

屏蔽系列柔软电缆

屏蔽系列柔软电缆

电缆结构

屏蔽系列柔软电缆可作为百通电缆替代品，铠装数据电缆。外护套也可以替换成其它材料（如阻燃聚氯乙烯，低烟低卤或低烟无卤等）。

- 1、多芯总屏蔽：RS 232电缆，用于仪表音频设备中。
- 2、多对总屏蔽：RS 232电缆，用于计算机，销售终端机、控制系统设备中。
- 3、多对分屏蔽：用于采用分屏蔽来减少串扰的高端监视设备，计算机、仪表和音频设备中
- 4、多对分屏蔽&总屏蔽：用于采用分屏蔽来减少串扰的高端监视设备，计算机、仪表和音频设备中。
- 5、低电容多对屏蔽：用于对于缆对间要求低电容的RS 422及RS 485应用中，CAD/CAM及其他需要高速数据传输的工业应用的理想产品。

订单编码

CCA-BC- DEFGH- IJ-K-LM

- A- 电缆产品型号系列
FSN=FIRESCREEN系列
- B- 屏蔽类型
US=非屏蔽；OS=总屏蔽；IS=单对屏蔽；IOS=单对屏蔽+总屏蔽；
FRUS=防火非屏蔽；FROS=防火总屏蔽；FRIS=防火单对屏蔽；FRIOS=防火单对屏蔽+总屏蔽
- C- 额定电压
115=115/300V；300=300/500V；450=450/750V；600=600/1000V
- D- 绝缘材料
2X=交联聚乙烯(XLPE)；Y=聚氯乙烯(PVC)；2Y=聚乙烯(PE)；H=低烟无卤(LSHF)；O2Y=发泡聚乙烯(FoamPE)
- E- 屏蔽材料
ST=铝箔/聚脂带；PIMF=单对铝箔/聚脂带；PIC=单对铜网屏蔽
- F- 内护套
Y=聚氯乙烯(PVC)；2Y=聚乙烯(PE)；H=低烟无卤(LSHF)
- G- 铠装
SWA=钢丝；STA=钢带；SWB=钢丝编织；DSTA=双层钢带
- H- 外护套
Y=聚氯乙烯(PVC)；Yu=阻燃聚氯乙烯(FR-PVC)；Yv=加强聚氯乙烯(Reinforced PVC)；
2Y=聚乙烯(PE)；H=低烟无卤(LSHF)
- I- 芯数/对数/三芯/四芯
2C=2芯；3C=3芯；4C=4芯
- J- 截面积/线规
1.5S=1.5mm²；2.5=2.5mm²；
1.91S(39/0.21)=1.91 mm² (39/0.21mm)；
24A(7)=24 AWG(7股)；
20A(16/0.2)=24 AWG(16/0.2mm)
- K- 标准 (可选)
530811=BS5308-1类型1；530812=BS5308-1类型2；
530821=BS5308-2类型1；530822=BS5308-2类型2；
E965=ESI 09-6-5；E966=ESI09-6-6；
B8774=等同百通8774标准
- L- 阻燃标准 (可选)
1=IEC 60332-1；3C=IEC 60332-3C；3A=IEC 60332-3A
- M- 防火标准 (可选)
331=IEC 60331；6387CWZ=BS 6387 CWZ



例如：

CCFSN-OS300-2Y(St)H-4P24A(7)-530811-3C

描述为FIRESCREEN系列，总铝箔屏蔽，300/500V，交联聚乙烯绝缘，低烟无卤外护套，4对24线规7股，符合BS5308第一部分类型一及IEC60332-3C标准。

屏蔽系列柔软电缆

总屏蔽多芯数据电缆



此类为多芯总屏蔽数据电缆，导体外有单独的绝缘，整个导芯外包裹铝箔聚酯带，一条镀锡铜的排流线紧贴在屏蔽内侧。

用 途

用于232数据传输和仪器仪表应用

结 构

导体材料：符合BS 6360高传导性镀锡退火铜丝。

绝缘材料：聚氯乙烯/聚乙烯/聚丙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/PE/PP/XLPE/LSF/LSHF)

屏蔽材料：铝箔/聚酯带或铜网编织

护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

电 压：30V

弯曲半径：12×电缆外径

阻 抗：100Ω (RS422应用)

