	136
37720715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	196
37721215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	290
37720225	2 x 2,50	0,16	8,8	48,0	118
37720325	3 x 2,50	0,16	9,5	72,0	149
37720425	4 x 2,50	0,16	10,3	96,0	181
37720525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	230
37720725	7 x 2,50	0,16	14,0	168,0	327
37720240	2 x 4,00	0,16	9,9	76,8	162
37720340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	219
37720440	4 x 4,00	0,16	11,7	153,6	271
37720460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	406
37720461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	605
37720462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	917
37720463	4 x 25,0	0,21	24,7	960,0	1321
37720464	4 x 35,0	0,21	28,7	1344,0	1787
37720465	4 x 50,0	0,31	34,5	1920,0	2565

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

更高柔性 PVC 数据和控制电缆

SD 86

货号组 3772

高柔性PVC数据电缆
彩色芯线



S 86 C

货号组 3782

高柔性 PVC控制电缆
编号芯线, 全铜屏蔽



SD 86 C

货号组 3782

高柔性 PVC 数据电缆
彩色芯线, 全铜屏蔽



SD 86 C TP

货号组3764

Continuously flexible paired PVC 成对数据电缆
彩色芯线, 全铜屏蔽



想了解更多信息 www.sab-cable.com

高柔性拖链电缆

S 90 高柔性PUR控制电缆, 编号芯线



S 90 07780715标记为
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 7 x 1,5 mm² CE

结构

导线	裸铜多股线 符合IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
绝缘	PVC, TI2 符合DIN VDE 0281 第1部分 + HD 21.1
颜色代码	带连续编号的黑色芯线 符合EN 50334; 从3根芯线起带1根黄绿地线
芯线结构	每层均经过特殊调整 并包有无纺带
绕包层	无纺带
护套材料	粗糙表面TMPU 符合DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10
护套颜色	灰(RAL 7000)

特性

- 耐油性
- 更高耐磨性
- 高抗断裂性
- 良好耐化学性
- 更高效率

技术参数

额定电压	U ₀ /U 300/500 V
测试电压	3000 V 符合 DIN VDE 0281 第2部分 + HD 21.2
最小弯曲半径 持续运动	7,5 x d
抗辐射强度	5 x 10 ⁷ cJ/kg
温度范围 固定铺设 移动安装	-40/+70 °C +5/+70 °C
耐油性	很好- TMPU 符合 DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10
耐化学性	良好的耐酸, 碱, 溶剂, 液压油等性能
柔性	很好
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页

也可提供混合电缆如

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²

3G1,0 + 8 x 0,34 mm²

1G0,5 + 4 x 0,34 mm²

数据号线最高操作电压

最大. 500 V

B
9

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm ²	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
07780205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	32
07780305	3 x 0,50	0,16	5,6	14,4	40
07780405	4 x 0,50	0,16	6,0	19,2	48
07780505	5 x 0,50	0,16	6,5	24,0	58
07780705	7 x 0,50	0,16	7,6	33,6	81
07781205	12 x 0,50	0,16	9,5	57,6	115
07781805	18 x 0,50	0,16	11,1	86,4	175
07782505	25 x 0,50	0,16	13,2	120,0	230
07780207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	40
07780307	3 x 0,75	0,16	6,1	21,6	51
07780407	4 x 0,75	0,16	6,6	28,8	61
07780507	5 x 0,75	0,16	7,2	36,0	76
07780707	7 x 0,75	0,16	8,5	50,4	106
07781207	12 x 0,75	0,16	10,6	86,4	160
07781807	18 x 0,75	0,16	12,4	129,6	233
07782507	25 x 0,75	0,16	14,7	180,0	305
07780210	2 x 1,00	0,16	6,0	19,2	46
07780310	3 x 1,00	0,16	6,3	28,8	59
07780410	4 x 1,00	0,16	6,9	38,4	73
07780510	5 x 1,00	0,16	7,5	48,0	90
07780710	7 x 1,00	0,16	8,8	67,2	126
07781210	12 x 1,00	0,16	11,0	115,2	191
07780215	2 x 1,50	0,16	6,6	28,8	58
07780315	3 x 1,50	0,16	7,0	43,2	78
07780415	4 x 1,50	0,16	7,6	57,6	97
07780515	5 x 1,50	0,16	8,3	72,0	120
07780715	7 x 1,50	0,16	10,2	100,8	175
07781215	12 x 1,50	0,16	12,3	172,8	259
07780225	2 x 2,50	0,16	8,4	48,0	93
07780325	3 x 2,50	0,16	8,9	72,0	125
07780425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	163
07780525	5 x 2,50	0,16	11,1	120,0	201
07780725	7 x 2,50	0,16	13,2	168,0	285
07780240	2 x 4,00	0,16	10,2	76,8	145
07780340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	190
07780440	4 x 4,00	0,16	11,6	153,6	238
07780460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	364
07780461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	570
07780462	4 x 16,0	0,21	20,3	614,4	849
07780463	4 x 25,0	0,21	24,1	960,0	1247
07780464	4 x 35,0	0,21	27,5	1344,0	1665
07780465	4 x 50,0	0,31	32,5	1920,0	2354

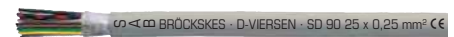
如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

更高柔性 PUR 数据和控制电缆

SD 90

货号组 0778

高柔性 PUR 数据电缆
彩色芯线



S 90 C

货号组 0788

高柔性 PUR 控制电缆
编号芯线, 全铜屏蔽



SD 90 C

货号组 0788

高柔性 PUR 数据电缆
彩色芯线, 全铜屏蔽



SD 90 C TP

货号组 0771

高柔性PUR 成对数据电缆
彩色芯线, 全铜屏蔽



想了解更多信息 www.sab-cable.com

高柔性拖链电缆

S 200 超高柔性TPE/PUR控制电缆, 用于持续运转, 编号芯线

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 12 x 1,5 mm² CE



S 200 07741215标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 12 x 1,5 mm² CE

