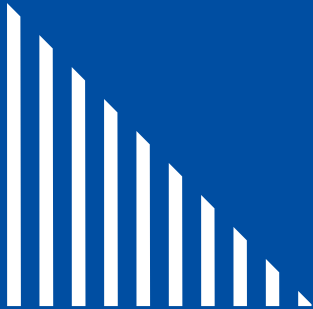


室内电话电缆

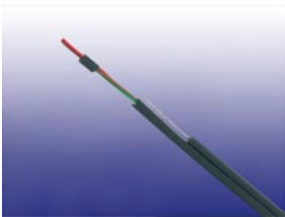


Caledonian
Telephone Cables

RUS (REA) PE-7 PVC绝缘自承式引入线

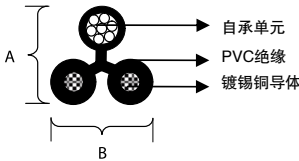
应用

引入线用于从电缆末端向用户终端延伸出一对分配线，适合架空敷设。



标准

- RUS (REA) PE-7



结构

- 导体: 0.64mm or 0.9mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 钢绞线: 镀锌钢丝。
- 绝缘: 高密度黑色PVC，可添加炭黑以防止紫外线。

电气性能

标称导体直径	mm	0.64	0.9
导体线规	AWG	22	19
导体尺寸	mm ²	0.332	0.636
最大导体电阻@20℃	Ω/km/ Ω/mile	57.1/91.8	28/44.9
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km / MΩ·mile	400/249	400/249
最大断裂强度	Kg	155	155
介电强度 1min	V RMS	1500	1500
标称绝缘厚度	mm/inch	1.0/0.039	1.05/0.041
标称绝缘线直径	mm/inch	2.65/0.104	3.05/0.12
标称钢线直径	mm/inch	3.2/0.126	3.35/0.132

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: 7.5 x 外径

尺寸和重量

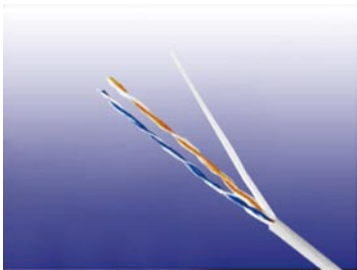
电缆代码	导体数量和直径	自承单元直径	标称绝缘厚度	标称绝缘直径		标称外径		标称重量
				导体	支撑线	A	B	
	No./mm	mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	kg/km / lbs/kft
TP7-Y-1P064-SS	2 × 0.64	1.2/0.047	1.00/0.039	2.65/0.104	3.20/0.125	6.1/0.24	6.1/0.24	43/28.89
TP7-Y-1P09-SS	2 × 0.90	1.2/0.047	1.05/0.041	3.05/0.120	3.35/0.132	8.1/0.32	6.8/0.27	52/34.94



RUS (REA) PE-7 PE绝缘&PE护套非金属加强件引入线

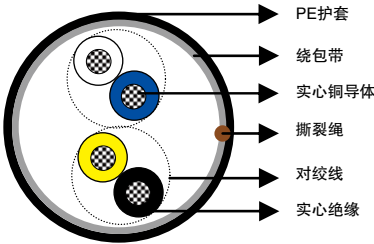
应用

该引入线为一对或两对的电话线，用于从电缆终端向用户端的分配布线。



标准

- RUS (REA) PE-7



结构

- 导体：0.5/0.8mm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。
- 成缆方式&缆心绕包：导体绞合成对并用PETP带缠绕。
- 强度单元：护套内使用芳纶纱作为非金属加强件以提供纵向强度。
- 护套：PE挤压于缆心外，以保护电缆免受机械、日晒和水淋的侵蚀。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可方便护套的剥离。

电气性能

导体直径	mm	0.5	0.8
导体线规	AWG	24	20
最大导体电阻@20℃	Ω/km / Ω/mile	91/145.78	34.6/55.72
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km / MΩ·mile	10000/6214	10000/6214
最大电阻不平衡	%	2	2
标称互电容 @1000Hz	nF/km / nF/kft	55/16.8	55/16.8
最大电容不平衡 线对之间	pF/km / pF/kft	300/91	300/91
最大电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	1000/303.4	1000/303.4
阻抗@0.8KHz	Ω/km / Ω/mile	600/965.6	600/965.6
阻抗@64KHz	Ω/km / Ω/mile	125/201.2	125/201.2
阻抗@772KHz	Ω/km / Ω/mile	100/160.9	100/160.9
最大平均衰减@0.8KHz	Ω/km / Ω/mile	1.5/2.4	1.5/2.4
最大平均衰减@64KHz	Ω/km / Ω/mile	8.0/12.87	8.0/12.87
最大平均衰减@772KHz	Ω/km / Ω/mile	18/28.97	18/28.97
介电强度 1min	V	1000DC/1500AC	1000DC/1500AC

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

色码

	A线	B线
1对	白	蓝
2对	黄	黑

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm/inch	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP7-2Y2Y-2P05-SS-A	2	0.2/0.0079	1.2/0.047	5.0/0.197	26.2/17.6
0.8mm导体, 1.36mm绝缘线					
TP7-2Y2Y-1P08-SS-A	1	0.28/0.0110	1.2/0.047	5.3/0.209	26.6/17.9





Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

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



RUS (REA) PE-7PE/PVC绝缘平行引入线

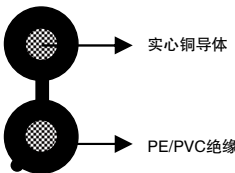
应用

引入线用于从分配网络向用户端延伸电话线路。形状可以是哑铃型或椭圆形以分隔导体。



标准

- RUS (REA) PE-7
- ASTM B227, B452 & B1



结构

- 导体：两根0.9/1.0/1.023mm铜包钢导体既作为导体又作为支撑单元。
- 粘结：导体绝缘相互粘结以确保导体力量传递至线缆支撑夹。
- 绝缘：导体平行放置并覆盖着低/中密度聚乙烯(PE)或聚氯乙烯(PVC)。

电气性能

标称导体直径	mm	0.9	1.0	1.023
导体线规	AWG	19	18.5	18
导体尺寸	mm ²	0.636	0.785	0.827
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km / MΩ·kft	30/100	30/100	30/100
介电强度 导体之间(3secs)	V DC	7050	7050	7050
标称绝缘厚度	mm/inch	1.02/0.039	1.02/0.039	1.02/0.039
标称绝缘线直径	mm/inch	2.94/0.116	3.04/0.117	3.06/0.118

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

尺寸和重量

电缆代码	线芯数量	绝缘材料	标称绝缘厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
1.023mm导体, 3.06绝缘线					
TP7-2Y-1P18A-SS	2	PE	1.02/0.04	3.0x7.0/0.11x0.28	32/22
TP7-Y-1P18A-SS	2	PVC	1.45/0.06	3.9x7.6/0.15x0.30	49/33
1.0mm导体, 3.04绝缘线					
TP7-Y-1P18/5A-SS	2	PVC	1.02/0.04	3.9x7.4/0.15x0.29	46/31
0.9mm导体, 2.94绝缘线					
TP7-2Y-1P19A-SS	2	PE	1.02/0.04	2.9x7.7/0.11x0.30	25/17

CW 1166/CW 208/CW 1247/CW 1320A标准No.1， 2， 6&8引入线

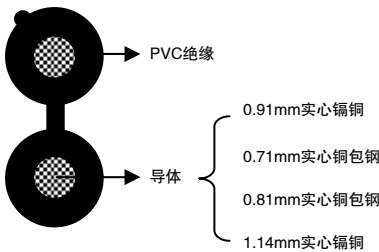
应用

引入线用于从分配网络向用户端延伸电话线路，适合安装于分配点至用户终端之间。



标准

- CW 1166 (No. 1引入线)
- CW 208 (No. 2引入线)
- CW 1247 (No. 6引入线)
- CW 1320A (No. 8引入线)



结构

- 导体：
 - BS 4807 0.91mm实心铜(No. 1引入线)
 - BS 4807 0.71mm实心铜包钢(No. 2引入线)
 - BS 4807 0.81mm实心铜包钢(No. 6引入线)
 - BS 4807 1.14mm实心铜(No. 8引入线)
- 绝缘：
 - BS 6746 T1 PVC (No. 1引入线)
 - BS 6746 T2 PVC (No. 2引入线)
 - BS 7878 T1 PVC (No. 6引入线)
 - BS 6746 T1 PVC (No. 8引入线)
- 成缆方式：两根导体以8字结构平行挤压。

