

DIN VDE 0815 MICA/LSZH绝缘&LSZH护套防火电缆

JE-H(St)H...Bd FE180 E90 JE-H(St)H...Bd FE180 E90 BMK

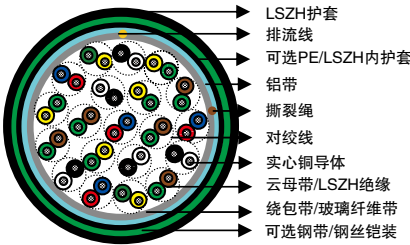
应用

该电缆的设计应用类似于 CW 1600 电缆，采用了防火带。该电缆适用于建筑物内部布线，可在火灾中保持电路完整性。该电缆适用于灭火装置，有云母带，可选的铝带和 LSZH 外护套。



标准

- EN 50200:2000-02
 - EN 50268
- EN 50266
 - BS 6387
- EN 50267
 - IEC 60331



结构

- 导体：0.8mm实心退火裸铜或镀锡铜，遵照VDE 0295/IEC 60228 class 1。
- 防火层：云母带。
- 绝缘：VDE 0207-23 HI1标准LSZH。
- 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实心镀锡铜排流线。
- 内护套(铠装电缆)：VDE 0207-24 HM2标准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标准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℃ 180 minutes) |
| E90 | 90分钟电路完整性. |



电气性能

标称导体直径	mm	0.8
导体尺寸	mm ²	0.5
最大导体电阻@20℃	Ω/km	34.6
最大环路电阻@20℃	Ω/km	73.2
最小绝缘电阻@500V DC @20℃	MΩ·km	100
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.1
标称互电容	nF/km	120
电容不平衡K1 @0.8KHz 线对之间	pF/100m	200
工作电压	V	300
标称绝缘厚度	mm	0.4
标称绝缘线直径	mm	1.6

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30℃ – +70℃
安装温度范围(动态): -20℃ – +50℃
最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 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

四线组颜色:
1对: 蓝-红
2对: 绿-黄
3对: 绿-棕
4对: 白-黑
每组以带编号的螺旋标记进行标识。

尺寸和重量

VDE代码: JE-H(St)H...x2x0.8 Bd FE180 E90

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-E90-2P08	2	0.4	1.0	12.8	177
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-4P08	4	0.4	1.0	16.3	284
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-8P08	8	0.4	1.0	20.3	447
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-12P08	12	0.4	1.2	23.9	615
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-16P08	16	0.4	1.2	26.6	756
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-20P08	20	0.4	1.2	29.4	921
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-32P08	32	0.4	1.4	30.7	1074
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-40P08	40	0.4	1.4	33.6	1278
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-52P08	52	0.4	1.6	43.7	2011