结构

导线	裸铜多股线 符合IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
绝缘	TPE
颜色代码	带连续编号的黑色芯线 符合EN 50334; 从3根芯线起带1根黄绿地线
芯线结构	每层均经过特殊调整, 并包有无纺带
绕包层	无纺带
护套材料	粗糙表面PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10
护套颜色	灰色(RAL 7000)

特性

- 不含橡胶 (在铺设时不引起湿气和灰尘)
- 低温柔性
- 无卤
- 可移动大于10 m
- 高耐磨性
- 最小弯曲半径
- 更小外径

技术参数

额定电压	U ₀ /U 300/500 V
测试电压	2000 V 符合DIN VDE 0281第2部分+HD 21.2
最小弯曲半径 持续运动	7,5 x d
抗辐射强度	5 x 10 ⁷ cJ/kg
温度范围 固定铺设 移动安装	-50/+90 °C -40/+90 °C
无卤	符合 DIN VDE 0472 第 815部分 + IEC 60754-1
耐油性	很好 - TMPU 符合 DIN VDE 0282 第 10 部分 + HD 22.10
耐化学性	良好的耐酸, 碱, 溶剂, 液压油等性能
柔性	很好
耐气候性	很好
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页

也可提供如下的混和电缆

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²

3G1,0 + 8 x 0,34 mm²

1G0,5 + 4 x 0,34 mm²

数据导线最高操作电压

最大 500 V

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm²	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
07740205	2 x 0,50	0,16	4,9	9,6	27
07740305	3 x 0,50	0,16	5,1	14,4	34
07740405	4 x 0,50	0,16	5,5	19,2	41
07740505	5 x 0,50	0,16	6,0	24,0	50
07740705	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	67
07741205	12 x 0,50	0,16	8,3	57,6	98
07741805	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	145
07742505	25 x 0,50	0,16	11,9	120,0	196
07740207	2 x 0,75	0,16	5,4	14,4	35
07740307	3 x 0,75	0,16	5,7	21,6	45
07740407	4 x 0,75	0,16	6,1	28,8	54
07740507	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	66
07740707	7 x 0,75	0,16	7,7	50,4	90
07740210	2 x 1,00	0,16	5,8	19,2	43
07740310	3 x 1,00	0,16	6,1	28,8	55
07740410	4 x 1,00	0,16	6,6	38,4	67
07740510	5 x 1,00	0,16	7,2	48,0	83
07740115	1 x 1,50	0,16	4,0	14,4	25
07740215	2 x 1,50	0,16	6,4	28,8	55
07740315	3 x 1,50	0,16	6,7	43,2	73
07740415	4 x 1,50	0,16	7,3	57,6	91
07740325	3 x 2,50	0,16	8,5	72,0	116
07740425	4 x 2,50	0,16	9,4	96,0	147
07740440	4 x 4,00	0,16	10,8	153,6	210
07740160	1 x 6,00	0,21	6,1	57,6	76
07740460	4 x 6,00	0,21	12,8	230,4	310
07740161	1 x 10,0	0,21	7,1	96,0	117
07740461	4 x 10,0	0,21	15,8	384,0	506
07740162	1 x 16,0	0,21	8,3	153,6	177
07740462	4 x 16,0	0,21	19,0	614,4	780
07740163	1 x 25,0	0,21	9,9	240,0	270
07740463	4 x 25,0	0,21	22,8	960,0	1182
07740164	1 x 35,0	0,21	11,5	336,0	362
07740165	1 x 50,0	0,31	14,0	480,0	531
07740166	1 x 70,0	0,31	16,7	672,0	744
07740167	1 x 95,0	0,31	20,5	912,0	1020
07740168	1 x 120,0	0,31	21,5	1152,0	1244
07740169	1 x 150,0	0,31	24,6	1440,0	1584
07740170	1 x 185,0	0,41	26,7	1776,0	1920
07740171	1 x 240,0	0,41	30,1	2304,0	2458

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

更高柔性 TPE/PUR 数据和控制电缆

SD 200 超高柔性 TPE/PUR 数据电缆, 彩色芯线
货号组 0774



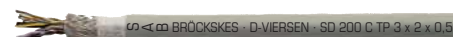
S 200 C 超高柔性 TPE/PUR 控制电缆,
货号组 0784 编号芯线, 全铜屏蔽



SD 200 C 高柔性 TPE/PUR 数据电缆, 彩色芯线
货号组 0784 全铜屏蔽



SD 200 C TP 高柔性 TPE/PUR 成对数据电缆, 彩色芯线
货号组 0789 全铜屏蔽



想了解更多信息 www.sab-cable.com

S 180 HT

高柔性耐高温控制电缆，编号芯线，带 Besilen 外护套

S 180 C HT

高柔性耐高温控制电缆，编号芯线，全铜屏蔽，带 Besilen 外护套



结构

导线	镀锡铜多股线符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
绝缘	FEP
颜色代码	带连续编号的黑色芯线 符合 EN 50334; 从3根芯线起带1根黄绿地线
芯线结构	每层均经过特殊调整，并包有无纺带
绕包层	无纺带
屏蔽	S 180 C HT 镀锡铜编织套
护套材料	特殊硅橡胶
护套颜色	灰色(类似RAL 7000)