电气性能

标称导体直径	mm	0.91	0.71	0.81	1.14
BT引入线参考		No. 1	No. 2	No. 6	No. 8
导体尺寸	mm ²	0.65	0.4	0.52	1.02
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	24	24	50	24
最小绝缘厚度	mm	0.75	1.02	0.8	1.52
标称绝缘线直径	mm	2.41	2.75	2.41	4.18



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

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



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: 7.5 x 外径

尺寸和重量

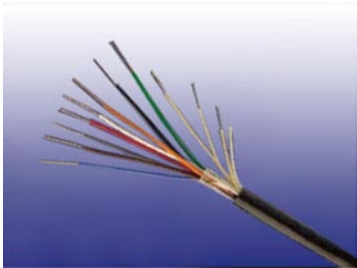
电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大电缆尺寸 直径 X 高 mm	标称重量 kg/km
TP1166-Y-1P091-DW1	2	0.91mm导体, 2.41mm绝缘线 0.75	2.7x5.6	25
TP208-Y-1P071-DW2	2	0.71mm导体, 2.75mm绝缘线 1.02	2.75x6.0	20
TP1247-Y-1P081-DW6	2	0.81mm导体, 2.41mm绝缘线 0.8	2.5x5.4	23
TP1320A-Y-1P114-DW8	2	1.14mm导体, 4.18mm绝缘线 1.52	4.44x9.4	34



CW 1406, CW 1411, CW 1417 & CW 1378标准No. 12, 10B, CAD55M & 10引入线

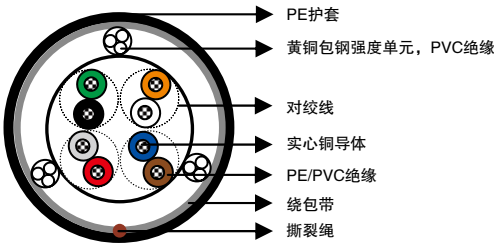
应用

引入线用于从分配网络向用户端延伸电话线路。高强度钢支撑线集成入电缆内以增强强度，可用于11KV以下电缆接入。



标准

- CW 1406 (No.12 1对引入线)
- CW 1411 (No.10B 2对引入线)
- CW 1417 (CAD55M 4对引入线)
- CW 1378 (No.10 2对引入线)



结构

- 导体: 0.5/0.9mm实心退火裸铜，遵照BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: 实心低或中密度聚乙烯(CW 1406, CW 1411 & CW 1417)或聚氯乙烯(CW 1378)，遵照BS 7878标准。
- 缆心绕包: 23微米聚酯带。
- 强度单元:
 - 1对: 1个3 x 0.41mm黄铜镀钢强度单元，1.4mmPVC绝缘。
 - 2 & 4对: 3个3 x 0.25mm黄铜镀钢强度单元，1.0mmPVC绝缘。
- 护套: BS 7878黑色中密度聚乙烯。
- 撕裂绳: 尼龙

电气性能

标称导体直径	mm	0.9	0.5	0.5	0.5
BT引入线参考		No.12	No.10	No.10B	CAD55M
标准		CW 1406	CW 1378	CW 1411	CW 1417
线对数量		1	2	2	4
最大导体电阻@20℃	Ω/km	28	95	95	95
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	10000	100	10000	10000
断裂荷载	N	1350–1550	1350–1550	1350–1550	1350–1550
最大互电容 @0.8KHz-3.0KHz	nF/km	–	100	56	56
最大电容不平衡 线对之间	pF/500m	–	500	275	300



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

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



机械和热性能

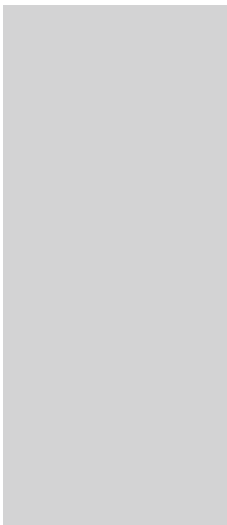
操作温度范围(静态): -30℃ – +70℃
安装温度范围(动态): -20℃ – +50℃
最小弯曲半径: 7.5 x 外径

色码

CW 1406 1对: 橙/白
CW 1411 1对: 橙/白 2对: 绿/黑
CW 1417 1对: 橙/白 2对: 红/灰
 3对: 蓝/棕 4对: 绿/黑
CW 1378 1对: 橙/白 2对: 绿/黑

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	绝缘材料	标称绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最小/最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体						
TP1411-2Y2Y-2P05-DW10B	2	PE	0.2	0.4	5.1/5.6	32
TP1417-2Y2Y-4P05-DW55M	4	PE	0.2	0.5	5.3/5.5	35
TP1378-Y2Y-2P05-DW10	2	PVC	0.2	0.4	5.3/5.5	33
0.9mm导体						
TP1406-2Y2Y-1P09-DW12	1	PE	0.3	0.5	5.0/5.5	32



IEC 60189-1 PVC跳线

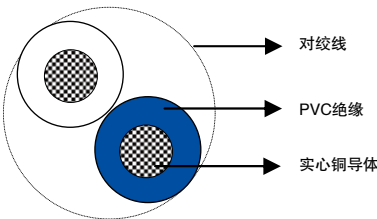
应用

跳线用于主配线架(MDF)接线端子，交接箱(CCP)和配线架或配线盒之间的连接。



标准

- IEC 60189-1
- IEC 60332-1
- UL1581 Sec.VW-1



结构

- 导体: 0.5/0.6/0.8mm实心退火镀锡铜，遵照IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘: PVC
- 绞对: 绝缘线以不同绞距绞合成对以降低串音。

电气性能

标称导体直径	mm	0.5	0.6	0.8
导体尺寸	mm ²	0.196	0.283	0.5
最大导体电阻@20℃	Ω/km	98	66	35
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	50	50	50
标称绝缘厚度	mm	0.225	0.225	0.275
标称绝缘线直径	mm	0.95	1.05	1.35

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: 7.5 x 外径

色码

遵照IEC 60189-1标准色码。



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

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

尺寸和重量

电缆代码	线芯数量	标称绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体，0.95mm绝缘线				
TC189-Y-1W05	1	0.225	1.25	2.5
TC189-Y-2W05	2	0.225	1.95	5.0
TC189-Y-3W05	3	0.225	2.25	7.5
TC189-Y-4W05	4	0.225	2.40	10.0
TC189-Y-5W05	5	0.225	2.60	12.5
0.6mm导体，1.05mm绝缘线				
TC189-Y-1W06	1	0.225	1.45	3.0
TC189-Y-2W06	2	0.225	2.15	6.0
TC189-Y-3W06	3	0.225	3.0	9.0
TC189-Y-4W06	4	0.225	3.4	12.0
0.8mm导体，1.35mm绝缘线				
TC189-Y-1W08	1	0.275	2.05	5.8
TC189-Y-2W08	2	0.275	2.75	11.6
TC189-Y-3W08	3	0.275	3.7	17.4
TC189-Y-4W08	4	0.275	4.2	23.2



CW 1109, CW 1257 & CW 1423 PVC跳线

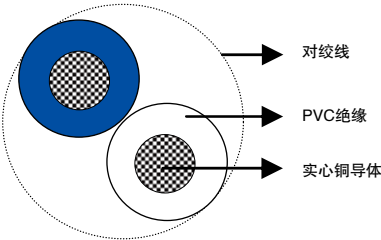
应用

跳线用于主配线架(MDF)接线端子，交接箱(CCP)和配线架或配线盒之间的连接。



标准

- CW 1109 (PVC T2)
- CW 1257 (交联PVC)
- CW 1423 (PVC BT M154)



结构

- 导体: 0.32/0.4/0.5/0.6/0.8/1.0mm实心退火镀锡铜，遵照BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: BS 6746 Type 2 PVC(CW 1109); 交联PVC(CW 1257)&PVC(CW 1423)。
- 绞对: 遵照CW 1109 & CW 1257标准，两根绝缘线以不同绞距绞合成对以降低串音。遵照CW 1423标准，一，二，三，四或五根绝缘线右向扭绞在一起。

电气性能

CW 1109

标称导体直径	mm	0.32	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	7/0.2
导体尺寸	mm ²	0.08	0.126	0.196	0.283	0.5	0.785	0.22
最大导体电阻@20℃	Ω/km	234	148	95	65.9	36.7	23.3	89.9
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	50	50	50	50	50	50	50
最小绝缘厚度	mm	0.12	0.15	0.15	0.15	0.25	0.25	0.15
最大绝缘线径	mm	0.7	0.85	0.95	1.05	1.5	1.7	1.05

