

数据 电缆



目录

应用	页码
应用	J/3
选型索引	J/4
PVC 数据电缆	
<ul style="list-style-type: none"> ■ LiYY PVC 数据电缆 LiYY TP 双绞线 LiYCY 全铜屏蔽 LiYCY (B) TP 双绞线, 全铜屏蔽 LiFYCY (B) TP 精制线, 双绞线, 全铜屏蔽 LiYDY-CY TP 成对双绞线, 全铜屏蔽 	J/5
半硬性 PVC 数据电缆符合 UL/CSA	
<ul style="list-style-type: none"> ■ SRY D 311 半硬性 PVC 数据电缆 SRY D 321 C 全铜屏蔽 SRY D 351 C (B) TP 双绞线, 全铜屏蔽 DC 300 DS 双层屏蔽 DC 300 DS TP 双绞线, 双层屏蔽 	J/6
FEP 绝缘同轴电缆	
<ul style="list-style-type: none"> ■ RG 179 FEP FEP 绝缘同轴电缆, FEP 护套, 参考 RG 179 (75 Ω) RG 316 FEP 参考 RG 316 (50 Ω) 	J/7

你可以在 A 章找到更多无卤数据电缆的信息。

应用

■ 现代电子工业中的微型化设备要求用于其连接的数据电缆具有最小截面的芯线。最好的屏蔽和最高柔性。而SAB数据电缆能很好地满足这些要求。SAB数据电缆能提供不同种类的屏蔽。例如 单层或双层屏蔽, 镀锡铜缠绕屏蔽或编织屏蔽。这些屏蔽能很好地防止电缆受到外界高频干扰。SAB数据电缆也能提供不同种类的芯线结构(分层或成对), 可以很好地避免邻近电路的相互干扰。在如今计算机普及的时代, 用于计算机设备相互连接的数据电缆变得十分重要, 它们必须不停得调整更新来满足最新的技术发展。SAB数据电缆按照 DIN 47 100 进行颜色编码, 为电缆连接提供了一个理想的辨识及分配方案。SAB数据电缆是根据 DIN VDE 规范进行生产。

■ PVC 数据电缆的应用

SAB数据电缆适用于电子控制设备中的测量, 控制和声音信号的传输, 以及电子数据处理系统, 寻呼和内部通讯系统, 称量设备和办公设备。这些电缆可以用于固定安装和自由移动的柔性应用, 亦可用在干燥, 潮湿和非常潮湿的环境, 但必须保证电缆未承受拉伸力荷载且无机械引导运动。PVC数据电缆不适用于户外。

典型应用

LiYY	电子称, 控制面板和设备的连接, 低压接线总机设备, 通讯技术
LiYY TP	电子称, 控制面板和设备的连接, 低压接线总机设备, 通讯技术, 电气设备内部连接
LiYCY LiYCY (B)	电子称, 控制面板和设备的连接, 低压接线总机设备, 过程控制, 电气设备内部连接, 测试和控制技术
LiYCY (B) TP LiFYCY (B) TP	测量, 控制和声音信号, 例如低压接线总机设备, 电子称和电气工程, 通讯技术, 控制和测量技术, 办公和电脑设备
LiYDY-CY TP	测量, 控制和声音信号, 例如电子称和低压接线总机设备, 易受干扰的运行控制, 控制和测量技术, 高敏感性的数据处理系统
SRY D 311 SRY D 321 C SRY D 351 C (B) TP	测量, 控制和声音信号, 例如医疗技术, 电子称和低压接线总机设备, 控制和测量技术, 易受干扰的运行控制, 高敏感性的数据处理系统
DC 300 DS DC 300 DS TP	测量, 控制和声音信号, 例如电子称和低压接线总机设备, 易受干扰的处理控制, 控制和测量技术, 高敏感性的数据处理系统

■ FEP 绝缘同轴电缆的应用

RG 179 FEP 是高温同轴电缆, 具有优异耐化学性和耐溶剂性。这种电缆适合于弱信号和无失真信号的传输, 参考RG 179 (75 Ω阻抗)。RG 316 FEP是有TPE外护套的一种FEP绝缘同轴电缆, 参考RG 316 (50 Ω阻抗)。TPE外护套特别适用于插头需要密封的地方。

典型应用

RG 179 FEP RG 316 FEP	高宽带传输 电讯, 例如手机和工业通讯
--------------------------	------------------------