技术参数

额定电压	U ₀ /U 0,6/1 kV
测试电压	4000 V 符合 EN 50264
最小弯曲半径 持续运动	10 x d
温度范围	
固定铺设	-25/+180 °C
移动安装	-25/+180 °C
短时使用	+200 °C
阻燃特性	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
高柔性	很好
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准，参考 N/16页

特性

- 很好的耐高温性
- 良好得到耐磨性
- 高柔性
- S 180 C HT
- 很好的电磁性能

B
11

S 180 HT

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm ²	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
31800315	3 x 1,50	0,16	7,7	43,2	94
31800415	4 x 1,50	0,16	8,3	57,6	116
31800515	5 x 1,50	0,16	9,2	72,0	147
31800715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	200
31800325	3 x 2,50	0,16	9,4	72,0	144
31800425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	177
31800525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	228
31800725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	320
31800440	4 x 4,00	0,16	12,1	153,6	265
31800540	5 x 4,00	0,16	13,4	192,0	333
31800740	7 x 4,00	0,16	15,9	268,8	469
31800460	4 x 6,00	0,21	14,6	230,4	408
31800560	5 x 6,00	0,21	16,4	288,0	495
31800760	7 x 6,00	0,21	19,4	403,2	697
31800461	4 x 10,0	0,21	17,0	384,0	609
31800561	5 x 10,0	0,21	18,9	480,0	745
31800462	4 x 16,0	0,21	20,7	614,4	912
31800562	5 x 16,0	0,21	23,2	768,0	1146
31800463	4 x 25,0	0,21	24,0	960,0	1312
31800464	4 x 35,0	0,21	28,2	1344,0	1800

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

S 180 C HT

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm ²	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
31850315	3 x 1,50	0,15	8,1	63,8	110
31850415	4 x 1,50	0,15	8,9	80,4	137
31850515	5 x 1,50	0,15	9,6	98,3	166
31850715	7 x 1,50	0,15	11,4	147,6	240
31850325	3 x 2,50	0,15	9,8	98,5	163
31850425	4 x 2,50	0,15	11,1	142,1	221
31850525	5 x 2,50	0,15	12,1	171,9	268
31850725	7 x 2,50	0,15	14,0	229,2	364
31850440	4 x 4,00	0,15	12,7	206,4	304
31850540	5 x 4,00	0,15	14,0	253,2	378
31850740	7 x 4,00	0,15	16,7	368,0	541
31850460	4 x 6,00	0,20	15,2	297,9	457
31850560	5 x 6,00	0,20	17,2	388,0	568
31850760	7 x 6,00	0,20	20,2	519,5	780
31850461	4 x 10,0	0,20	17,8	485,6	683
31850561	5 x 10,0	0,20	19,7	594,9	828
31850462	4 x 16,0	0,20	21,5	747,7	1007
31850562	5 x 16,0	0,20	24,0	922,4	1256
31850463	4 x 25,0	0,20	25,2	1117,5	1444
31850464	4 x 35,0	0,20	29,0	1532,5	1934

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆



应用
适用于极端温度下的
高柔性拖链电缆
例如在钢铁行业!

S 900

高柔性 PVC/PVC单芯线, 经UL 和CSA 认证

S 900 P

高柔性 PVC/PUR 单芯线, 经UL 和CSA 认证

1  AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

S 900 P 07681362标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07681362 16,0 mm² S 900 P 6 AWG 07680601  AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE**结构**

导线	裸铜多股线, 符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
绝缘	PVC, TI2 符合 DIN VDE 0281 第1部分 + HD 21.1
绕包层	无纺带
护套材料	S 900 PVC, TM5 符合 DIN VDE 0281 第1部分 + HD 21.1 S 900 P 粗糙表面PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10
护套颜色	黑色(RAL 9005)

特性

- 高柔性单芯适用于拖链电缆
- **S 900 P**
- 良好耐化学性
- 高耐磨性

技术参数

额定电压	U ₀ /U 0,6/1 kV
电压 UL/CSA	600 V
最小弯曲半径 持续运动	7,5 x d
抗辐射强度	S 900: 8 x 10 ⁷ cJ/kg S 900 P: 5 x 10 ⁷ cJ/kg
温度范围 固定铺设 移动安装	DIN VDE -40/+70°C +5/+70°C S 900: UL/CSA: 达到 +90°C S 900 P: UL/CSA: 达到 +80°C
阻燃特性	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, S 900: UL VW-1, CSA FT1 + FT2 S 900 P: UL/CSA FT1 + FT2
耐油性	S 900: 很好 - PVC, TM5 符合 DIN VDE 0281 第1部分 + HD 21.1 S 900 P: 很好 - PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10
耐化学性	S 900 P: 良好的耐酸, 碱, 溶剂, 液 压油等性能
高柔性	S 900 P: 很好
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页

S 900

绝缘线颜色 ▶ 黑色

订货号	芯线数目 x横截面 n x mm ²	最大单芯 铜丝直径 ø mm	AWG/ MCM	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈ kg/km	安培 在30°C时
07671315	1 x 1,50	0,16	16 (84/34)	4,9	14,4	38	24
07671340	1 x 4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	77	42
07671361	1 x 10,00	0,21	8 (320/32)	9,1	96,0	161	73
07671363	1 x 25,00	0,21	4 (798/32)	12,0	240,0	337	129
07671365	1 x 50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	480,0	632	198
07671386	1 x 68,00	0,31	2/0 (969/28)	17,1	652,8	789	226
07671387	1 x 86,00	0,31	3/0 (1218/28)	19,7	825,6	1036	263
07671367	1 x 95,00	0,31	3/0 (1340/28)	21,0	912,0	1146	292
07671368	1 x 120,00	0,31	4/0 (1680/28)	22,8	1152,0	1401	344
07671369	1 x 150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	24,6	1440,0	1724	391
07671370	1 x 185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	26,7	1776,0	2085	448
07671371	1 x 240,00	0,41	450 MCM (1910/26)	31,5	2304,0	2763	528
07671395	1 x 283,00	0,41	550 MCM (2257/26)	33,6	2722,8	3399	560
07671396	1 x 306,00	0,41	600 MCM (2442/26)	34,3	2946,0	3466	613