120Ω (RS485应用)

电 容：42.5pF/M



电气参数

芯数	绝缘材料	导体线规 (AWG)	百通型号 (等同)	最大导体电阻 (Ω/Km)	标称电容 (pF/m)		标称最大外径 (mm)
					C1	C2	
3	PVC	24	9533	85	107	193	4.4
4	PVC	24	9534	85	107	193	4.7
5	PVC	24	9535	85	107	193	4.8
6	PVC	24	9536	85	107	193	5.3
7	PVC	24	9537	85	107	193	5.4
8	PVC	24	9538	85	107	193	5.8
10	PVC	24	9540	85	107	193	6.1
15	PVC	24	9541	85	107	193	7.4
25	PVC	24	9543	85	107	193	9.2
3	PVC	22	8735	54.8	105	185	5.4
6	PVC	20	9260	34.1	80	158	7.9
12	PVC	20	9261	34.1	80	158	10.9
4	FOAM PE	28	9791	148.6	40	70	5.9
4	PVC	18	9418	23	200	340	6.4
3	PE	22	8771	54.8	62	115	5.3
4	PE	22	8729	54.8	65	128	6.7
3	PE	20	8772	34.1	85	162	5.7
3	PE	18	8770	23	70	130	6.3
3	PE	16	8618	15.8	80	160	8.2
3	PP	12	9770	54.8	100	192	3.8

备注：也可根据客户要求提供地理铠装型产品

屏蔽系列柔软电缆

多对总屏蔽数据电缆

此类多对总屏蔽数据电缆的各个导体成对排列在铝箔聚酯带的屏蔽里，另有一条镀锡铜的排流线紧贴在屏蔽内侧。



用途

用于232数据传输和仪器仪表应用

结构

导体材料：符合BS 6360高导电性镀锡退火铜丝。

绝缘材料：聚氯乙烯/聚乙烯/聚丙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/PE/PP/XLPE/LSF/LSHF)

屏蔽材料：铝箔/聚酯带或铜网编织

护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

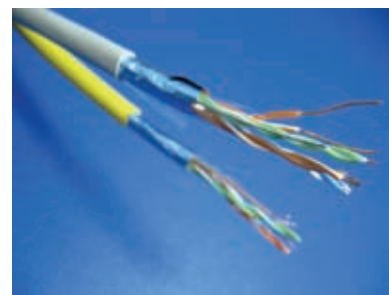
电压：30V

弯曲半径：12 × 电缆外径

阻抗：100Ω (RS422应用)

120Ω (RS485应用)

电容：42.5pF/M



电气参数

芯数	绝缘材料	导体线规 (AWG)	百通型号 (等同)	最大导体电阻 (Ω/km)	标称电容 (pF/M)		最大标称外径 (mm)
					C1	C2	
1	PVC	24	9501	85	127	235	3.96
2	PVC	24	9502	85	94	160	5.5
3	PVC	24	9503	85	94	160	5.8
4	PVC	24	9504	85	94	160	6.68
5	PVC	24	9505	85	94	160	7.3
6	PVC	24	9506	85	94	160	7.4
10	PVC	24	9510	85	94	160	9.5
19	PVC	24	9519	85	94	160	11.5
25	PVC	24	9525	85	94	160	12.9
1	PVC	22	8441	54.8	160	290	4.52
2	PVC	22	9302	54.8	110	160	6.3
4	PVC	22	9304	54.8	110	160	6.8
6	PVC	22	9306	54.8	110	160	8.3
9	PVC	22	9309	54.8	110	160	9.6
15	PVC	22	9315	54.8	110	160	11.7
19	PVC	22	9319	54.8	110	160	12.7
27	PVC	22	9327	54.8	110	160	15.8
1	PVC	20	9154	34.1	190	320	5
3	PE	24	9680	78.7	49	89	7.8
4	PE	24	9681	78.7	49	89	8.4
6	PE	24	9682	78.7	49	89	9.3
9	PE	24	9683	78.7	49	89	10.9
12.5	PE	24	9684	78.7	49	89	13
1	PE	22	8761	54.8	77	150	4.57
1	PE	20	8762	34.1	88	165	5.3
1	PE	18	8760	23	77	142	5.7
1	PE	16	8719	15.8	77	147	7.9
1	PE	14	8720	10	82	160	8.8
1	PE	12	8718	8	80	159	10.4
1	PP	22	8451	54.8	109	218	3.6
2	PP	22	8723	54.8	106	197	4.5