CW 1257

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.6
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	0.283
最大导体电阻@20℃	Ω/km	153	98	68.9
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	50	50	50
最小绝缘厚度	mm	0.25	0.25	0.25
最大绝缘线径	mm	1.0	1.10	1.20

CW 1423

标称导体直径	mm	0.5
导体尺寸	mm ²	0.196



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

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

最大导体电阻@20℃	Ω/km	98
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	50
最小绝缘厚度	mm	0.25
最大绝缘线径	mm	1.10

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: 7.5 x 外径

色码

CW 1109 - 遵照IEC 60189-3标准

CW 1257 & CW 1423:

蓝	橙	绿
棕	灰	白
红	黑	粉
紫	黄	绿松石

尺寸和重量

CW 1109

电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.32mm导体, 0.7mm绝缘线				
TP1109-Y-1W032	1	0.12	0.7	1.5
TP1109-Y-2W032	2	0.12	1.3	3.0
0.4mm导体, 0.85mm绝缘线				
TP1109-Y-1W04	1	0.15	0.85	1.8
TP1109-Y-2W04	2	0.15	1.45	3.6
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线				
TP1109-Y-1W05	1	0.15	0.95	2.2
TP1109-Y-2W05	2	0.15	1.65	4.8
TP1109-Y-3W05	3	0.15	2.35	6.6
0.6mm导体, 1.05mm绝缘线				
TP1109-Y-1W06	1	0.15	1.05	2.8
TP1109-Y-2W06	2	0.15	1.75	5.6
0.8mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP1109-Y-1W08	1	0.25	1.50	5.5
TP1109-Y-2W08	2	0.25	2.50	11.0
1.0mm导体, 1.7mm绝缘线				
TP1109-Y-1W10	1	0.25	1.70	6.5
TP1109-Y-2W10	2	0.25	2.60	13.0

(续前页)

电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
7/0.2mm导体，1.05mm绝缘线				
TP1109-Y-1W7/02	1	0.15	1.05	2.5
TP1109-Y-2W7/02	2	0.15	2.35	5.0

CW 1257

电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，1.0mm绝缘线				
TP1257-Y-1W04	1	0.25	1.0	2.0
TP1257-Y-2W04	2	0.25	1.8	4.0
0.5mm导体，1.1mm绝缘线				
TP1257-Y-1W05	1	0.25	1.1	2.5
TP1257-Y-2W05	2	0.25	2.0	5.0
0.6mm导体，1.2mm绝缘线				
TP1257-Y-1W06	1	0.25	1.2	2.9
TP1257-Y-2W06	2	0.25	2.2	5.8

CW 1423

电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体，1.1mm绝缘线				
TP1423-Y-1W05	1	0.25	1.98	2.5
TP1423-Y-2W05	2	0.25	2.5	5.0
TP1423-Y-3W05	3	0.25	3.0	7.5
TP1423-Y-4W05	4	0.25	3.8	10.0
TP1423-Y-5W05	5	0.25	4.6	12.5





Caledonian

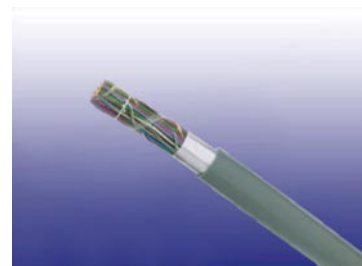
凯莱东尼室内电话电缆

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

CW 1293室内电话电缆

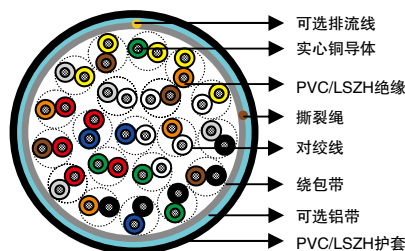
应用

该电缆适用于短距离低频信号的传输服务，适合交换设备单个项目的交叉互连和交换设备与内部分配点间的连接，可用于终接连接器(IDC)。



标准

- CW 1293
- IEC 60189-2
- IEC 60332-1
- UL1581 VW-1 & UL1666
- IEEE 383CI.IE



结构

- 导体：0.4/0.5/0.6/0.9mm实心退火裸铜，遵照BS 6360&IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：BS 7878 T154彩色PVC。LSZH可选。
- 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/三线组/四线组
- 成缆方式：有两种组成方式：层绞式和单元式。对于层绞式，导体以同心层方式组成紧凑的圆形电缆。对于单元式，对绞线以单元或子单元的形式作为成缆单元，每个单元包含20个线对。
- 缆心绕包：12芯以上电缆的缆心外需缠绕聚酯带。
- 屏蔽(可选)：铝聚酯带屏蔽以搭接方式完全覆盖缆心。
- 护套：BS 7878 TM51灰、白或乳白色PVC。LSZH可选。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助护套剥离。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.6	0.9
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	0.28	0.636
最大导体电阻@20℃	Ω/km	153	97.8	67.9	29.6
最小绝缘电阻@500V DC @20℃	MΩ·km	50	50	50	50
最大电容不平衡 线对之间 *	pF/500m	*200/300	500	300	300
最小绝缘厚度	mm	0.15	0.15	0.15	0.25
最大绝缘线径	mm	0.85	0.95	1.05	1.6

* 25, 50 & 100对0.4mm导体尺寸

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: 7.5 x 外径

色码

该电缆线对颜色遵照IEC 189-2&189-3标准，详见下表。2对电缆由四线组构成，颜色分别为蓝、绿、橙、棕。

组成&单元颜色 – 20对单元

对数	20对	40对	80对	160对	320对
	单元数量				
中心	1	4 x ½	1	4 x ½	1
1st层			6 x ½	6	5
2nd层					10
单元包裹材料颜色					
1	橙	橙	橙	橙	橙
2		绿	橙	绿	橙
3			自然色	橙	自然色
4			绿	自然色	自然色
5				自然色	自然色
6				自然色	绿
7				自然色	橙
8				绿	自然色
9 – 15					自然色
16					绿

注1: ½表示10对的子单元。

对/三线组颜色

单元编号	a线	b线	单元编号	a线	b线	单元编号	a线	b线
1	白	蓝	41	白	橙	81	白	棕
2	白	橙	42	白	橙	82	白	棕
3	白	绿	43	白	橙	83	白	棕
4	白	棕	44	白	橙	84	白	棕
5	白	灰	45	白	橙	85	白	棕
6	红	蓝	46	橙	红	86	红	棕
7	红	橙	47	橙	红	87	红	棕
8	红	绿	48	橙	红	88	红	棕
9	红	棕	49	橙	红	89	红	棕
10	红	灰	50	橙	红	90	红	棕
11	黑	蓝	51	橙	黑	91	棕	黑
12	黑	橙	52	橙	黑	92	棕	黑
13	黑	绿	53	橙	黑	93	棕	黑
14	黑	棕	54	橙	黑	94	棕	黑
15	黑	灰	55	橙	黑	95	棕	黑
16	黄	蓝	56	黄	橙	96	黄	棕
17	黄	橙	57	黄	橙	97	黄	棕
18	黄	绿	58	黄	橙	98	黄	棕



(续前页)

单元编号	a线		b线	单元编号	a线		b线	单元编号	a线		b线
19	黄		棕	59	黄	橙	棕	99	黄	棕	棕
20	黄		灰	60	黄	橙	灰	100	黄	棕	灰
21	白	蓝	蓝	61	白	绿	蓝	101	白	灰	蓝
22	白	蓝	橙	62	白	绿	橙	102	白	灰	橙
23	白	蓝	绿	63	白	绿	绿	103	白	灰	绿
24	白	蓝	棕	64	白-	绿	棕	104	白	灰	棕
25	白	蓝	灰	65	白	绿	灰	105	白	灰	灰
26	红	蓝	蓝	66	绿	红	蓝	106	灰	红	蓝
27	红	蓝	橙	67	绿	红	橙	107	灰	红	橙
28	红	蓝	绿	68	绿	红	绿	108	灰	红	绿
29	红	蓝	棕	69	绿	红	棕	109	灰	红	棕
30	红	蓝	灰	70	绿	红	灰	110	灰	红	灰
31	蓝	黑	蓝	71	绿	黑	蓝	111	灰	黑	蓝
32	蓝	黑	橙	72	绿	黑	橙	112	灰	黑	橙
33	蓝	黑	绿	73	绿	黑	绿	113	灰	黑	绿
34	蓝	黑	棕	74	绿	黑	棕	114	灰	黑	棕
35	蓝	黑	灰	75	绿	黑	灰	115	灰	黑	灰
36	黄	蓝	蓝	76	黄	绿	蓝	116	黄	灰	蓝
37	黄	蓝	橙	77	黄	绿	橙	117	黄	灰	橙
38	黄	蓝	绿	78	黄	绿	绿	118	黄	灰	绿
39	黄	蓝	棕	79	黄	绿	棕	119	黄	灰	棕
40	黄	蓝	灰	80	黄	绿	灰	120	黄	灰	灰