自283 mm² 开始, 仅通过UL 认证

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

S 900 P

绝缘线颜色 ▶ 黑色

订货号	芯线数目 x横截面 n x mm ²	最大单芯 铜丝直径 ø mm	AWG/ MCM	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈ kg/km	安培 在30°C时
07681315	1 x 1,50	0,16	16 (84/34)	5,6	14,4	45	24
07681340	1 x 4,00	0,16	12 (224/34)	7,3	38,4	86	42
07681361	1 x 10,00	0,21	8 (320/32)	9,8	96,0	173	73
07681363	1 x 25,00	0,21	4 (798/32)	12,7	240,0	353	129
07681365	1 x 50,00	0,31	1 (703/28)	16,1	480,0	638	198
07681386	1 x 68,00	0,31	2/0 (969/28)	18,1	652,8	838	226
07681387	1 x 86,00	0,31	3/0 (1218/28)	20,0	825,6	1044	263
07681367	1 x 95,00	0,31	3/0 (1340/28)	21,0	912,0	1140	292
07681368	1 x 120,00	0,31	4/0 (1680/28)	22,8	1152,0	1394	344
07681369	1 x 150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	24,6	1440,0	1716	391
07681370	1 x 185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	26,7	1776,0	2077	448
07681371	1 x 240,00	0,41	450 MCM (1910/26)	31,5	2304,0	2750	528
07681395	1 x 283,00	0,41	550 MCM (2257/26)	33,6	2722,8	3385	560
07681396	1 x 306,00	0,41	600 MCM (2442/26)	34,3	2946,0	3451	613

自283 mm² 开始, 仅通过UL 认证

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

S 910 P

高柔性TPE/PUR单芯线，经UL/CSA认证

S 910 CP

高柔性TPE/PUR单芯线，全铜屏蔽，经UL/CSA认证



37690601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

S 910 CP 37692362标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37692362 16,0 mm² S 910 CP 6 AWG 37690601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE**结构**

导线	裸铜多股线 符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
绝缘	TPE
绕包层	无纺布
屏蔽	S 910 CP 镀锡铜编织套
绕包层	S 910 CP 无纺布
护套材料	粗糙表面PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10
护套颜色	S 910 P 黑色(RAL 9005) S 910 CP 橘色 (RAL 2003)

特性

- 高柔性单芯适用于拖链电缆
- 良好耐化学性
- 很好的剥离性
- 无卤

技术参数

额定电压	Uo/U 0,6/1 kV
电压	UL 600 V CSA 1000 V
最小弯曲半径 持续运动	7,5 x d
抗辐射强度	5 x 10 ⁷ cJ/kg
温度范围 固定铺设 移动安装	DIN VDE -50/+90°C UL/CSA 达到 +80°C -40/+90°C
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 UL/CSA FT1 + FT2
耐油性	很好 - PUR, TMPU 符合 DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10
耐化学性	良好的耐酸, 碱, 溶剂, 液压油等性能
柔性	很好
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页

B
13**S 910 P**

绝缘线颜色 ▶ 黑色

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm ²	最大单芯 铜丝直径 ø mm	AWG/ MCM	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈ kg/km
37681340	1 x 4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	69
37681360	1 x 6,00	0,21	10 (186/32)	7,5	57,6	94
37681361	1 x 10,00	0,21	8 (320/32)	8,4	96,0	138
37681362	1 x 16,00	0,21	6 (512/32)	9,9	153,6	206
37681363	1 x 25,00	0,21	4 (798/32)	11,1	240,0	296
37681364	1 x 35,00	0,21	2 (1083/32)	12,6	336,0	390
37681365	1 x 50,00	0,31	1 (703/28)	14,7	480,0	554
37681366	1 x 70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,0	672,0	771
37681367	1 x 95,00	0,31	3/0 (1340/28)	20,4	912,0	1024
37681368	1 x 120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,0	1152,0	1318
37681369	1 x 150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	25,7	1440,0	1649

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

S 910 CP

绝缘线颜色 ▶ 黑色

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm ²	最大单芯 铜丝直径 ø mm	AWG/ MCM	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈ kg/km
37692340	1 x 4,00	0,16	12 (224/34)	7,1	54,5	83
37692360	1 x 6,00	0,21	10 (186/32)	8,0	77,3	112
37692361	1 x 10,00	0,21	8 (320/32)	8,9	119,7	157
37692362	1 x 16,00	0,21	6 (512/32)	10,3	182,6	227
37692363	1 x 25,00	0,21	4 (798/32)	11,7	293,9	335
37692364	1 x 35,00	0,21	2 (1083/32)	13,3	395,7	434
37692365	1 x 50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	577,7	631
37692366	1 x 70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,9	783,2	840
37692367	1 x 95,00	0,31	3/0 (1340/28)	22,9	1051,4	1193
37692368	1 x 120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,9	1293,3	1421
37692369	1 x 150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	26,6	1611,3	1773

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

S 960 高柔性PVC控制电缆，编号黑色芯线

Style 2587 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE



S 960 07521215标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07521215 12 x 1,5 mm² S 960 16 AWG/12c 07521612

