

PE绝缘填充/非填充四线组结构铁路信号电缆 (RF 0.1)

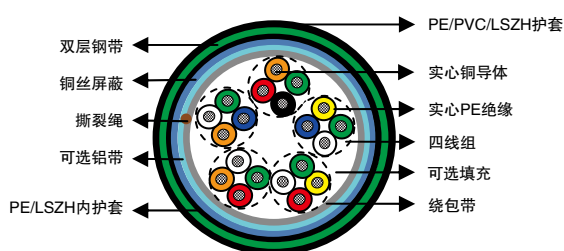
应用

该电缆可提供良好的保护以对抗电磁干扰 (RF=0.1)。适用于室外信号设备。



标准

- RENFE E.T. 03.365.051.6



结构

- 导体: 0.9/1.4mm实心退火裸铜, 遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 成缆单元: 四线组。
- 成缆方式: 绝缘线以同心层绞方式构成缆心。
- 缆心绕包: 一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 静电屏蔽: 一层0.12mm的铜丝螺旋缠绕。
- 内护套: PE或LSZH。
- 静电铠装: 两层0.5mm钢带螺旋缠绕。外层钢带需覆盖内层钢带留下的空隙。
- 护套: PE/PVC或LSZH。
- 撕裂绳: 尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。

电气性能

标称导体直径	mm	0.9	1.4
导体尺寸	mm ²	0.636	1.539
最大导体电阻 @20°C	Ω/km	28	12.1
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	35000	5000
屏蔽系数 Rk (50Hz) 感应电压 Em 100V/Km		0.1	0.1
感应电压 Em 500V/Km		0.16	0.16
最大电阻不平衡	%	2.5	2.5
最大互电容 @0.8KHz	nF/km	45	50
最大电容不平衡@1KHz 线对之间	pF/500m	250	250
最大电容不平衡@1KHz 线对与地之间	pF/500m	1200	1200
最大平均衰减@1KHz	dB/km	0.7	0.46
最大平均衰减@10KHz	dB/km	1.6	0.85
最大平均衰减@20KHz	dB/km	2.1	1.3



(续前页)

介电强度 导体之间3secs	V DC	3000	3000
导体与屏蔽之间 3secs	V DC	3500	3500
最小绝缘厚度	mm	0.45	0.65
最大绝缘线径	mm	1.8	2.7

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 15 x 外径

色码

层绞	四线组位置	绝缘颜色			
		1	2	3	4
中心和偶数层	首个	橙	绿	红	白
	偶数	黄	绿	蓝	白
	奇数	黄	绿	红	白
	末尾	橙	绿	蓝	白
奇数层	首个	橙	绿	红	黑
	偶数	黄	绿	蓝	黑
	奇数	黄	绿	红	黑
	末尾	橙	绿	蓝	黑

尺寸和重量

电缆代码	四线组数量	标称内/外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.9mm导体, 1.8mm绝缘线				
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y1Q09-RF01	1	1.5/1.6	24.5	1300
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y3Q09-RF01	3	1.5/1.6	25.5	1425
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y5Q09-RF01	5	1.5/1.6	28.0	1650
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y7Q09-RF01	7	1.5/1.6	29.5	1800
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y25Q09-RF01	25	1.7/1.8	41.0	3175
1.4mm导体, 2.7mm绝缘线				
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y3Q14-RF01	3	1.5/1.6	28.5	1775
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y5Q14-RF01	5	1.6/1.8	33.0	2200
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y7Q14-RF01	7	1.6/1.8	35.5	2525
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y10Q14-RF01	10	1.6/1.8	39.0	2975