注1：每个三线组中包含一根C线，颜色为绿松石色。

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	组成	最小绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.85mm绝缘线-对绞线						
TP1293-YY-1P04	1	层绞	0.15	0.4	3.3	10
TP1293-YY-3P04	3	层绞	0.15	0.5	5.3	15
TP1293-YY-6P04	6	层绞	0.15	0.6	6.8	37
TP1293-YY-10P04	10	层绞	0.15	0.6	8.3	54
TP1293-YY-12P04	12	层绞	0.15	0.7	8.9	61
TP1293-YY-16P04	16	层绞	0.15	0.7	9.8	80
TP1293-YY-20P04	20	层绞	0.15	0.7	10.4	95
TP1293-YY-25P04	25	层绞	0.15	0.8	11.1	115
TP1293-YY-40P04	40	层绞	0.15	0.9	13.8	200
TP1293-YY-50P04	50	层绞	0.15	0.9	14.1	225
TP1293-YY-60P04	60	层绞	0.15	1.0	15.8	245
TP1293-YY-72P04	72	层绞	0.15	1.1	17.3	285
TP1293-YY-100P04	100	层绞	0.15	1.2	20.1	415
0.5mm导体，0.95mm绝缘线-对绞线						
TP1293-YY-1P05	1	层绞	0.15	0.4	3.3	12
TP1293-YY-2P05	2	层绞	0.15	0.4	4.0	25

(续前页)

电缆代码	线对数量	组成	最小绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
TP1293-YY-3P05	3	层绞	0.15	0.5	5.3	30
TP1293-YY-4P05	4	层绞	0.15	0.5	5.8	40
TP1293-YY-6P05	6	层绞	0.15	0.6	6.8	50
TP1293-YY-8P05	8	层绞	0.15	0.6	7.6	65
TP1293-YY-10P05	10	层绞	0.15	0.6	8.3	75
TP1293-YY-12P05	12	层绞	0.15	0.7	9.1	98
TP1293-YY-15P05	15	层绞	0.15	0.7	9.8	110
TP1293-YY-16P05	16	层绞	0.15	0.7	10.0	115
TP1293-YY-20P05	20	层绞	0.15	0.7	10.7	140
TP1293-YY-20P05U	20	单元	0.15	0.7	10.7	141
TP1293-YY-(20+1)P05	20+1	层绞	0.15	0.7	10.7	146
TP1293-YY-24P05	24	层绞	0.15	0.8	11.3	160
TP1293-YY-25P05	25	层绞	0.15	0.8	11.4	165
TP1293-YY-28P05	28	层绞	0.15	0.8	11.5	180
TP1293-YY-30P05	30	层绞	0.15	0.8	12.2	190
TP1293-YY-40P05	40	层绞	0.15	0.9	14.2	250
TP1293-YY-42P05	42	层绞	0.15	1.0	14.5	260
TP1293-YY-50P05	50	层绞	0.15	1.0	15.7	320
TP1293-YY-53P05	53	层绞	0.15	1.0	15.9	330
TP1293-YY-60P05	60	层绞	0.15	1.0	16.3	380
TP1293-YY-75P05	75	层绞	0.15	1.1	17.8	440
TP1293-YY-80P05	80	层绞	0.15	1.2	21.8	500
TP1293-YY-80P05U	80	单元	0.15	1.2	21.8	500
TP1293-YY-100P05	100	层绞	0.15	1.4	22.6	635
TP1293-YY-120P05	120	层绞	0.15	1.5	25.2	770
TP1293-YY-160P05U	160	单元	0.15	1.7	29.8	1175
TP1293-YY-320P05U	320	单元	0.15	2.2	39.1	2255
0.6mm导体，1.05mm绝缘线-对绞线						
TP1293-YY-3P06	3	层绞	0.15	0.5	5.3	40
TP1293-YY-6P06	6	层绞	0.15	0.6	7.1	66
TP1293-YY-10P06	10	层绞	0.15	0.7	8.9	99
TP1293-YY-20P06	20	层绞	0.15	0.8	11.2	193
TP1293-YY-40P06	40	层绞	0.15	1.0	15.5	350
TP1293-YY-50P06	50	层绞	0.15	1.1	16.5	434
TP1293-YY-60P06	60	层绞	0.15	1.1	18.0	510
TP1293-YY-80P06	80	层绞	0.15	1.3	22.0	700
TP1293-YY-100P06	100	层绞	0.15	1.5	24.6	810
0.9mm导体，1.6mm绝缘线-对绞线						
TP1293-YY-1C09	1 Wire	N/A	0.25	0.4	3.0	25
TP1293-YY-2P09	2	层绞	0.25	0.5	4.5	50
TP1293-YY-6P09	6	层绞	0.25	0.6	7.6	100
TP1293-YY-12P09	12	层绞	0.25	0.8	10.1	225
TP1293-YY-20P09	20	层绞	0.25	0.9	12.7	322
TP1293-YY-24P09	24	层绞	0.25	0.9	12.9	370



电缆代码	三线组数量	组成	最小绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.85mm绝缘线—三线组						
TP1293-YY-6T04	6	层绞	0.15	0.6	7.9	50
TP1293-YY-10T04	10	层绞	0.15	0.7	9.6	80
TP1293-YY-20T04	20	层绞	0.15	0.8	11.8	145
0.5mm导体，0.95mm绝缘线—三线组						
TP1293-YY-1T05	1	层绞	0.15	0.4	3.5	20
TP1293-YY-10T05	10	层绞	0.15	0.7	9.8	115
TP1293-YY-20T05	20	层绞	0.15	0.8	12.2	190
TP1293-YY-(20+1)T05	20+1	层绞	0.15	0.8	12.2	205
TP1293-YY-25T05	25	层绞	0.15	0.9	12.9	250
TP1293-YY-35T05	35	层绞	0.15	0.9	13.4	325
TP1293-YY-40T05	40	层绞	0.15	1.0	16.3	380
TP1293-YY-46T05	46	层绞	0.15	1.1	17.2	430
TP1293-YY-50T05	50	层绞	0.15	1.1	17.8	505
TP1293-YY-100T05	100	层绞	0.15	1.7	29.0	950
0.6mm导体，1.05mm绝缘线—三线组						
TP1293-YY-1T06	1	层绞	0.15	0.4	3.7	27
TP1293-YY-10T06	10	层绞	0.15	0.8	10.1	167
TP1293-YY-20T06	20	层绞	0.15	0.9	13.4	270
TP1293-YY-25T06	25	层绞	0.15	1.0	15.0	360
TP1293-YY-40T06	40	层绞	0.15	1.1	18.0	530
TP1293-YY-46T06	46	层绞	0.15	1.2	19.3	600
TP1293-YY-50T06	50	层绞	0.15	1.2	19.3	700

电缆代码	线对&三线组数量	组成	最小绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.85mm绝缘线—线对&三线组						
TP1293-YY-10P10T04	10	层绞	0.15	0.8	11.1	115
0.5mm导体，0.95mm绝缘线—线对&三线组						
TP1293-YY-10P10T05	10	层绞	0.15	0.8	11.4	165
TP1293-YY-20P10T05	20	层绞	0.15	1.0	15.7	320
TP1293-YY-25P10T05	25	层绞	0.15	1.1	16.7	410
TP1293-YY-50P10T05	50	层绞	0.15	1.6	27.2	950
0.6mm导体，1.05mm绝缘线—线对&三线组						
TP1293-YY-10P10T06	10	层绞	0.15	0.9	12.9	230
TP1293-YY-20P10T06	20	层绞	0.15	1.1	16.5	430
TP1293-YY-25P10T06	25	层绞	0.15	1.2	18.5	520

CW 1308室内中心局电话线

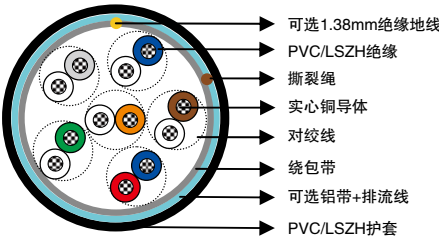
应用

该电缆用于短距离低频信号传输，适合电话系统和其他通讯设备的内部连接，也可用于终接连接器(IDC)，使用PVC或LSZH绝缘和护套，是极具成本效益的固定安装的通用信号电缆。