AWM Style 2587 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE

结构

导线	裸铜多股线 符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
绝缘	PVC, TI2 符合 DIN VDE 0281 第1部分 + HD 21.1
颜色代码	带连续编号的黑色芯线 符合 EN 50334; 从3根芯线起带1根黄绿地线
芯线结构	每层均经过特殊调整 并包有无纺带
护套材料	PVC, TM2 符合 DIN VDE 0281 第1部分 + HD 21.1
护套颜色	黑色(RAL 9005)

特性

- 高柔性
- 小弯曲半径
- 加固外护套

技术参数

额定电压	DIN VDE: U ₀ /U 300/500 V UL/CSA: 600 V
测试电压	3000 V 符合 DIN VDE 0281 第2部分 + HD 21.2
最小弯曲半径 持续运动	7,5 x d
抗辐射强度	8 x 10 ⁷ cJ/kg
温度范围 固定铺设 移动安装	DIN VDE -40/+70°C UL/CSA 达到 +90°C +5/+70°C
阻燃特性	阻燃和自熄 符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1 + FT2
耐油性	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	芯线数目 x 横截面 n x mm²	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
07520205	2 x 0,50	0,16	5,5	10,6	40
07520305	3 x 0,50	0,16	5,8	15,8	47
07520405	4 x 0,50	0,16	6,3	21,1	57
07520505	5 x 0,50	0,16	7,0	26,4	71
07520705	7 x 0,50	0,16	8,2	37,0	98
07521205	12 x 0,50	0,16	10,1	63,4	144
07521805	18 x 0,50	0,16	12,0	95,0	212
07522505	25 x 0,50	0,16	14,4	132,0	284
07520207	2 x 0,75	0,16	5,9	14,4	47
07520307	3 x 0,75	0,16	6,3	21,6	57
07520407	4 x 0,75	0,16	6,8	28,8	68
07520507	5 x 0,75	0,16	7,5	36,0	85
07520707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	122
07521207	12 x 0,75	0,16	11,0	86,4	177
07521807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	261
07520210	2 x 1,00	0,16	6,2	19,2	55
07520310	3 x 1,00	0,16	6,5	28,8	66
07520410	4 x 1,00	0,16	7,2	38,4	82
07520510	5 x 1,00	0,16	7,9	48,0	101
07520710	7 x 1,00	0,16	9,4	67,2	142
07521210	12 x 1,00	0,16	11,5	115,2	212
07521810	18 x 1,00	0,16	13,7	172,8	313
07520215	2 x 1,50	0,16	6,8	28,8	70
07520315	3 x 1,50	0,16	7,3	43,2	88
07520415	4 x 1,50	0,16	8,0	57,6	109
07520515	5 x 1,50	0,16	8,8	72,0	135
07520715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	192
07521215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	288
07520225	2 x 2,50	0,16	8,9	48,0	117
07520325	3 x 2,50	0,16	9,5	72,0	144
07520425	4 x 2,50	0,16	10,4	96,0	178
07520525	5 x 2,50	0,16	11,6	120,0	223
07520725	7 x 2,50	0,16	14,0	168,0	319
07520340	3 x 4,00	0,16	11,3	115,2	223
07520440	4 x 4,00	0,16	12,4	153,6	267
07520540	5 x 4,00	0,16	13,8	192,0	342
07520360	3 x 6,00	0,21	13,1	172,8	319
07520460	4 x 6,00	0,21	14,5	230,4	381
07520560	5 x 6,00	0,21	16,2	288,0	490
07520361	3 x 10,0	0,21	16,2	288,0	502
07520461	4 x 10,0	0,21	18,0	384,0	637
07520362	3 x 16,0	0,21	19,4	460,8	754
07520462	4 x 16,0	0,21	21,5	614,4	954
07520463	4 x 25,0	0,21	26,0	960,0	1391
07520464	4 x 35,0	0,21	29,8	1344,0	1911
07520465	4 x 50,0	0,21	34,9	1920,0	2672

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

更高柔性 PVC 数据和控制电缆

S 960 blue 货号组 0751

高柔性PVC 控制电缆，编号蓝色芯线
经UL和CSA认证



S 960 red 货号组 0775

高柔性 PVC 控制电缆，编号红色芯线
经UL和CSA认证



SD 960 货号组 0775

高柔性 PVC 数据电缆
彩色芯线，UL认证



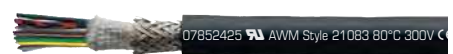
S 960 CY 货号组 0785

高柔性 PVC 控制电缆
编号芯线，全铜屏蔽
经UL 和CSA 认证



SD 960 CY 货号组 0785

高柔性 PVC 数据电缆
彩色芯线，全铜屏蔽
经UL 认证



SD 960 CY TP 货号组 0777

高柔性 PVC 成对数据电缆
彩色芯线，全铜屏蔽
经UL 和CSA 认证



高柔性拖链电缆



S 965 MTW

Typ MTW

高柔性PVC 控制电缆, 适合于机床应用
编号红色芯线, 经 UL/(UL) 认证

S 965 MTW CY

Typ MTW

高柔性PVC 控制电缆, 适合于机床应用
编号红色芯线, 全铜屏蔽经 UL/(UL) 认证



UL Type MTW 600V AWM Style 2587 90°C

S 965 MTW CY 37280715 标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37280715 7 x 1,5 mm² S 965 MTW CY 16 AWG/7c 37281607

UL Type MTW 600V AWM Style 2587 90°C 600V CE

结构

导线	裸铜多股线 符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
绝缘	特制 PVC
颜色代码	带连续编号的红色芯线 符合 EN 50334; 从3根芯线起带1根黄绿地线
芯线结构	每层均经过特殊调整并包有无纺布
内护套	S 965 MTW CY 特殊PVC
屏蔽	S 965 MTW CY 镀锡铜编织套
绕包层	S 965 MTW CY 无纺布
护套材料	特制耐油性 PVC
护套颜色	黑色(RAL 9005)

