

# 长途对称通信电缆

产品名称	长途对称通信电缆
公司名称	天津市天联线缆有限公司销售部
价格	1.20/米
规格参数	天联线缆:天联线缆 HEYFLT:HEYFLT23 河北廊坊:河北廊坊
公司地址	天津市武清区曹子里镇
联系电话	0316-2158670 18533641666

## 产品详情

执行标准：Q/TL 094-1999

参考标准TB/T 1478-83、TB/T 2461-93

本产品适用于铁路长途通信线路。具有良好的屏蔽性能，可在电气化铁路或有强电干扰的场合下正常使用。

### 1 产品特点

绝缘线芯采用国际先进水平的三层共挤、物理发泡皮泡皮绝缘工艺，发泡度为65%，因而绝缘性能提高，各项电气性能更为稳定。

阻水油膏、阻水带填充，防潮性能优异，可免充气维护。

### 2 使用特性

2.1 电缆导体长期允许工作温度为70℃。

2.2 电缆敷设环境温度应不低于0℃。

2.3 电缆弯曲半径应不小于电缆外径的15倍。

2.4 铝护套铠装型电缆的理想屏蔽系数  $\geq 0.1$ 。

2.5 根据用户需要，还可提供本系列低烟无卤或低烟低卤阻燃产品，阻燃性能符合IEC 332-3, GB 18380.3 技术标准规定。

### 3 电缆型号、名称及规格

型号	名称	敷设条件	规格
HEYFPLT22	铜芯皮泡皮物理发泡聚乙烯绝缘阻水油膏填充铝护套钢带铠装聚氯乙烯外护套低频对称通信电缆	敷设在土壤及槽、管中，能承受较大机械外力。	1×4×0.9
(HEYFLT22)			3×4×0.9
			4×4×0.9+5×2×0.6 (0.7)
			7×4×0.9+6×2×0.6 (0.7)
			12×4×0.9+3×2×0.6 (0.7)
			14×4×0.9+4×2×0.6 (0.7)

注：信号线可根据用户要求增减。

低烟无卤阻燃型电缆型号在普通型号前冠“DWZR”字母。

### 4 电性能指标

#### 低频四线组电性能指标

序号	项 目	指 标	换算
1	20 导电线芯直流电阻 /km	28.5	L/100
2	工作对导体电阻不平衡	1%	—
3	绝缘电阻 M · km	10000	1000/
4	芯对地 绝缘耐压 (AC 50Hz) 持续时间2min V	1800	
	芯对芯	1000	
5	工作电容0.8~1.0kHz nF/km	—	
	标称值	29	
6	电容耦合系数0.8~1.0kHz pF/km	31	
	K1 平均值	81	L/1
7	168	330	L/100
K9~K12	472		

平均值

8 对地电容不平衡系数0.8 ~ 1.0kHz pF/km 330

e1,e2 平均值 800

其中允许10%盘数的e1,e2 值 1294 pF/km

信号线对电性能指标

项 目 指标 ( 0.6mm ) 指标 ( 0.7mm ) 换算公式 20

5 防潮性能

项 目	检测内容	检测结果
渗水性能试验	按照GB/T 13849.3-93附录A标准规定，取3米长电缆试样接入渗水试验装置，水套中充入含荧光颜料水溶液并形成1米高水头，24小时后，用紫外光检查电缆验视端。判别是否能见到荧光即是否有水渗出。	电缆的护套、包带和绞合线的绝缘层无荧光痕迹，无水渗透。
滴流性能试验	按照GB/T 13849.3-93附录D标准规定，取30厘米长电缆试样，竖直吊放在65 高温下，24小时后，目力观察是否有油滴下。	试样的填充混合物不脱落，护套的界面上流出或滴出物有何变化

6 电缆外径、重量

规 格	参考外径mm HEYFPLT22	参考重量kg/km HEYFPLT22
	HEYFPLT23	HEYFPLT23
1 × 4 × 0.9	21.8	800
3 × 4 × 0.9	26.6	1060
4 × 4 × 0.9+5 × 2 × 0.6	27.6	1140
7 × 4 × 0.9+6 × 2 × 0.6	33.6	1418
12 × 4 × 0.9+3 × 2 × 0.6	40.0	1877
14 × 4 × 0.9+4 × 2 × 0.6	44.0	2015