

# 计算机电缆 或 仪表电缆详细介绍 型号外径要求

产品名称	计算机电缆 或 仪表电缆详细介绍 型号外径要求
公司名称	天津市电缆总厂-信号电缆
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	大城县毕演马村
联系电话	13831665981 13831665981

## 产品详情

????? ? ?????????? ???????

?????

Computer cable or Instrument cable

???????

300/500V(U0/U)

??????

70?90?180?200??

### 技术参数

常规计算机电缆敷设时最低环境温度为0 。

[电缆](#)长期允许的最高工作温度:

绝缘材料名称	允许的最高工作温度
	( )
聚氯乙烯	70
聚乙烯	70
交联聚乙烯	90

聚烯烃材料	90、105、125、150
硅橡胶	180
氟塑料	200

### 最小弯曲

半径:无铠装结构应

不小于电缆外径的6倍，有铠装或铜带屏蔽结构应不小于电缆外径[计算机电缆](#)的12倍。

在20 时用直流500V电压试验稳定充电1min后绝缘电阻应符合:

绝缘材料	最小绝缘电阻
	M · km
聚乙烯、交联聚乙烯、氟塑料	3000
聚氯乙烯、硅橡胶	25

各对绞屏蔽之间以及对绞屏蔽与总屏蔽之间应不断路

电缆的线芯和线芯之间以及线芯与屏蔽或其它金属层之间应经受50Hz，交流电压2000V/1min或1500V/5min不击穿。

聚乙烯的绝缘电阻高，耐电压好，介电系数小和介质损耗温度和变频率的影响也小，不但能满足传输性能的要求，而且能确保电缆的使用寿命。

为了减少回路间的相互串扰和外部干扰，电缆需采用屏蔽结构。屏蔽材料有镀锡或非镀锡铜线、铜带、铜塑复合带、铝塑复合带等，其中金属带采用绕包生产方式，搭盖率通常应不小于15%，但特定标准有特殊的规定，如TICW/06规定屏蔽金属带搭盖率应不小于25%;金属丝采用编织生产方式，编织覆盖率应不小于80%，如对抗干扰有较高要求，覆盖率可不小于90%。

电缆的屏蔽要求是根据不同场合分别采用:分屏蔽(仅对绞组有屏蔽，每一个对绞组都有)、总屏蔽(电缆仅在缆芯成缆后有一层总屏蔽)、分屏蔽+总屏蔽(同时包含上述两个结构)。按照用户和使用场合的更高要求，总屏蔽结构可以采用复合屏蔽方式，即包含两层屏蔽，由金属带绕包+金属丝编织构成。

注:如果电缆有分屏蔽结构，屏蔽对之间应具有较好的绝缘性能，在分屏蔽外侧需要绕包聚酯带或其它非吸湿性包带。

### 组成材料

计算机电缆属于电气装备用电缆，电气装备用电缆的结构和组成材料最为复杂，根据使用温度、工作环境的特殊要求，计算机电缆各结构的组成材料种类繁多，具体如下:

允许的最高工作温度	绝缘材料名称	护套材料名称
( )		
70	聚乙烯、聚氯乙烯、热塑性聚烯烃	聚乙烯、聚氯乙烯
90	聚氯乙烯、交联聚乙烯、热塑或热固性聚烯烃	聚氯乙烯、热塑或热固性聚烯烃
105	聚氯乙烯、热固性聚烯烃材料	聚氯乙烯、热固性聚烯烃
125、150	热固性聚烯烃材料	热固性聚烯烃
180	硅橡胶	硅橡胶
200	氟塑料	氟塑料

注1:超过90 的热固性聚烯烃绝缘，交联方式建议采用辐照方式，尤其对于有阻燃要求的绝缘材料。

注2:除氟塑料和硅橡胶外，如果不考虑成本，其它护套材料均可以匹配使用于绝缘温度等级低于自身的电缆中。

型号

计算机电缆详细型号结构尺寸参数:

标称截面 (mm <sup>2</sup> )	线径结构 根数/线径 (mm)	最大外径(mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYVP	DJYVP2	DJYVP3	DJYVP	DJYVP2	DJYVP3
1×2×0.5	1/0.80	7.6	7.3	9.6	65	47	83
1×2×0.75	1/0.97	8.2	7.8	10.0	71	52	90
1×2×1.0	1/1.13	8.8	8.5	10.6	81	61	103
1×2×1.5	1/1.38	9.5	9.2	11.3	100	78	124
1×2×2.5	1/1.78	10.5	10.2	12.3	132	109	164
2×2×0.5	1/0.8	10.5	10.0	12.5	109	84	139
2×2×0.75	1/0.97	11.2	10.7	13.2	134	106	165
2×2×1.0	1/1.13	12.6	12.1	14.6	158	129	196
2×2×1.5	1/1.38	13.8	13.3	15.8	244	211	284
2×2×2.5	1/1.78	16.2	15.7	18.2	270	243	343
3×2×0.5	1/0.80	11.0	10.5	13.0	132	105	163
3×2×0.75	1/0.97	12.2	11.7	14.2	169	139	202
3×2×1.0	1/1.13	13.7	13.2	15.7	196	165	236
3×2×1.5	1/1.38	15.0	14.5	17.0	249	214	303
3×2×2.5	1/1.78	17.2	16.7	19.2	347	308	415
4×2×0.5	1/0.8	11.8	11.3	12.8	165	135	199
4×2×0.75	1/0.97	12.7	12.2	14.7	206	173	242
4×2×1.0	1/1.13	14.4	14.0	16.4	249	206	295
4×2×1.5	1/1.38	15.7	15.0	17.7	310	272	370
4×2×2.5	1/1.78	18.7	18.2	20.9	462	400	518
5×2×0.5	1/0.80	13.0	12.5	15.0	194	162	233
5×2×0.75	1/0.97	14.0	13.5	16.0	247	212	299