特性

- 很好的柔性
- 耐油性
- NFPA 79 适用于工业机械
- S 965 MTW 加固外护套
- S 965 MTW CY 很好的电磁性能

技术参数

额定电压	U ₀ /U 300/500 V
电压 UL/(UL)	600 V
测试电压	3000V 符合 DIN VDE 0281 第2部分 + HD 21.2 S 965 MTW CY 芯线/屏蔽 2000 V
最小弯曲半径 持续运动	7,5 x d
抗辐射强度	8 x 10 ⁷ cJ/kg
温度范围 固定铺设 移动安装	DIN VDE UL/(UL) 达到 +90°C -40/+70°C +5/+70°C
阻燃特性	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL VW-1
耐油性	很好 - PVC, TM5 符合 DIN VDE 0281 第1部分 + HD 21.1
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页

B
15

S 965 MTW

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm ²	最大单芯 铜丝直径 ø mm	外径-ø mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈ kg/km
37270205	2 x 0,50	0,16	7,8	9,6	69
37270305	3 x 0,50	0,16	8,1	14,4	81
37270405	4 x 0,50	0,16	8,8	19,2	96
37270505	5 x 0,50	0,16	9,6	24,0	113
37270705	7 x 0,50	0,16	11,1	33,6	160
37271205	12 x 0,50	0,16	14,1	57,6	241
37271805	18 x 0,50	0,16	16,3	86,4	337
37272505	25 x 0,50	0,16	19,8	120,0	452
37270207	2 x 0,75	0,16	8,2	14,4	77
37270307	3 x 0,75	0,16	8,6	21,6	91
37270407	4 x 0,75	0,16	9,3	28,8	109
37270507	5 x 0,75	0,16	10,1	36,0	132
37270707	7 x 0,75	0,16	11,8	50,4	182
37271207	12 x 0,75	0,16	14,9	86,4	273
37271807	18 x 0,75	0,16	17,3	129,6	384
37270210	2 x 1,00	0,16	8,4	19,2	84
37270310	3 x 1,00	0,16	8,8	28,8	100
37270410	4 x 1,00	0,16	9,5	38,4	121
37270510	5 x 1,00	0,16	10,4	48,0	147
37270710	7 x 1,00	0,16	12,2	67,2	205
37271210	12 x 1,00	0,16	15,4	115,2	308
37271810	18 x 1,00	0,16	18,0	172,8	444
37270215	2 x 1,50	0,16	9,0	28,8	100
37270315	3 x 1,50	0,16	9,4	43,2	122
37270415	4 x 1,50	0,16	10,2	57,6	148
37270515	5 x 1,50	0,16	11,2	72,0	182
37270715	7 x 1,50	0,16	13,4	100,8	264
37271215	12 x 1,50	0,16	16,6	172,8	385
37271815	18 x 1,50	0,16	19,7	259,2	568
37270225	2 x 2,50	0,16	10,2	48,0	133
37270325	3 x 2,50	0,16	10,7	72,0	166
37270425	4 x 2,50	0,16	11,7	96,0	204
37270525	5 x 2,50	0,16	12,9	120,0	255
37270725	7 x 2,50	0,16	15,8	168,0	378
37270440	4 x 4,00	0,16	13,1	153,6	280
37270460	4 x 6,00	0,21	15,5	230,4	396
37270461	4 x 10,0	0,21	19,9	384,0	641
37270462	4 x 16,0	0,21	25,5	614,4	1014
37270463	4 x 25,0	0,21	28,8	960,0	1390
37270464	4 x 35,0	0,21	32,9	1334,0	1880
37270465	4 x 50,0	0,21	42,0	1920,0	2835

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

S 965 MTW CY

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm ²	最大单芯 铜丝直径 ø mm	外径-ø mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈ kg/km
37280205	2 x 0,50	0,16	9,9	36,2	122
37280305	3 x 0,50	0,16	10,4	60,0	149
37280405	4 x 0,50	0,16	11,1	65,9	168
37280505	5 x 0,50	0,16	12,0	76,2	198
37280705	7 x 0,50	0,16	14,3	95,2	279
37281205	12 x 0,50	0,16	16,8	157,4	378
37281805	18 x 0,50	0,16	19,6	201,3	520
37282505	25 x 0,50	0,16	23,4	257,6	688
37280207	2 x 0,75	0,16	10,5	60,2	146
37280307	3 x 0,75	0,16	10,9	68,0	162
37280407	4 x 0,75	0,16	11,6	80,6	186
37280507	5 x 0,75	0,16	12,7	95,8	226
37280707	7 x 0,75	0,16	15,0	117,4	309
37281207	12 x 0,75	0,16	17,8	197,1	430
37281807	18 x 0,75	0,16	20,8	260,4	594
37280210	2 x 1,00	0,16	10,7	65,3	154
37280310	3 x 1,00	0,16	11,3	75,5	172
37280410	4 x 1,00	0,16	11,8	90,5	199
37280510	5 x 1,00	0,16	13,0	108,3	243
37280710	7 x 1,00	0,16	15,3	134,7	331
37281210	12 x 1,00	0,16	18,3	227,2	468
37281810	18 x 1,00	0,16	21,3	305,2	650
37280215	2 x 1,50	0,16	11,3	75,8	173
37280315	3 x 1,50	0,16	11,7	95,1	200
37280415	4 x 1,50	0,16	12,8	117,6	243
37280515	5 x 1,50	0,16	14,4	133,7	302
37280715	7 x 1,50	0,16	16,5	199,8	413
37281215	12 x 1,50	0,16	19,9	288,5	571
37281815	18 x 1,50	0,16	23,3	396,5	803
37280225	2 x 2,50	0,16	12,8	108,0	228
37280325	3 x 2,50	0,16	13,5	132,9	270
37280425	4 x 2,50	0,16	14,9	158,6	328
37280525	5 x 2,50	0,16	16,0	188,7	387
37280725	7 x 2,50	0,16	18,9	281,6	549
37280440	4 x 4,00	0,16	16,4	252,3	434
37280460	4 x 6,00	0,21	18,4	342,5	557
37280461	4 x 10,0	0,21	23,5	522,0	873
37280462	4 x 16,0	0,21	29,0	801,5	1309
37280463	4 x 25,0	0,21	32,7	1161,5	1745
37280464	4 x 35,0	0,21	37,0	1527,6	2301
37280465	4 x 50,0	0,21	46,3	2187,3	3374