■ 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。

选型索引

电缆型号		LiYY	LiYY TP	LiYCY	LiYCY (B) TP	LiYCY (B) TP	LiYDY-CY TP	SRY D 311	SRY D 321 C	SRY D 351 C (B) TP	DC 300 DS	DC 300 DS TP	RG 179 FEP	RG 316 FE	
基本结构	裸铜多股线符合 DIN VDE 0812	x	x	x	x		x								
	裸铜多股线, 精细线					x									
	裸铜多股线符合 ASTM B 286							x	x	x					
	镀锡铜多股线符合 ASTM B 286										x	x			
	镀锡铜多股线符合, 精细线													x	
	镀银多股线, 精细线												x		
	全铜屏蔽			x	x	x	x		x	x	x	x			x
	镀银屏蔽													x	
	双层屏蔽						x								
	信号间无耦合, 邻近电缆回路影响小 有效串扰及并排串扰抑制		x		x	x	x			x		x			
泄流线				x	x	x			x	x	x				
温度范围 固定铺设*	+ 180 °C														
	+ 90 °C														
	+ 80 °C (UL/CSA)														
	+ 70 °C														
	- 30 °C														
	- 50 °C														
电压	最高操作电压 < 0.25 mm ² = 最大 350 V ≥ 0.25 mm ² = 最大 500 V	x	x	x	x	x	x								
	最高操作电压 900 V												x	x	
	电压 (UL/CSA) = 300 V							x	x	x	x	x			
	测试电压 < 0.25 mm ² = 800 V ≥ 0.25 mm ² = 1200 V	x	x	x	x	x	x				x	x			
	测试电压 1500 V							x	x	x					
	测试电压 2000 V												x	x	
标准和认证	阻燃特性 阻燃和自熄符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	x	x	x	x	x	x								
	阻燃特性 阻燃和自熄符合 UL VW1, CSA FT1 + FT2							x	x	x	x	x			
	UL/CSA 认证							x	x	x	x	x			
特性	耐油性 符合内部标准	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	耐化学性 对酸, 卤, 碱, 氧化物溶剂, 以及有机和无机化合物有优异的耐抗性												x		
	柔性	B	B	B	B	A	B	B	B	B					



A = 优异
B = 良好

*移动安装的温度范围参见目录相关页

LiYY PVC 数据电缆



LiYY 03053614 标记为
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 36 x 0,14 mm² CE

结构

导线	裸铜多股线, 参考 DIN VDE 0812
绝缘	PVC, Y12 符合 DIN VDE 0207 第 4 部分
颜色代码	符合 DIN 47100
芯线结构	分层
护套材料	PVC, YM1 符合 DIN VDE 0207 第 5 部分
护套颜色	灰色 (RAL 7032)

特性

- › 柔性
- › 较小外径
- › 小弯曲半径

技术参数

最高操作电压	< 0,25 mm² = 最大. 350 V ≥ 0,25 mm² = 最大. 500 V
测试电压	< 0,25 mm² = 800 V ≥ 0,25 mm² = 1200 V
最小弯曲半径	固定铺设 移动安装
电容	5 x d 10 x d
抗辐射强度	参考 N/9 页
温度范围	8 x 10 ⁷ cJ/kg
阻燃和自熄	符合内部标准参考 N/14 页
阻燃特性	-30/+70 °C -5/+70 °C
耐油性	阻燃和自熄 符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
耐化学性	符合内部标准参考 N/14 页
无有害物质	参考 N/10 页
	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	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈ kg/km
03050314	3 x 0,14	3,3	4,0	15
03050514	5 x 0,14	3,8	6,7	21
03050714	7 x 0,14	4,1	9,4	25
03051214	12 x 0,14	5,3	16,1	39
03052514	25 x 0,14	7,7	33,6	79
03053214	32 x 0,14	8,2	43,0	97
03054014	40 x 0,14	9,1	53,8	119
03050325	3 x 0,25	3,6	7,2	20
03050525	5 x 0,25	4,2	12,0	29
03050725	7 x 0,25	4,6	16,8	35
03051225	12 x 0,25	6,1	28,8	58
03052525	25 x 0,25	8,6	60,0	112
03053225	32 x 0,25	9,2	76,8	139
03054025	40 x 0,25	10,6	96,0	181
03050334	3 x 0,34	4,2	9,8	27
03050534	5 x 0,34	5,0	16,3	41
03050734	7 x 0,34	5,5	22,8	51
03051234	12 x 0,34	7,3	39,2	83
03052534	25 x 0,34	10,8	81,6	170
03053234	32 x 0,34	11,6	104,4	210
03054034	40 x 0,34	12,9	130,6	261
03050350	3 x 0,50	4,5	14,4	33
03050550	5 x 0,50	5,4	24,0	50
03050750	7 x 0,50	6,1	33,6	65
03051250	12 x 0,50	8,1	57,6	106
03052550	25 x 0,50	11,7	120,0	210
03053250	32 x 0,50	12,6	153,6	261
03050375	3 x 0,75	5,2	21,6	45
03050575	5 x 0,75	6,4	36,0	71
03050775	7 x 0,75	7,0	50,4	89
03051275	12 x 0,75	9,4	86,4	146
03052475	24 x 0,75	13,3	172,8	280
03053275	32 x 0,75	15,0	230,4	375
03050280	2 x 1,00	5,1	19,2	43
03050380	3 x 1,00	5,4	28,8	54
03050480	4 x 1,00	6,1	38,4	70
03050580	5 x 1,00	6,7	48,0	87
03050680	6 x 1,00	7,3	57,6	103
03050780	7 x 1,00	7,3	67,2	110
03050285	2 x 1,50	5,6	28,8	54
03050385	3 x 1,50	6,1	43,2	70
03050485	4 x 1,50	6,7	57,6	87
03050585	5 x 1,50	7,7	72,0	115
03050685	6 x 1,50	8,4	86,4	136
03050785	7 x 1,50	8,4	100,8	146