标准

- CW 1308



结构

- 导体: 0.4/0.5mm实心退火铜，遵照BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: TI 54 彩色PVC/LSZH用于铜导体，TI 54 PVC/LSZH用于1.38mm地线。
- 绞对: 绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元: 线对或三线组
- 成缆方式: 两种组成方式: 层绞式和单元式。对于层绞式，导体以同心层方式组成紧凑的圆形电缆。层绞式为通用结构，包含两条电缆用于安装在要求有良好外观的客户端。对于单元式，线对以单元或子单元的方式构成成缆单元。其中含有一根1.38mm绝缘地线的20对的单元，用于用户分配方案；16对的单元用于二进制系统；30对的单元脉冲编码制系统(PCM)。
- 缆心绕包: 6对以上电缆的缆心外需缠绕聚酯带。
- 屏蔽(可选): 24 μ 铝聚酯带屏蔽可搭接缠绕以完全覆盖缆心。
- 护套: TM51 PVC或LSZH，标准颜色为灰，白，乳白或黑。
- 撕裂绳: 尼龙撕裂绳可帮助护套剥离。
- 排流线(可选): 适用于屏蔽电缆，0.5mm实心镀锡铜排流线纵向放置以保证屏蔽层的电气连续性。

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	1.38
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	1.495
最大导体电阻@20℃	Ω/km	153	97.8	12.4
最小绝缘电阻500V DC @20℃	MΩ·km	50	50	N/A
最大电容不平衡@0.8KHz-3.0KHz 线对之间	pF/500m	200(单元)/300(层绞)		500
最小绝缘厚度	mm	0.15	0.15	0.55
最大绝缘线径	mm	0.85	0.95	3.5



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: 7.5 x 外径

色码

组成 & 单元颜色 – 16对的单元

对数	8对	16对	32对	64对	128对	256对
	单元数量					
中心	½	1	4 X ½	1	4 X ½	1
1 st 层				6 X ½	6	5
2 nd 层						10
单元编号	单元包裹材料的颜色					
1	橙	橙	橙	橙	橙	橙
2			绿	橙	绿	橙
3				自然色	橙	自然色
4				绿	自然色	自然色
5					自然色	自然色
6					自然色	绿
7					自然色	橙
7					绿	自然色
9-15						自然色
16						绿

注: ½ 表示8对的子单元。

组成 & 单元颜色 – 20对单元

对数	10对	20对	40对	50对	80对	100对	160对	320对
	单元数量							
中心	½	1	4 X ½	5 X ½	1	1	4 X ½	1
1 st 层					6 X ½	8 X ½	6	5
2 nd 层						**		10
单元编号	单元包裹材料的颜色							
1	橙	橙	橙	橙	橙	橙	橙	橙
2			绿	自然色	橙	橙	绿	橙
3				绿*	自然色	自然色	橙	自然色
4					绿	自然色	自然色	自然色
5						绿	自然色	自然色
6							自然色	绿
7							自然色	橙
7							绿	自然色
9-15								自然色
16								绿

注1: ½ 表示10对的子单元。

注2: 该电缆包含一根1.38mm直径的绝缘线。

* 绿色包裹材料应用于最后一个 ½ 单元。

** 根据制造商的决定, 第一层可以是4 x 1, 也可以是5 x 1, 颜色为橙、自然色、自然色、自然色、绿。

组成 & 单元颜色 – 30对的单元

对数	30对	120对	150对
	单元数量		
中心 1 st 层	1	1 6 X ½	1 8 X ½
单元编号	单元包裹材料的颜色		
1	橙	橙	橙
2		橙	橙
3		自然色	自然色
4		绿	蓝
5			绿

注1: ½表示15对的子单元。

线对&三线组颜色

单元编号	a线			b线	单元编号	a线			b线	单元编号	a线			b线
1	白	蓝	蓝	白	11	黑	蓝	蓝	黑	21	紫	蓝	蓝	紫
2	白	橙	橙	白	12	黑	橙	橙	黑	22	紫	橙	橙	紫
3	白	绿	绿	白	13	黑	绿	绿	黑	23	紫	绿	绿	紫
4	白	棕	棕	白	14	黑	棕	棕	黑	24	紫	棕	棕	紫
5	白	灰	灰	白	15	黑	灰	灰	黑	25	紫	灰	灰	紫
6	红	蓝	蓝	红	16	黄	蓝	蓝	黄	26	粉	蓝	蓝	粉
7	红	橙	橙	红	17	黄	橙	橙	黄	27	粉	橙	橙	粉
8	红	绿	绿	红	18	黄	绿	绿	黄	28	粉	绿	绿	粉
9	红	棕	棕	红	19	黄	棕	棕	黄	29	粉	棕	棕	粉
10	红	灰	灰	红	20	黄	灰	灰	黄	30	粉	灰	灰	粉

对于每个三线组，c线颜色为绿松石色。

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	最小绝缘厚度 mm	组成	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.85mm绝缘线–层绞(线对)						
TP1308–YY–2P04	2	0.15	层绞	0.4	3.9	15
TP1308–YY–3P04	3	0.15	层绞	0.5	5.3	21
TP1308–YY–4P04	4	0.15	层绞	0.5	5.8	25
TP1308–YY–6P04	6	0.15	层绞	0.6	6.8	37
TP1308–YY–10P04	10	0.15	层绞	0.6	8.3	54
TP1308–YY–12P04	12	0.15	层绞	0.7	8.9	61
TP1308–YY–20P04	20	0.15	层绞	0.7	10.4	95
TP1308–YY–25P04	25	0.15	层绞	0.8	11.1	115
0.5mm导体，0.95mm绝缘线–层绞(线对)						
TP1308–YY–3P05	3	0.15	层绞	0.65	5.0	25
TP1308–YY–4P05	4	0.15	层绞	0.65	5.8	30
TP1308–YY–6P05	6	0.15	层绞	0.6	6.8	40
TP1308–YY–10P05	10	0.15	层绞	0.6	8.3	50
TP1308–YY–12P05	12	0.15	层绞	0.7	9.1	75
TP1308–YY–15P05	15	0.15	层绞	0.7	9.8	98
TP1308–YY–20P05	20*	0.15	层绞	0.8	10.7	140
TP1308–YY–25P05	25	0.15	层绞	0.8	11.4	184

*该电缆包含一根附加的0.5mm紫色绝缘线。



电缆代码	三线组数量	最小绝缘厚度 mm	最小内护套厚度 mm	最小外护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.85mm绝缘线-层绞 (三线组)						
TP1308-YY-1T04	1	0.15	0.4	—	3.8	17
TP1308-YY-5T04	5	0.15	0.4	0.8	13.0	45
0.5mm导体，0.95mm绝缘线-层绞 (三线组)						
TP1308-YY-1T05	1	0.15	0.4	—	4.0	20
TP1308-YY-5T05	5	0.15	0.4	0.8	13.5	65

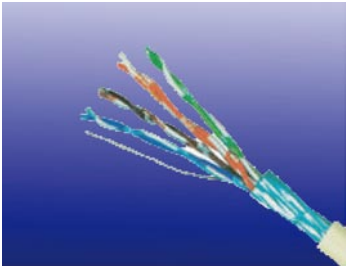
电缆代码	线对数量	最小绝缘厚度 mm	单元规格	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.85mm绝缘线-单元(线对)						
TP1308-YY-8P04	8	0.15	1/2*16	0.6	7.2	45
TP1308-YY-16P04	16	0.15	16	0.7	9.8	80
TP1308-YY-32P04	32	0.15	16	0.8	12.0	145
TP1308-YY-64P04	64	0.15	16	1.1	16.0	260
TP1308-YY-30P04	30	0.15	30	0.8	11.8	130
TP1308-YY-120P04	120	0.15	30	1.6	24.8	480
TP1308-YY-150P04	150	0.15	30	1.7	26.0	590
0.5mm导体，0.95mm绝缘线-单元(线对)						
TP1308-YY-8P05	8	0.15	1/2*16	0.6	7.6	65
TP1308-YY-16P05	16	0.15	16	0.7	10.2	115
TP1308-YY-32P05	32	0.15	16	0.8	12.4	205
TP1308-YY-64P05	64	0.15	16	1.1	16.5	390
TP1308-YY-128P05	128	0.15	16	1.6	25.4	785
TP1308-YY-256P05	256	0.15	16	2.0	35.2	1460
TP1308-YY-(10P+E)05	10+E	0.15	1/2*20	0.6	8.6	85
TP1308-YY-(20P+E)05	20+E	0.15	20	0.7	12.0	160
TP1308-YY-(40P+E)05	40+E	0.15	20	0.9	15.0	371
TP1308-YY-(50P+E)05	50+E	0.15	20	1.0	17.0	427
TP1308-YY-(80P+E)05	80+E	0.15	20	1.2	22.5	610
TP1308-YY-(100P+E)05	100+E	0.15	20	1.5	27.0	630
TP1308-YY-(160P+E)05	160+E	0.15	20	1.7	30.3	1059
TP1308-YY-(320P+E)05	320+E	0.15	20	2.2	39.5	2255
TP1308-YY-30P05	30	0.15	30	0.8	12.2	190
TP1308-YY-120P05	120	0.15	30	1.6	25.1	765
TP1308-YY-150P05	150	0.15	30	1.7	26.0	1100