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆



S 960 P 高柔性 PUR 控制电缆, 编号黑色芯线

Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE



S 960 P 07760715 标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07760715 7 x 1,5 mm² S 960 P 16 AWG/7c 07761607

AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

结构

导线	裸铜多股线 符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6 级
绝缘	PVC, TI2 符合 DIN VDE 0281 第1部分 + HD 21.1
颜色代码	带连续编号的黑色芯线 符合 EN 50334; 从3根芯线起带1根黄绿地线
芯线结构	每层均经过特殊调整并包有无纺带
护套材料	粗糙表面PU 符合 UL 758
护套颜色	灰色(RAL 7000)

特性

- 更好耐油性
- 更好耐化学性
- 高耐磨性
- 高柔性

技术参数

额定电压	DIN VDE: U ₀ /U 300/500 V UL/CSA: 600 V
测试电压	3000 V 符合 DIN VDE 0281 第2部分 + HD 21.2
最小弯曲半径 持续运动	7,5 x d
抗辐射强度	5 x 10 ⁷ cJ/kg
温度范围 固定铺设 移动安装	DIN VDE UL/CSA 达到+80°C -40/+70°C +5/+70°C
阻燃特性	阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1 + FT2
耐油性	很好, 符合 UL 758/60°C 耐油等级
耐化学性	良好的耐酸, 碱, 溶剂, 液压油等性能
无有害物质	符合 RoHS 欧洲标准, 参考 N/16 页

更高柔性 PUR 数据和控制电缆

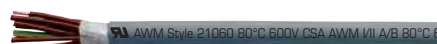
S 960 P blue 高柔性PUR 控制电缆, 编号蓝色芯线

货号组 3721 经UL 和CSA 认证



S 960 P red 高柔性 PUR 控制电缆, 编号红色芯线

货号组 3720 经UL 和CSA 认证



SD 960 P 高柔性PUR 数据电缆, 彩色芯线

货号组 0776 经UL 和CSA 认证



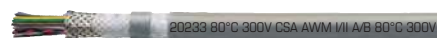
S 960 CP 高柔性 PUR 控制电缆, 编号芯线

货号组 0786 全铜屏蔽, 经UL 和CSA 认证



SD 960 CP 高柔性PUR 数据电缆, 彩色芯线

货号组 0786 全铜屏蔽, 经UL 和CSA 认证



SD 960 CP TP 高柔性 PUR 成对数据电缆, 彩色芯线

货号组 0787 全铜屏蔽, 经UL 和CSA 认证



订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm ²	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
07760205	2 x 0,50	0,16	6,4	10,6	46
07760305	3 x 0,50	0,16	6,7	15,8	54
07760405	4 x 0,50	0,16	7,1	21,1	63
07760505	5 x 0,50	0,16	7,7	26,4	77
07760705	7 x 0,50	0,16	8,8	37,0	104
07761205	12 x 0,50	0,16	10,5	63,4	145
07761805	18 x 0,50	0,16	12,0	95,0	200
07762505	25 x 0,50	0,16	14,3	132,0	268
07760207	2 x 0,75	0,16	6,8	14,4	55
07760307	3 x 0,75	0,16	7,1	21,6	62
07760407	4 x 0,75	0,16	7,6	28,8	74
07760507	5 x 0,75	0,16	8,2	36,0	89
07760707	7 x 0,75	0,16	9,5	50,4	121
07761207	12 x 0,75	0,16	11,3	86,4	171
07761807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	239
07762507	25 x 0,75	0,16	15,8	180,0	329
07760210	2 x 1,00	0,16	7,0	19,2	61
07760310	3 x 1,00	0,16	7,3	28,8	70
07760410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	85
07760510	5 x 1,00	0,16	8,5	48,0	103
07760710	7 x 1,00	0,16	9,8	67,2	131
07761210	12 x 1,00	0,16	11,7	115,2	202
07761810	18 x 1,00	0,16	13,6	172,8	297
07762510	25 x 1,00	0,16	16,4	240,0	392
07760215	2 x 1,50	0,16	7,6	28,8	74
07760315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	90
07760415	4 x 1,50	0,16	8,6	57,6	109
07760515	5 x 1,50	0,16	9,3	72,0	134
07760715	7 x 1,50	0,16	10,8	100,8	184
07761215	12 x 1,50	0,16	12,9	172,8	269
07761815	18 x 1,50	0,16	15,1	259,2	392
07762515	25 x 1,50	0,16	18,3	360,0	529
07760225	2 x 2,50	0,16	9,2	48,0	110
07760325	3 x 2,50	0,16	9,7	72,0	136
07760425	4 x 2,50	0,16	10,5	96,0	168
07760525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	202
07760725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	269
07761225	12 x 2,50	0,16	16,6	288,0	436
07761825	18 x 2,50	0,16	19,9	432,0	637
07762525	25 x 2,50	0,16	25,4	600,0	922
07760340	3 x 4,00	0,16	11,8	115,2	207
07760440	4 x 4,00	0,16	11,9	153,6	246
07760540	5 x 4,00	0,16	13,1	192,0	298
07760460	4 x 6,00	0,21	14,5	230,4	368
07760461	4 x 10,0	0,21	17,9	384,0	600
07760462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	856
07760463	4 x 25,0	0,21	25,9	960,0	1328
07760464	4 x 35,0	0,21	29,2	1344,0	1733
07760465	4 x 50,0	0,21	34,3	1920,0	2469