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

更多 PVC 数据电缆

LiYY TP 订货号 0325	PVC 数据电缆, 双绞线
LiYCY 订货号 0315	PVC 数据电缆, 全铜屏蔽
LiYCY (B) TP 货号组 0345	PVC 数据电缆, 双绞线, 全铜屏蔽
LiFYCY (B) TP 订货号 0303	PVC 数据电缆, 精细线, 双绞线 全铜屏蔽
LiYDY-CY TP 订货号 0341	PVC 数据电缆, 成对双绞线, 全铜屏蔽

想了解更多信息 www.sab-cable.net



SRY D 311 半硬性PVC 数据电缆

2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



SRY D 311 03112522标记为
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 03112522 SRY D 311 22 AWG/25c 03112225
AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

结构

导线	裸铜多股线 符合 ASTM B 286
绝缘	半硬性PVC
颜色代码	颜色代码 US 2 参考 N/12页
芯线结构	分层
护套材料	PVC, YM1 符合 DIN VDE 0207 第 5部分
护套颜色	灰色 (RAL 7032)

特性

- 柔性
- 较小外径
- 小弯曲半径

技术参数

电压 UL/CSA	300 V	
测试电压	1500 V	
最小弯曲半径	5 x d	
固定铺设	10 x d	
移动安装		
温度范围	DIN VDE	UL/CSA
固定铺设	-30/+70 °C	up to + 80 °C
移动安装	- 5/+70 °C	up to + 80 °C
阻燃特性	阻燃和自熄 符合 IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, CSA FT1 + FT2	
耐油性	符合内部标准参考N/14页	
耐化学性	参考N/10页	
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准, 参考 N/16页	



根据客户要求也可以提供
颜色编码DIN 47100
参考 N/11页

订货号	芯线数目 x 横截面 n x AWG	外径-ø ± 5% mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈ kg/km
03110226	2 x 26	3,6	2,7	16
03110326	3 x 26	3,8	4,0	19
03110526	5 x 26	4,3	6,7	25
03110726	7 x 26	4,7	9,4	30
03111226	12 x 26	5,7	16,1	45
03111826	18 x 26	6,6	24,2	61
03112526	25 x 26	7,8	33,6	80
03110224	2 x 24	3,9	4,4	20
03110324	3 x 24	4,1	6,6	23
03110524	5 x 24	4,7	11,0	32
03110724	7 x 24	5,0	15,5	39
03111224	12 x 24	6,3	26,5	59
03111824	18 x 24	7,2	39,7	82
03112524	25 x 24	8,5	55,2	107
03110222	2 x 22	4,2	6,9	24
03110322	3 x 22	4,4	10,4	29
03110522	5 x 22	5,1	17,3	41
03110722	7 x 22	5,5	24,2	51
03111222	12 x 22	6,9	41,5	78
03111822	18 x 22	8,0	62,2	110
03112522	25 x 22	9,4	86,4	146
03110220	2 x 20	4,7	11,9	33
03110320	3 x 20	4,9	17,9	40
03110520	5 x 20	5,7	29,8	57
03110720	7 x 20	6,2	41,7	73
03111220	12 x 20	7,9	71,4	115
03111820	18 x 20	9,2	107,1	164
03112520	25 x 20	12,4	148,8	228
03110218	2 x 18	5,2	18,4	43
03110318	3 x 18	5,4	27,6	53
03110518	5 x 18	6,4	46,1	79
03110718	7 x 18	6,9	64,5	102
03111218	12 x 18	8,9	110,6	164
03111818	18 x 18	10,6	165,9	238
03112518	25 x 18	13,1	230,4	321
03110216	2 x 16	5,5	23,6	51
03110316	3 x 16	5,8	35,4	64
03110516	5 x 16	6,8	59,0	92
03110716	7 x 16	7,4	82,7	123