注：命名中以E结尾的电缆包含一根1.38mm绝缘地线。

CW 1600PE绝缘&LSZH 护套电话电缆

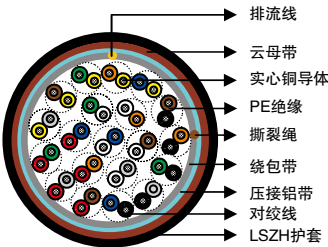
应用

该电缆的设计及应用与CW 1308电话线类似，但拥有低烟无卤的芯线和护套。CW 1600 电缆还增加了铝聚酯带屏蔽和排流线。6对以上电缆含有防火带。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)。



标准

- CW 1600



结构

- 导体：实心退火裸铜(0.5mm)或镀锡铜(24AWG)，遵照BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：BS 6234/IEC 60708实心聚乙烯。
- 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/三线组/四线组。
- 成缆方式：两种组成方式：通常采用层绞式，包含两条电缆用于安装在要求有良好外观的客户端。含有一根1.38mm绝缘地线的20对的单元，用于用户分配方案。
- 缆心绕包：6对以上电缆的缆心外需缠绕聚酯带。
- 屏蔽：24 μ 铝聚酯带屏蔽可搭接缠绕以完全覆盖缆心。
- 防火带：6对以上电缆含有云母带以满足防火性能要求。
- 护套：LSZH材料，灰、白、乳白、黑色可选。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助护套剥离。
- 排流线：0.5mm实心镀锡铜地线/排流线纵向放置。

电气性能

标称导体直径	mm	0.5	1.38
导体尺寸	mm ²	0.196	1.495
最大导体电阻@20℃	Ω /km	97.8	12.4
最小绝缘电阻@500V DC	M Ω -km	50	N/A
最大平均互电容@0.8KHz-3.0KHz	nF/km	80	N/A
最大电容不平衡@0.8KHz-3.0KHz 线对之间	pF/500m	500	N/A
最小绝缘厚度	mm	0.15	0.55
最大绝缘线径	mm	0.95	3.5

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°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径

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) 温度指数 BS EN ISO 4589-3, BS 2782 Part 1
这些标准规定了测试材料温度指数的方法。温度指数应大于等于280°C。
- 7) 氧指数 BS EN ISO 4589-2, BS 2863
这些标准规定了测量最小氧浓度的方法。氧指数不得小于30%。

色码

线对颜色

单元编号	a线		b线	单元编号	a线		b线
1	白	蓝	蓝	13	黑	绿	绿
2	白	橙	橙	14	黑	棕	棕
3	白	绿	绿	15	黑	灰	灰
4	白	棕	棕	16	黄	蓝	蓝
5	白	灰	灰	17	黄	橙	橙
6	红	蓝	蓝	18	黄	绿	绿
7	红	橙	橙	19	黄	棕	棕
8	红	绿	绿	20	黄	灰	灰
9	红	棕	棕	21	紫	蓝	蓝
10	红	灰	灰	22	紫	橙	橙
11	黑	蓝	蓝	23	紫	绿	绿
12	黑	橙	橙	24	紫	棕	棕
				25	紫	灰	灰

组成 & 单元颜色 – 单元

对数	20对	40对	80对	100对	160对	320对
	单元数量					
中心	1	4 X ½	1	1	4 X ½	1
1 st 层			6 X ½	8 X ½	6	5
2 nd 层						10
单元编号	单元包裹材料颜色					
1	橙	橙	橙	橙	橙	橙
2		绿	橙	橙	绿	橙
3			自然色	自然色	橙	自然色
4			绿	自然色	自然色	自然色

(续前页)

对数	20对	40对	80对	100对	160对	320对
	单元数量					
中心	1	4 X ½	1	1	4 X ½	1
1 st 层			6 X ½	8 X ½	6	5
2 nd 层						10
单元编号	单元包裹材料颜色					
5				绿	自然色	自然色
6					自然色	绿
7					自然色	橙
7					绿	自然色
9-15						自然色
16						绿

注1: ½表示10对的子单元。
注2: 这些电缆包含一根1.38mm直径的绝缘线。

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	最小绝缘厚度 mm	线对数量或单元规格	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体，0.95mm绝缘线-层绞						
TP1600-2Y(St)H-2P05	2	0.15	Prs1-2	0.6	4.5	23
TP1600-2Y(St)H-3P05	3	0.15	Prs1-3	0.6	5.0	35
TP1600-2Y(St)H-4P05	4	0.15	Prs1-4	0.6	5.8	40
TP1600-2Y(St)H-6P05	6	0.15	Prs1-6	0.6	6.8	51
TP1600-2Y(St)H-12P05	12	0.15	Prs1-12	0.7	9.1	92
TP1600-2Y(St)H-25P05	25	0.15	Prs1-25	0.8	11.4	167
0.5mm导体，0.95mm绝缘线-单元						
TP1600-2Y(St)H-(10P+E)05	10+E	0.15	1/2X20	0.6	8.6	102
TP1600-2Y(St)H-(20P+E)05	20+E	0.15	20	0.7	12.0	157
TP1600-2Y(St)H-(40P+E)05	40+E	0.15	20	0.9	15.0	271
TP1600-2Y(St)H-(50P+E)05	50+E	0.15	20	1.0	18.0	341
TP1600-2Y(St)H-(80P+E)05	80+E	0.15	20	1.2	22.5	496
TP1600-2Y(St)H-(100P+E)05	100+E	0.15	20	1.5	27.0	633
TP1600-2Y(St)H-(160P+E)05	160+E	0.15	20	1.7	30.3	960
TP1600-2Y(St)H-(320P+E)05	320+E	0.15	20	2.2	39.5	1840

注：表格中的“E”表示电缆中含有地线。



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk

www.addison-cables.com

DIN VDE 0815PVC/LSZH绝缘&PVC/LSZH护套电话电缆

J-Y(St)Y...2X0.6 Lg

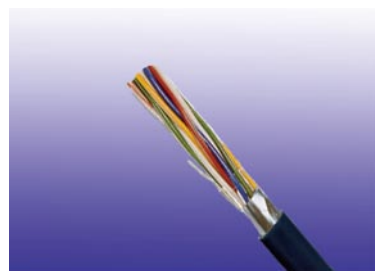
J-Y(St)Y...2X0.8 Lg

J-H(St)H...2X0.6 Lg

J-H(St)H...2X0.8 Lg

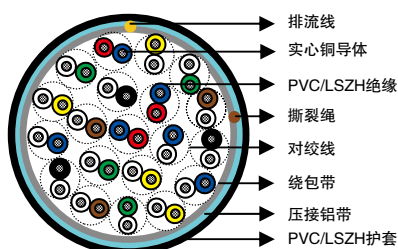
应用

该设备电缆用于电话和信号传输，适合永久安装在干燥和潮湿的房间内或外墙上。它们可灵活安装用于传输低频模拟或数字信号。



标准

- DIN VDE 0815



结构

- 导体：0.6/0.8mm实心退火裸铜，遵照VDE 0295/IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘：DIN VDE 0207-4 YI1 PVC。LSZH可选。
- 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：线对层绞为缆心。
- 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。
- 屏蔽：压接铝带搭接连绕以完全覆盖缆心。
- 护套：DIN VDE 0207-5 YM1 type PVC。LSZH护套可选。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 排流线：10对以下电缆含有一根直径0.4mm的排流线。10对以上电缆含有一根直径0.6mm的排流线。

