

PE绝缘填充/非填充型四线组结构铁路信号电缆(RF 0.3)

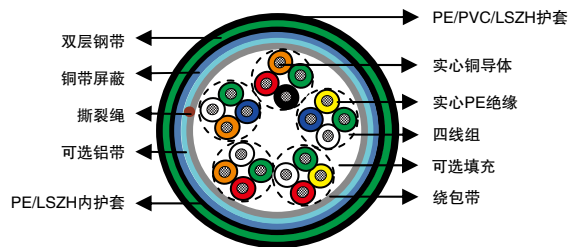
应用

该电缆可提供良好的保护以对抗电磁干扰(RF=0.3)。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: 0.12mm皱纹铜带纵向搭接缠绕。
- 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		0.3	0.3
	感应电压 Em 500V/Km	0.5	0.5
最大电阻不平衡	%	2.5	2.5
最大互电容 @0.8Hz	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@30KHz	dB/km	2.1	1.3



Caledonian

凯莱东尼特殊电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

(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
标称绝缘厚度	mm	0.45	0.65
标称绝缘线直径	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-RF03	1	1.5/1.6	18.3	1300
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y3Q09-RF03	3	1.5/1.6	21.7	1425
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y5Q09-RF03	5	1.5/1.6	25.2	1650
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y7Q09-RF03	7	1.5/1.6	26.7	1800
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y10Q09-RF03	10	1.5/1.6	29.2	2275
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y14Q09-RF03	14	1.6/1.8	32.3	2450
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y19Q09-RF03	19	1.7/1.8	36.0	2895
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y27Q09-RF03	27	1.7/1.8	40.5	3275
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y37Q09-RF03	37	1.8/2.0	45.6	3775
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y48Q09-RF03	48	1.9/2.0	49.8	4275
1.4mm导体, 2.7mm绝缘线				
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y1Q14-RF03	1	1.5/1.6	20.2	1615
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y3Q14-RF03	3	1.5/1.6	25.7	1775
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y5Q14-RF03	5	1.6/1.8	30.8	2200
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y7Q14-RF03	7	1.6/1.8	32.8	2525
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y10Q14-RF03	10	1.7/1.8	36.5	2975
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y14Q14-RF03	14	1.7/1.8	40.5	3150
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y19Q14-RF03	19	1.8/2.0	45.6	3695
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y27Q14-RF03	27	2.0/2.2	52.3	3975
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y37Q14-RF03	37	2.1/2.2	59.1	4475
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y48Q14-RF03	48	2.2/2.3	66.0	4975