备注：也可根据客户要求提供地埋铠装型产品

屏蔽系列柔软电缆

多对分屏蔽数据电缆



此类多对分屏蔽数据电缆的各个导体成对排列在单独的铝箔或聚酯带屏蔽里，每个屏蔽内侧都有一条镀锡铜的排流线。

用途

RS 232, RS 422 用于数据传输、仪器仪表应用

结构

导体材料：符合BS 6360高传导性镀锡退火铜丝。

绝缘材料：聚氯乙烯/聚乙烯/聚丙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/PE/PP/XLPE/LSF/LSHF)

绝缘屏蔽：铝箔/聚酯带或铜网编织

护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

电压：30V

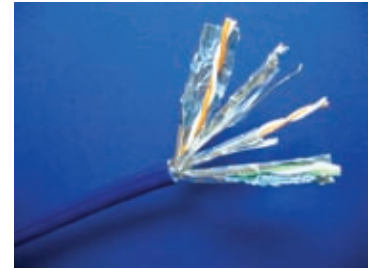
弯曲半径：12×电缆外径

阻抗：100Ω (RS422应用)

120Ω (RS485应用)

电容：42.5pF/M

电气参数



对数	绝缘材料	导体线规 (AWG)	百通型号 (等同)	最大导体电阻 (Ω/Km)	标称电容 (pF/m)		最大标称外径 (mm)
					C1	C2	
9	PVC	22	8764	54.8	130	250	11
11	PVC	22	8765	54.8	130	250	12.1
15	PVC	22	8766	54.8	130	250	13.5
1	PE	24	8641	85	70	135	4.4
1	PE	22	8761	54.8	77	152	4.6
6	PE	22	8778	54.8	105	190	9.3
9	PE	22	8774	54.8	105	190	11
11	PE	22	8775	54.8	105	190	12
15	PE	22	8776	54.8	105	190	14.5
27	PE	22	8773	54.8	105	190	18
3	PE	20	9873	34.1	105	190	8.6
6	PE	20	9874	34.1	105	190	11.2
9	PE	20	9875	34.1	105	190	13.8
11	PE	20	9876	34.1	105	190	15.4
12	PE	20	9877	34.1	105	190	15.6
15	PE	20	9879	34.1	105	190	17.2
3	PE	18	9773	34.1	105	190	10.6
6	PE	18	9774	23	105	190	14.5
9	PE	18	9775	23	105	190	16.8
12	PE	18	9776	23	105	190	18.8
15	PE	18	9777	23	105	190	21
2	FOAM PE*	24	9729	85	45	82	8.8
3	FOAM PE*	24	9730	85	45	82	9.1
4	FOAM PE*	24	9728	85	45	82	10.5
6	FOAM PE*	24	9731	85	45	82	12.2
9	FOAM PE*	24	9732	85	45	82	14.8
11	FOAM PE*	24	9733	85	45	82	15.8
12	FOAM PE*	24	9734	85	45	82	16.5
15	FOAM PE*	24	9735	85	45	82	18.1
17	FOAM PE*	24	9736	85	45	82	18.7
19	FOAM PE*	24	9737	85	45	82	19.5
27	FOAM PE*	24	9738	85	45	82	22.5
3	PP	22	8777	54.8	105	190	7.1

*以上数据适用于RS422应用

备注：也可根据客户需求提供地理铠装型产品

屏蔽系列柔软电缆

多对分屏蔽+总屏蔽数据电缆

此类多对数据电缆，成对排列，每对都分别有铝箔屏蔽包裹，全部对数外有总屏蔽包裹并加排流线

用途

RS 232, RS 422和RS485用于数据传输、仪器仪表应用

结构

导体材料：符合BS 6360高传导性镀锡退火铜丝。

绝缘材料：聚氯乙烯/聚乙烯/聚丙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/PE/PP/XLPE/LSF/LSHF)

屏蔽材料：铝箔/聚酯带或铜网编织

护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

电压：30V

弯曲半径：12×电缆外径

阻抗：100Ω (RS422应用)

120Ω (RS485应用)