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

更多半 硬性PVC 数据电缆, 符合 UL/CSA

SRY D 321 C 半硬性 PVC 数据电缆
全铜屏蔽
订货号 0321



SRY D 351 C (B) TP 半硬性 PVC 数据电缆, 双绞线
全铜屏蔽
订货号 0351



DC 300 DS 半硬性 PVC 数据电缆
双层屏蔽
订货号 0324



DC 300 DS TP 半硬性 PVC 数据电缆, 双绞线
双层屏蔽
订货号 0384



想了解更多信息 www.sab-cable.net

RG 179 FEP FEP 绝缘同轴电缆, FEP 护套, 符合 RG 179 (75 Ω)

RG 316 FEP FEP 绝缘同轴电缆, TPE 护套, 符合 RG 316 (50 Ω)



结构

导线	RG 179 FEP 镀银多股线, 精细线 RG 316 FEP 镀锡铜多股线, 精细线	
绝缘	FEP	
颜色代码	自然色	
屏蔽	镀锡铜编织套	
护套材料	RG 179 FEP FEP	RG 316 FEP TPE
护套颜色	黑色(RAL 9005)	

特性

- › 优异的耐低温性和低温柔性
- › 优异的电绝缘性能,
- › 几乎和频率无关的介电特性
- › **RG 179 FEP**
优异耐的化学性和耐溶剂性

RG 179 FEP

订货号	标称 横截面 mm ²	标称 单根铜丝 ø mm	外径-ø mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km
36200062	1 x 0,055	0,11	2,54 ± 0,15 mm	9,5	15

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

RG 316 FEP

订货号	标称 横截面 mm ²	标称 单根铜丝 ø mm	外径-ø mm	含铜量 kg/km	电缆 重量 ≈kg/km
36000172	1 x 0,17	0,175	2,55 ± 0,05 mm	8,9	12

如果客户需要也可以提供其他规格和颜色的电缆

技术参数

频率范围	RG 179 FEP 最大 1 GHz	RG 316 FEP 最大 3 GHz
最高操作电压	900 V	
测试电压	2000 V	
最小弯曲半径	7.5 x d	
固有电阻	RG 179 FEP 75 Ω ± 5 Ω	RG 316 FEP 50 Ω ± 5 Ω
传播速度	大约. 69%	
电容	RG 179 FEP 最大. 75 pF/m	RG 316 FEP 最大 105 pF/m
电阻	最大. 363 Ω/km	
20 °C时衰减	RG 179 FEP 50 MHz 大约 15 dB/100 m 100 MHz 大约 20 dB/100 m 400 MHz 大约 55 dB/100 m 900 MHz 大约 70 dB/100 m 1000 MHz 大约 85 dB/100 m 1800 MHz 大约 90 dB/100 m 3000 MHz 大约 110 dB/100 m RG 316 FEP 50 MHz 大约 19 dB/100 m 100 MHz 大约 27 dB/100 m 400 MHz 大约 57 dB/100 m 900 MHz 大约 90 dB/100 m 1000 MHz 大约 95 dB/100 m 1800 MHz 大约 140 dB/100 m 3000 MHz 大约 165 dB/100 m	
规律性	RG 179 FEP 50 MHz 直至 400 MHz > 26 dB 400 MHz 直至 1000 MHz > 24 dB 1000 MHz 直至 3000 MHz > 20 dB RG 316 FEP 50 MHz 直至 400 MHz > 26 dB 400 MHz 直至 1800 MHz > 23 dB 1800 MHz 直至 3000 MHz > 15 dB	
温度范围	RG 179 FEP -90/+180 °C -55/+180 °C	RG 316 FEP -50/+90 °C -40/+90 °C
耐化学性	对酸, 卤, 碱, 氯化物溶剂以及有机和无机化合物有优异的耐扰性	
无有害物质	符合RoHS 欧洲标准; 参考 N/16页	

