

铁路信号电缆详细介绍 铁路信号电缆型号介绍 铁路信号电缆使用

产品名称	铁路信号电缆详细介绍 铁路信号电缆型号介绍 铁路信号电缆使用
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

铁路信号电缆是我厂多年来生产经营的信号电缆品种。规格齐全，价格合理，质量过硬，可以根据客户要求生产定做。铁路信号电缆（PTY系列）适用于额定电压交流500V或直流1000V及以下传输铁路信号、音频信号或某些自动装置用传输控制系统线路。电缆护层加装屏蔽层后，适用于电气化铁路区段或强电干扰地区，其通信性能保持不变。电缆一般敷设在土壤、槽、管中。

1铁路信号电缆额定电压交流500V或直流1000V及以下传输铁路信号、音频信号或自动信号装置的控制电路，其中综合护套、铝护套铁路信号电缆具有一定的屏蔽性能，适宜于电气化区段或其它有强电干扰的地区敷设。

2铁路信号电缆使用特性：

- （1）电缆的使用环境温度为-40 ~+60
- （2）电缆导体长期工作温度应不超过+70 。
- （3）电缆敷设环境温度：聚氯乙烯外护套电缆应不低于0 ；聚乙烯外护套电缆应不低于-20 。
- （4）电缆的允许弯曲半径：非铠装电缆应不小于电缆外径的10倍；铠装电缆应不小于电缆外径的15倍。
- （5）综合护套铁路信号电缆的理想屏蔽系数 0.8；铝护套铁路信号电缆的理想屏蔽系数 0.3

3铁路信号电缆交货长度500m及以上的电缆应不少于总交货长度的50%；

50~250m的短段电缆交货长度应不超过总交货长度的5%；电缆长度计量误差应不超过 $\pm 0.5\%$ 。

铁路信号电缆规格（4---61）芯X 1.0mm

信号电缆型号的认识

1.信号电缆按护套类型包括塑料护套（PTY03、PTY23）、

综合护套（PTYA23、PTYA22）、铝护套（PTYL23、PTYL22）信号电缆；

2.信号数字电缆分为塑料护套（SPTYW03、SPTYW23）、

综合护套（SPTYWA23）铝护套（SPTYWL23）、

内屏蔽（SPTYWP03或SPTYWP23、SPTYWPA23、SPTYWPL23）数字信号电缆。

SP-数字信号电缆

T-铁路

YW-皮-泡-皮物理发泡聚乙烯绝缘

P-内屏蔽

L-铝护套

A-综合护套

23-双钢带铠装聚乙烯外护套

03-聚乙烯外护套

存放电缆，需注意以下几点：

1.新进的整盘电缆在出厂时，其两头均使用塑料密封套封住，但在施工现场根据实际情况用去一段之后，剩下的部分就用塑料布简单包扎一下断口，由于平时露天摆放且密封不好，日子一久，难免就会有水汽渗入电缆。2.电缆敷设时，需要经常穿越道路、桥梁和涵洞等，由于天气或其他原因，电缆沟内也时常积聚了许多的水，敷设过程中，不可避免的会出现电缆头浸在水中的情况，因塑料布包扎不严或破损而使水进入电缆；另外在牵引和穿管时，有时也会发生外护套甚至钢铠被刮坏现象，当使用机械牵引时，这种现象尤为突出。3.电缆敷设完成后，因现场施工条件限制未能及时进行电缆头制作，使未经密封处理的电缆断口长期暴露在空气中，甚至浸在水中，使水汽大量进入电缆。4.在电缆头制作过程中(包括终端头和中间接头)，由于施工人员的疏忽大意，新处理的电缆端头有时会不小心掉入现场的积水中。5.电线电缆正常运行中，如果因某种原因发生击穿等故障时，电缆沟中的积水便会沿着故障点进入电缆内部；在土建施工中，尤其是在使用大型建筑机械的建筑工地，因各种人为因素而引起的电缆破损或击穿事故，也屡见不鲜。当发生此类事故时，电缆绝缘遭严重破坏，也会造成电缆进水。电缆进水后，在电场的作用下，会发生水树老化现象，最后导致电缆击穿。水树是直径在0.1m到几微米充满水的空隙集合。绝缘中存在的杂质、气孔及绝缘与内外半导电层结合面的不均匀处所形成的局部高电场部位是发生水树的起点。