



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

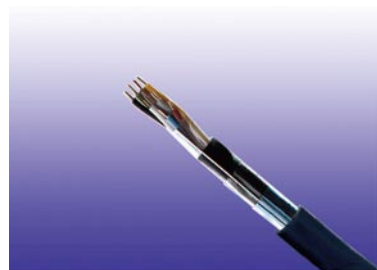
www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

DIN VDE 0815 SR绝缘&LSZH护套防火电缆

JE-H(St)H...Bd FE180 E30 JE-H(St)H...Bd FE180 E30 BMK

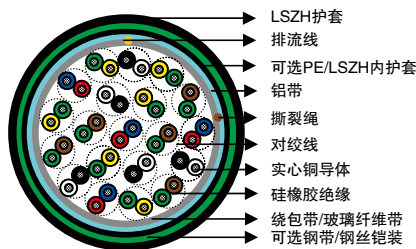
应用

该电缆类似于CW 1600电缆，采用的是硅橡胶绝缘。该电缆适用于建筑物内部布线，以保护人员和设备免受烟雾的损害。该电缆适用于短距离低频信号的传输服务，可用于终接连接器(IDC)。该电缆适用于灭火装置，有特殊的硅橡胶绝缘，可选的铝带和LSZH外护套。



标准

- EN 50200:2000-02
- EN 50266
- EN 50267
- EN 50268
- BS 6387
- IEC 60331
- DIN VDE 0472-814



结构

- 导体：0.6/0.8/0.9mm实心退火裸铜或镀锡铜，遵照VDE 0295/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：DIN VDE 0266硅橡胶绝缘。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线
- 成缆方式：层绞式
- 缆心绕包：一层或多层非吸湿聚酯带纵包或绕包于缆心外。
- 屏蔽：压接铝/聚酯带，0.6mm或0.8mm实心铜排流线。
- 内护套(铠装电缆)：PE或LSZH。
- 铠装(铠装电缆)：皱纹钢带或镀锌钢丝缠绕于内护套外。对于钢带铠装，0.15mm涂有聚合物的钢带搭接缠绕于缆心外，对于钢丝铠装，一层镀锌钢丝缠绕于缆心内护套外。
- 护套：VDE 0207-24 HM2 LSZH。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 排流线：实心镀锡地线/排流线纵向放置用于屏蔽电缆。

类型代码

JE-	火灾报警电缆	H	低烟无卤
Bd	单元式	(St)	铝带静电屏蔽
FE180	绝缘完整性(950°C 180 minutes)	E30	30电路完整性

电气性能

导体直径	mm	0.6	0.8	0.9
导体尺寸	mm ²	0.283	0.5	0.312
最大导体电阻@20°C	Ω/km	63	34.6	28.0

最大环路电阻@20°C	Ω/km	130	73.2	60
最小绝缘电阻@500V DC @20°C	MΩ·km	100	100	100
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.7	1.2	0.74
标称互电容 @0.8KHz	nF/km	120	120	120
最大电容不平衡K1 @0.8KHz 线对之间	pF/100m	200	200	200
工作电压	V	225	225	225
标称绝缘厚度	mm	0.3	0.4	0.45
标称绝缘线直径	mm	1.2	1.6	1.7

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: 7.5 x 外径 (un铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

防火性能

- 1) 最低烟雾排放 IEC 61034, EN 50268 (新: EN 61034), VDE 0482-268 (新: VDE 0482-1034)
这些标准定义了测量火灾中电缆所产生的烟雾的方法。该结果用透光率衡量, 一般情况下不得少于60%。
- 2) 无卤 IEC 60754-1, EN 50267-2-1
这些标准定义了材料在燃烧中卤酸气体排放量的测量方法。盐酸含量应低于0.5%。
- 3) 气体腐蚀性 IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267
这些标准规定了通过测量PH值和电导率测定燃烧中电缆酸性气体排放的方法。若一升水溶液的PH值小于4.3且电导率小于10 μ s/min则表示通过测试。
- 4) 阻燃(成束) IEC 60332-3C, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
这些标准规定了成束电缆阻燃性能的测试方法。
- 5) 阻燃(单根) IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1
这些标准规定了单根电缆阻燃性能的测试方法。
- 6) 绝缘完整性FE 180 DIN VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200, VDE 0482-1
按照这些标准可测定电缆在火灾中保持绝缘完整性的能力。
- 7) 电路完整性E30 DIN 4102-12
按照这些标准可测定电缆在火灾中保持电路完整性的能力。

色码

每束四线组的颜色:

1对: 蓝-红

2对: 绿-黄

3对: 绿-棕

4对: 白-黑

单独的线束用带编号的螺旋标记标识。

尺寸和重量

VDE代码: JE-H(St)H...x2x0.8 Bd FE180 E30

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.8mm导体, 1.6mm绝缘线					
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-1P08	1	0.4	1.0	6.0	46
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-2P08	2	0.4	1.0	6.6	61



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

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

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-4P08	4	0.4	1.0	8.8	104
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-6P08	6	0.4	1.0	10.8	160
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-8P08	8	0.4	1.0	12.8	218
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-10P08	10	0.4	1.2	13.1	220
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-12P08	12	0.4	1.2	13.5	235
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-16P08	16	0.4	1.2	14.7	297
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-20P08	20	0.4	1.2	16.1	367
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-24P08	24	0.4	1.4	18.1	440
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-30P08	30	0.4	1.4	20.1	645
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-32P08	32	0.4	1.4	20.6	645
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-40P08	40	0.4	1.4	22.5	656
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-50P08	50	0.4	1.6	24.3	840

VDE代码: JE-H(St)H(SWA)H...x2x0.6/0.8/0.9 Bd FE180 E30

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称内/外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.2mm绝缘线					
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-2P06	2	0.3	1.0/1.8	12.1	305
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-3P06	3	0.3	1.0/1.8	12.6	325
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-6P06	6	0.3	1.0/1.8	13.2	380
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-8P06	8	0.3	1.0/1.8	14.6	415
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-10P06	10	0.3	1.0/1.8	16.5	450
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-12P06	12	0.3	1.0/1.8	17.0	500
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-20P06	20	0.3	1.0/1.8	20.5	580
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-25P06	25	0.3	1.0/1.8	21.5	940
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-30P06	30	0.3	1.0/1.8	22.5	1300
0.8mm导体, 1.6mm绝缘线					
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-2P08	2	0.4	1.0/1.8	14.0	415
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-3P08	3	0.4	1.0/1.8	14.0	425
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-6P08	6	0.4	1.0/1.8	15.0	485
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-8P08	8	0.4	1.0/1.8	17.5	520
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-10P08	10	0.4	1.2/1.8	19.0	540
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-12P08	12	0.4	1.2/1.8	20.5	600
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-20P08	20	0.4	1.4/1.8	24.5	1050
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-25P08	25	0.4	1.4/1.8	27.0	1250
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-30P08	30	0.4	1.4/1.8	28.5	1450
0.9mm导体, 1.7mm绝缘线					
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-10P09	10	0.45	1.2/1.8	19.7	600
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-15P09	15	0.45	1.2/1.8	23.0	1020
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-20P09	20	0.45	1.4/1.8	25.3	1160
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-25P09	25	0.45	1.4/1.8	27.3	1330
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-30P09	30	0.45	1.4/1.8	29.3	1520