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

S 980 P 高柔性 TPE/PUR 控制电缆，编号芯线



AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1

S 980 P 77741807标记为

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77741807 S 980 P 18 x 0,75 mm² 19 AWG/18c 77741918

AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

结构

导线	裸铜多股线 符合 IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, 6级
绝缘	TPE
颜色代码	带连续编号的黑色芯线符合 EN 50334; 从3根芯线起带1根黄绿地线
芯线结构	每层均经过特殊调整, 并包有编织带, 外层再包有无纺带
护套材料	粗糙表面TMPU 符合 DIN VDE 0282 第10部分 + HD 22.10
护套颜色	灰色(RAL 7000)

特性

- 无卤
- 不含橡胶 (在铺设时不引起湿气和灰尘)
- 低温柔性
- 可移动大于10 m
- 弯曲半径小
- 高耐磨性

技术参数

额定电压	DIN VDE: U ₀ /U 300/500 V UL/CSA: 600 V
测试电压	3000 V 符合 DIN VDE 0281 第 2部分 + HD 21.2
最小弯曲半径 持续运动	7,5 x d
抗辐射强度	5 x 10 ⁷ cJ/kg
温度范围 固定铺设 移动安装	DIN VDE -50/+90°C UL/CSA: 达到+80°C -40/+90°C
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 VW-1, CSA FT1 + FT2
耐油性	很好 - TMPU 符合 DIN VDE 0282 第 10部分 + HD 22.10
耐化学性	良好的耐酸, 碱, 溶剂, 液压油等性能
高柔性	很好
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页

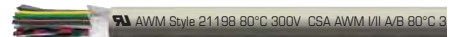
B
17

订货号	芯线数目 x 横截面 n x mm ²	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
77740305	3 x 0,50	0,16	6,6	14,4	52
77740405	4 x 0,50	0,16	7,1	19,2	61
77740505	5 x 0,50	0,16	7,8	24,0	72
77740705	7 x 0,50	0,16	8,9	33,6	93
77741205	12 x 0,50	0,16	10,5	57,6	139
77741805	18 x 0,50	0,16	12,1	86,4	192
77742505	25 x 0,50	0,16	14,3	120,0	255
77740307	3 x 0,75	0,16	7,1	21,6	60
77740407	4 x 0,75	0,16	7,6	28,8	71
77740507	5 x 0,75	0,16	8,4	36,0	85
77740707	7 x 0,75	0,16	9,6	50,4	109
77741207	12 x 0,75	0,16	11,2	86,4	164
77741807	18 x 0,75	0,16	13,3	129,6	230
77742507	25 x 0,75	0,16	15,7	180,0	312
77740310	3 x 1,00	0,16	7,3	28,8	68
77740410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	83
77740510	5 x 1,00	0,16	8,6	48,0	98
77740710	7 x 1,00	0,16	10,0	67,2	128
77741210	12 x 1,00	0,16	11,7	115,2	195
77741810	18 x 1,00	0,16	13,7	172,8	275
77742510	25 x 1,00	0,16	16,3	240,0	375
77740315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	87
77740415	4 x 1,50	0,16	8,9	57,6	108
77740515	5 x 1,50	0,16	9,4	72,0	131
77740715	7 x 1,50	0,16	10,9	100,8	168
77741215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	261
77741815	18 x 1,50	0,16	14,3	259,2	367
77742515	25 x 1,50	0,16	18,3	360,0	512
77740325	3 x 2,50	0,16	9,3	72,0	126
77740425	4 x 2,50	0,16	10,0	96,0	155
77740525	5 x 2,50	0,16	11,1	120,0	187
77740725	7 x 2,50	0,16	12,8	168,0	249
77741225	12 x 2,50	0,16	15,7	288,0	400
77741825	18 x 2,50	0,16	18,6	432,0	577
77740440	4 x 4,00	0,16	11,5	153,6	232
77740460	4 x 6,00	0,21	13,3	230,4	323
77740461	4 x 10,0	0,21	17,4	384,0	536
77740462	4 x 16,0	0,21	20,6	614,4	824
77740463	4 x 25,0	0,21	26,0	960,0	1243
77740464	4 x 35,0	0,21	29,5	1344,0	1626
77740465	4 x 50,0	0,31	36,2	1920,0	2331

如果客户需要也可提供其他规格和颜色的电缆

更高柔性 TPE/PUR 数据和控制电缆

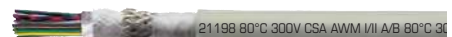
SD 980 P 高柔性 TPE/PUR 数据电缆，彩色芯线
货号组 7774 经 UL 和 CSA 认证



S 980 CP 高柔性TPE/PUR 控制电缆，
货号组 7784 编号芯线，全铜屏蔽
经 UL 和 CSA 认证



SD 980 CP 高柔性TPE/PUR 数据电缆，彩色芯线
货号组 7784 全铜屏蔽，经 UL 和 CSA 认证



SD 980 CP TP 高柔性 TPE/PUR 成对数据电缆，
货号组 7789 彩色芯线 全铜屏蔽
经 UL 和 CSA 认证



想了解更多信息 www.sab-cable.com