类型代码

J-	安装电缆
Y	聚氯乙烯(PVC)
H	低烟无卤
(St)	静电屏蔽
Lg	层绞式

电气性能

标称导体直径	mm	0.6	0.8	0.6	0.8
VDE代码		J-Y(St)Y	J-Y(St)Y	J-H(St)H	J-H(St)H

导体尺寸	mm ²	0.283	0.5	0.283	0.5
最大导体电阻@20℃	Ω/km	63	34.6	63	34.6
最大环路电阻@20℃	Ω/km	130	73.2	130	73.2
最小绝缘电阻@500V DC @20℃	MΩ·km	100	100	100	100
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.7	1.1	1.7	1.1
最大互电容 @0.8KHz*	nF/km	100	100	120	120
最大电容不平衡K1	pF/100m	300	300	300	300
最大工作电压峰值	V	300	300	300	300
绝缘材料		PVC	PVC	LSZH	LSZH
护套材料		PVC	PVC	LSZH	LSZH
标称绝缘厚度	mm	0.3	0.4	0.3	0.4
标称绝缘线直径	mm	1.2	1.6	1.2	1.6

* 4对以下电缆为120nF/km

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: 7.5 x 外径

色码

2对电缆:
 对1: a线 红 b线 黑
 对2: a线 白 b线 黄
4对及以上电缆:
 a线 每层的第一对 红, 其他对 白
 b线 从外向里为蓝, 黄, 绿, 棕, 黑的重复序列

尺寸和重量

VDE代码: J-Y(St)Y …x2x0.6/0.8 Lg

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
0.6mm导体, 1.2mm绝缘线					
T815J-Y(St)Y-Lg-1P06	1	0.3	1.0	4.8	30
T815J-Y(St)Y-Lg-2P06	2	0.3	1.0	5.0	40
T815J-Y(St)Y-Lg-3P06	3	0.3	1.0	6.3	50
T815J-Y(St)Y-Lg-4P06	4	0.3	1.0	6.5	60
T815J-Y(St)Y-Lg-5P06	5	0.3	1.0	7.2	70
T815J-Y(St)Y-Lg-6P06	6	0.3	1.0	7.5	80
T815J-Y(St)Y-Lg-8P06	8	0.3	1.0	8.0	90
T815J-Y(St)Y-Lg-10P06	10	0.3	1.0	10.0	110
T815J-Y(St)Y-Lg-12P06	12	0.3	1.0	10.2	130
T815J-Y(St)Y-Lg-14P06	14	0.3	1.0	10.5	145
T815J-Y(St)Y-Lg-16P06	16	0.3	1.0	11.0	160
T815J-Y(St)Y-Lg-20P06	20	0.3	1.0	12.0	190
T815J-Y(St)Y-Lg-24P06	24	0.3	1.0	13.0	220
T815J-Y(St)Y-Lg-30P06	30	0.3	1.2	14.0	280
T815J-Y(St)Y-Lg-40P06	40	0.3	1.2	15.0	350
T815J-Y(St)Y-Lg-50P06	50	0.3	1.2	17.0	430
T815J-Y(St)Y-Lg-60P06	60	0.3	1.2	19.0	500
T815J-Y(St)Y-Lg-80P06	80	0.3	1.4	21.0	640



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

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

(续前页)

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
T815J-Y(St)Y-Lg-100P06	100	0.3	1.4	24.0	850
0.8mm导体, 1.6mm绝缘线					
T815J-Y(St)Y-Lg-1P08	1	0.4	1.0	6.0	40
T815J-Y(St)Y-Lg-2P08	2	0.4	1.0	7.0	60
T815J-Y(St)Y-Lg-3P08	3	0.4	1.0	8.5	80
T815J-Y(St)Y-Lg-4P08	4	0.4	1.0	9.0	100
T815J-Y(St)Y-Lg-5P08	5	0.4	1.0	9.5	120
T815J-Y(St)Y-Lg-6P08	6	0.4	1.0	11.0	140
T815J-Y(St)Y-Lg-8P08	8	0.4	1.0	11.5	170
T815J-Y(St)Y-Lg-10P08	10	0.4	1.2	13.2	220
T815J-Y(St)Y-Lg-12P08	12	0.4	1.2	14.2	250
T815J-Y(St)Y-Lg-14P08	14	0.4	1.2	15.0	280
T815J-Y(St)Y-Lg-16P08	16	0.4	1.2	16.0	320
T815J-Y(St)Y-Lg-20P08	20	0.4	1.2	17.0	380
T815J-Y(St)Y-Lg-24P08	24	0.4	1.4	19.0	460
T815J-Y(St)Y-Lg-30P08	30	0.4	1.4	20.8	560
T815J-Y(St)Y-Lg-40P08	40	0.4	1.4	23.0	710
T815J-Y(St)Y-Lg-50P08	50	0.4	1.6	26.0	900
T815J-Y(St)Y-Lg-60P08	60	0.4	1.6	28.0	1050
T815J-Y(St)Y-Lg-80P08	80	0.4	1.8	31.5	1400
T815J-Y(St)Y-Lg-100P08	100	0.4	2.0	33.0	1750

VDE代码: J-H(St)H ...x2x0.6/0.8 Lg

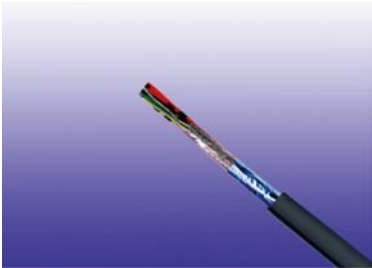
电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.2mm绝缘线					
T815J-H(St)H-Lg-2P06	2	0.3	1.0	8.0	65
T815J-H(St)H-Lg-4P06	4	0.3	1.0	10.0	100
T815J-H(St)H-Lg-6P06	6	0.3	1.0	11.0	117
T815J-H(St)H-Lg-10P06	10	0.3	1.0	12.0	155
T815J-H(St)H-Lg-20P06	20	0.3	1.0	15.0	270
T815J-H(St)H-Lg-30P06	30	0.3	1.2	17.0	322
T815J-H(St)H-Lg-40P06	40	0.3	1.2	18.0	408
T815J-H(St)H-Lg-50P06	50	0.3	1.2	20.0	491
T815J-H(St)H-Lg-60P06	60	0.3	1.2	21.0	573
T815J-H(St)H-Lg-80P06	80	0.3	1.4	24.0	756
T815J-H(St)H-Lg-100P06	100	0.3	1.4	27.0	917
0.8mm导体, 1.6mm绝缘线					
T815J-H(St)H-Lg-1P08	2	0.4	1.0	9.0	77
T815J-H(St)H-Lg-4P08	4	0.4	1.0	11.0	135
T815J-H(St)H-Lg-6P08	6	0.4	1.0	12.0	165
T815J-H(St)H-Lg-10P08	10	0.4	1.2	15.0	250
T815J-H(St)H-Lg-20P08	20	0.4	1.2	19.0	420
T815J-H(St)H-Lg-30P08	30	0.4	1.4	22.0	620
T815J-H(St)H-Lg-40P08	40	0.4	1.4	26.0	850
T815J-H(St)H-Lg-50P08	50	0.4	1.6	28.0	1000
T815J-H(St)H-Lg-60P08	60	0.4	1.6	30.0	1150
T815J-H(St)H-Lg-80P08	80	0.4	1.8	34.0	1550
T815J-H(St)H-Lg-100P08	100	0.4	2.0	38.0	1850

DIN VDE 0816/0815PE绝缘&PVC/LSZH护套安装电缆

J-2Y(St)Y...2X0.6 StIII Bd J-2Y(St)H...2X0.6 StIII Bd

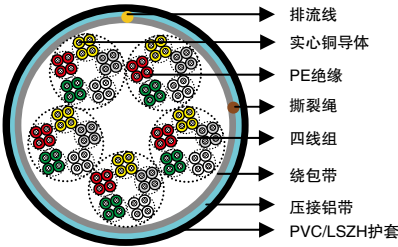
应用

该设备电缆用于电话、信号和数据传输，适合表面或隐蔽安装在干燥和潮湿的房间及室外应用。



标准

- DIN VDE 0816/0815



结构

- 导体：0.6mm实心退火裸铜,遵照VDE 0295/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：VDE 0207-2 2YI2 type 实心聚乙烯。
- 成缆单元：四线组
- 成缆方式：四根绝缘线扭绞为一个四线组，四线组集合成为单元，由单元构成缆心。
- 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。
- 屏蔽：压接铝带搭接缠绕以完全覆盖缆心。
- 护套：DIN VDE 0207 part 5 YM1 type PVC。LSZH护套可选。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 排流线：镀锡铜排流线纵向放置以保证屏蔽层的电气连续性。

类型代码

- J- 安装电缆
- 2Y 聚乙烯(PE)
- H 低烟无卤
- (St) 铝带静电屏蔽
- StIII 四线组
- Bd 单元式

电气性能

标称导体直径	mm	0.6	0.6
VDE代码		J-2Y(St)Y	J-2Y(St)H
导体尺寸	mm ²	0.283	0.283
最大导体电阻@20℃	Ω/km	63	63