5 × 2 × 1.0	1/1.13	16.0	15.5	18.0	288	250	349
5 × 2 × 1.5	1/1.38	17.5	17.0	19.5	384	341	449
5 × 2 × 2.5	1/1.78	20.9	20.4	23.0	564	496	627
7 × 2 × 0.75	1/0.8	13.8	13.3	15.8	242	207	296
7 × 2 × 0.75	1/0.97	15.3	14.8	17.3	310	272	368
7 × 2 × 1.0	1/1.13	17.4	17.0	19.5	375	333	441
7 × 2 × 1.5	1/1.38	19.0	18.5	21.2	512	448	566
7 × 2 × 2.5	1/1.78	22.7	22.2	25.0	728	654	798
8 × 2 × 0.5	1/0.80	15.3	14.8	17.3	277	240	336
8 × 2 × 0.75	1/0.97	16.8	16.3	18.8	367	325	429
8 × 2 × 1.0	1/1.13	19.2	18.7	21.5	455	382	499
8 × 2 × 1.5	1/1.38	20.4	20.0	22.6	592	520	649
8 × 2 × 2.5	1/1.78	24.5	24.0	26.8	850	770	950
10 × 2 × 0.5	1/0.80	18.2	17.7	20.2	382	319	430
10 × 2 × 0.75	1/0.97	20.0	19.5	22.0	486	417	538
10 × 2 × 1.0	1/1.13	22.8	22.3	25.0	579	504	640
10 × 2 × 1.5	1/1.38	24.7	24.2	27.0	752	668	817
10 × 2 × 2.5	1/1.78	28.8	28.3	31.2	1155	1000	1210
12 × 2 × 0.5	1/0.80	18.8	18.3	21.0	425	360	474
12 × 2 × 0.75	1/0.97	20.0	20.2	22.8	545	472	597
12 × 2 × 1.0	1/1.13	23.5	23.0	25.8	652	574	715
12 × 2 × 1.5	1/1.38	25.4	26.0	27.6	850	765	920
12 × 2 × 2.5	1/1.78	30.7	30.0	32.8	1305	1150	1367
14 × 2 × 0.5	1/0.80	19.5	19.0	21.7	475	407	528
14 × 2 × 0.75	1/0.97	21.5	21.0	23.7	622	545	677
14 × 2 × 1.0	1/1.13	24.6	24.1	26.8	736	655	804
14 × 2 × 1.5	1/1.38	26.7	26.2	29.0	1030	883	1070
14 × 2 × 2.5	1/1.78	32.5	32.0	35.0	1480	1315	1544
16 × 2 × 0.5	1/0.80	21.0	20.5	23.0	538	466	594

16 × 2 × 0.75	1/0.97	23.0	22.5	25.0	694	613	752
16 × 2 × 1.0	1/1.13	26.0	25.5	28.4	823	738	919
16 × 2 × 1.5	1/1.38	28.5	28.0	31.0	1165	1010	1209
16 × 2 × 2.5	1/1.78	34.5	34.0	37.0	1675	1500	1743
19 × 2 × 0.5	1/0.80	22.4	22.0	24.4	610	535	669
19 × 2 × 0.75	1/0.97	23.7	23.2	25.7	790	706	854
19 × 2 × 1.0	1/1.13	27.0	26.5	29.4	854	863	1056
19 × 2 × 1.5	1/1.38	29.6	29.1	32.0	1350	1185	1396
19 × 2 × 2.5	1/1.78	36.0	35.5	38.5	1925	1740	1998
24 × 2 × 0.5	1/0.80	25.5	25.0	27.7	780	692	876
24 × 2 × 0.75	1/0.97	28.2	27.8	30.7	1100	940	1141
24 × 2 × 1.0	1/1.13	32.5	32.0	34.8	1320	1150	1378
24 × 2 × 1.5	1/1.38	35.2	34.7	37.6	1720	1910	2159
24 × 2 × 2.5	1/1.78	42.5	42.0	45.0	2465	2250	2555