电容：42.5pF/M

电气参数



对数	绝缘材料	导体线规 (AWG)	百通型号 (等同)	最大导体电阻 (Ω/Km)	电容 (pF/m)		最大外径 (mm)
					C1	C2	
2	PVC	24	8332	85	105	180	6.5
3	PVC	24	8333	85	105	180	7.2
4	PVC	24	8334	85	105	180	7.6
5	PVC	24	8335	85	105	180	7.7
7	PVC	24	8337	85	105	180	8.5
10	PVC	24	8340	85	105	180	9.9
15	PVC	24	8345	85	105	180	11.5
25	PVC	24	8355	85	105	180	14.3
2	PVC	22	8302	54.8	131	236	6.6
3	PVC	22	8303	54.8	120	210	7.7
4	PVC	22	8304	54.8	120	210	8.4
5	PVC	22	8305	54.8	120	210	8.5
7	PVC	22	8307	54.8	120	210	9.2
10	PVC	22	8310	54.8	120	210	11.4
15	PVC	22	8315	54.8	120	210	12.9
25	PVC	22	8325	54.8	120	210	15.9
1	FOAM PE*	24	9841	85	42	73	6.6
2	FOAM PE*	24	9842	85	42	73	9.8
3	FOAM PE*	24	9843	85	42	73	10.3
4	FOAM PE*	24	9844	85	42	73	11.3
2	PE	24	9829	85	51	90	8.1
3	PE	24	9830	85	51	90	8.4
4	PE	24	9831	85	51	90	9.1
5	PE	24	9832	85	51	90	9.5
7	PE	24	9833	85	51	90	10.7
10	PE	24	9835	85	51	90	12.4
12	PE	24	9836	85	51	90	12.8
18	PE	24	9837	85	51	90	15.8
25	PE	24	9838	85	51	90	18.5
2	PE	22	9855	54.8	51	90	6.9
2	FOAM POLYOLEFIN*	24	8102	85	42	73	7.6
5	FOAM POLYOLEFIN*	24	8105	85	42	73	8.9
10	FOAM POLYOLEFIN*	24	8110	85	42	73	11.9
15	FOAM POLYOLEFIN*	24	8115	85	42	73	14.1
25	FOAM POLYOLEFIN*	24	8125	85	42	73	16.8

*以上数据适用于RS485

备注：也可根据客户需求提供地理铠装型产品

低电容多对分屏蔽或总屏蔽数据电缆



用 途

此类电缆具有低电容高传输率的特点，具有出色的防干扰的性能，特别适用于RS232，RS422，RS423及RS485设备的远距离数据传输应用。

结 构

导体材料：镀锡铜导体

绝缘材料：发泡聚烯烃/聚乙烯(Foam Polyolefin/PE)

对绞方式：对绞成对

屏蔽方式：

1、单对分屏蔽：每对聚酯带/铝箔屏蔽加上镀锡铜排流线（通常适用于RS422应用）

2、铝箔总屏蔽+铜网编织总屏蔽：聚酯带/铝箔总屏蔽加上镀锡铜排流线+总的镀锡铜网编织（通常适用于RS485应用）

外护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

电 压：30V

弯曲半径：12×电缆外径

阻 抗：100Ω（RS422应用）

120Ω（RS485应用）

电 容：42.5pF/M

线芯颜色：

黑色/红色；黑色/白色；黑色/绿色；黑色/蓝色（也可以根据客户的要求采用其它色码）



导体规格	最大导体电阻 (Ω/km)	导体间标称电容 (pF/m)	最大标称外径 (mm)	标称重量 (kg/km)
1×2×0.22mm ² (7/0.20mm)	88	42.5	4.20	18
2×2×0.22mm ² (7/0.20mm)	88	42.5	5.90	31
4×2×0.22mm ² (7/0.20mm)	88	42.5	6.20	42
1×2×0.50mm ² (16/0.20mm)	40	42.5	6.30	36
2×2×0.50mm ² (16/0.20mm)	40	42.5	8.50	54
4×2×0.50mm ² (16/0.20mm)	40	42.5	9.40	80
1×2×1.00mm ² (32/0.20mm)	20	42.5	7.30	53
2×2×1.00mm ² (32/0.20mm)	20	42.5	11.40	100
4×2×1.00mm ² (32/0.20mm)	20	42.5	13.30	154