最大环路电阻@20℃	Ω/km	130	130
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	5000	5000
互电容 @0.8KHz (所有值的100%) 最大	nF/km	52	52
(所有值的95%) 最大		50	50
电容不平衡@0.8KHz	pF/300m		
K1 所有值的100%	pF/300m	800	800
所有值的98% 最大值	pF/300m	400	400
K9-12 所有值的100%	pF/300m	300	300
所有值的98% 最大值	pF/300m	100	100
最大环路电阻@20℃	Ω/km	130	130
阻抗(4 -16 Mhz)	Ω	100+/-15%	100+/-15%
最大平均衰减@1MHz	dB/km	35	35
最大平均衰减@4MHz	dB/km	55	55
最大平均衰减@10MHz	dB/km	73	73
最大平均衰减@16MHz	dB/km	86	86
最大平均衰减@20MHz	dB/km	95	95
最大工作电压峰值	V	225	225
绝缘材料		PE	PE
护套材料		PVC	LSZH
标称绝缘厚度	mm	0.25	0.25
标称绝缘线直径	mm	1.1	1.1

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

色码

四线组

单根绝缘线用黑色环标记:

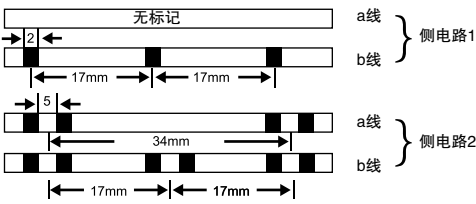
侧电路1	a线	无标记
	b线	每17mm1个标记
侧电路2	a线	每34mm2个标记
	b线	每17mm2个标记

子单元

一个基本单元中5个四线组的绝缘线颜色:

- 四线组1 红
- 四线组2 绿
- 四线组3 灰
- 四线组4 黄
- 四线组5 白

追踪单元用红色螺纹标记, 其他单元用白色绑带标记。



尺寸和重量

VDE代码: J-2Y(St)Y...x2x 0.6 StIII Bd

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
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-2P06	2	0.25	1.0	5.7	46
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-4P06	4	0.25	1.0	6.9	66
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-6P06	6	0.25	1.0	7.8	85
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-10P06	10	0.25	1.0	9.3	122
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-20P06	20	0.25	1.0	12.1	204
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-30P06	30	0.25	1.2	14.6	298
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-40P06	40	0.25	1.2	16.3	375
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-50P06	50	0.25	1.4	17.9	451
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-60P06	60	0.25	1.4	18.5	520
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-80P06	80	0.25	1.4	19.7	660
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-100P06	100	0.25	1.6	20.9	802

VDE代码: J-2Y(St)H...x2x 0.6 StIII Bd

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
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-2P06	2	0.25	1.0	5.7	46
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-4P06	4	0.25	1.0	6.9	66
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-6P06	6	0.25	1.0	7.8	85
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-10P06	10	0.25	1.0	9.3	122
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-20P06	20	0.25	1.0	12.1	204
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-30P06	30	0.25	1.2	14.6	298
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-40P06	40	0.25	1.2	16.3	375
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-50P06	50	0.25	1.4	17.9	451
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-60P06	60	0.25	1.4	18.5	520
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-80P06	80	0.25	1.4	19.7	660
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-100P06	100	0.25	1.6	20.9	802





DIN VDE 0815/DIN 57815 PVC绝缘&PVC护套安装电缆

J-YY...2X0.6 Bd

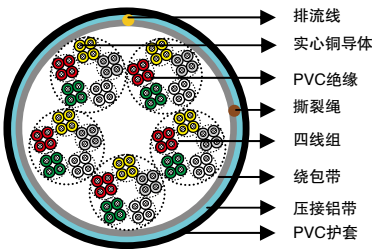
应用

该设备电缆用于电话和信号传输，适合干燥和潮湿房间的表面和隐蔽安装，石膏板上下的安装，外墙上的安装。



标准

- DIN VDE 0815/DIN 57815



结构

- 导体：0.6mm实心退火裸铜，遵照VDE 0295/IEC 60228 Class 1。
- 绝缘：DIN VDE 0207-2 YI1 type PVC。
- 成缆单元：四线组
- 成缆方式：4根绝缘线绞合为一个四线组，四线组集合成为单元，单元构成缆心。
- 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。
- 屏蔽：压接铝带搭接缠绕以完全覆盖缆心。
- 护套：DIN VDE 0207 part 5 YM1 type PVC。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 排流线：镀锡铜排流线纵向放置以保证屏蔽层的电气连续性。

类型代码

J 安装电缆 Y 聚氯乙烯 (PVC) Bd 单元式

电气性能

标称导体直径	mm	0.6
VDE代码		J-YY
导体尺寸	mm ²	0.283
最大导体电阻@20℃	Ω/km	63
最小绝缘电阻@500V DC @20℃	MΩ·km	100
最大互电容 @0.8KHz	nF/km	100
最大电容不平衡@0.8KHz		
K1 最大	pF/100m	300
K9-K12 最大	pF/100m	100

(续前页)

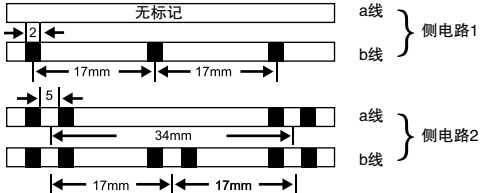
最大环路电阻@20℃	Ω/km	130
最大平均衰减@0.8kHz	dB/km	1.7
最大工作电压峰值	V	300
标称绝缘厚度	mm	0.2
标称绝缘线直径	mm	1.0

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: 7.5 x 外径

色码

四线组
单根绝缘线用黑色环标记:
侧电路1 a线 无标记
 b线 每17mm1个标记
侧电路2 a线 每34mm2个标记
 b线 每17mm2个标记



子单元
一个基本单元中5个四线组的绝缘颜色:
四线组1 红 四线组2 绿 四线组3 灰 四线组4 黄 四线组5 白
追踪单元用红色螺纹标记, 其他单元用白色绑带标记。

尺寸和重量

VDE代码: J-YY...x2x 0.6 Bd

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
0.6mm导体, 1.0mm Insulted Wires					
TP815J-YY-Bd-2P06	2	0.2	1.0	4.5	34
TP815J-YY-Bd-4P06	4	0.2	1.0	6.5	59
TP815J-YY-Bd-6P06	6	0.2	1.0	7.0	74
TP815J-YY-Bd-10P06	10	0.2	1.0	8.5	111
TP815J-YY-Bd-16P06	16	0.2	1.0	10.0	160
TP815J-YY-Bd-20P06	20	0.2	1.0	11.0	200
TP815J-YY-Bd-24P06	24	0.2	1.0	11.5	224
TP815J-YY-Bd-30P06	30	0.2	1.2	13.0	284
TP815J-YY-Bd-40P06	40	0.2	1.2	15.0	364
TP815J-YY-Bd-50P06	50	0.2	1.2	16.5	451
TP815J-YY-Bd-60P06	60	0.2	1.4	17.5	529
TP815J-YY-Bd-80P06	80	0.2	1.4	20.3	700
TP815J-YY-Bd-100P06	100	0.2	1.4	22.3	850

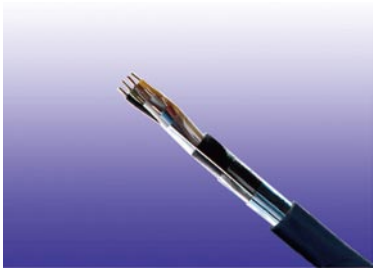


DIN VDE 0815 SR绝缘&LSZH护套防火电缆

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

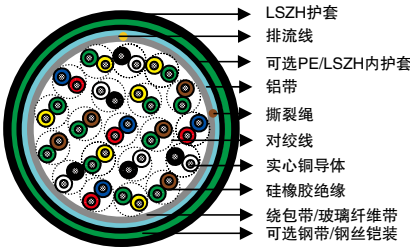
应用

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℃	Ω/km	130	73.2	60
最小绝缘电阻@500V DC @20℃	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℃ – +70℃
安装温度范围(动态): -20℃ – +50℃
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



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

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

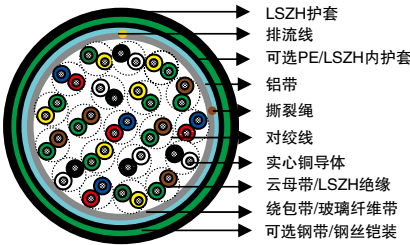
应用

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

