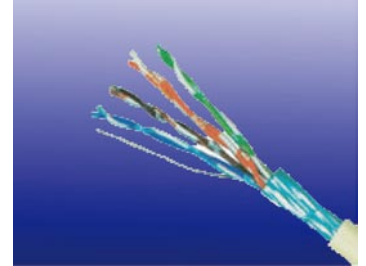


CW 1600PE绝缘&LSZH 护套电话电缆

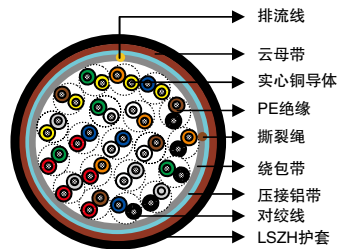
应用

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°C	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
最大绝缘外径	mm	0.95	3.5

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: 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 μs/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(Si)H-2P05	2	0.15	Prs1-2	0.6	4.5	23
TP1600-2Y(Si)H-3P05	3	0.15	Prs1-3	0.6	5.0	35
TP1600-2Y(Si)H-4P05	4	0.15	Prs1-4	0.6	5.8	40
TP1600-2Y(Si)H-6P05	6	0.15	Prs1-6	0.6	6.8	51
TP1600-2Y(Si)H-12P05	12	0.15	Prs1-12	0.7	9.1	92
TP1600-2Y(Si)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(Si)H-(10P+E)05	10+E	0.15	1/2X20	0.6	8.6	102
TP1600-2Y(Si)H-(20P+E)05	20+E	0.15	20	0.7	12.0	157
TP1600-2Y(Si)H-(40P+E)05	40+E	0.15	20	0.9	15.0	271
TP1600-2Y(Si)H-(50P+E)05	50+E	0.15	20	1.0	18.0	341
TP1600-2Y(Si)H-(80P+E)05	80+E	0.15	20	1.2	22.5	496
TP1600-2Y(Si)H-(100P+E)05	100+E	0.15	20	1.5	27.0	633
TP1600-2Y(Si)H-(160P+E)05	160+E	0.15	20	1.7	30.3	960
TP1600-2Y(Si)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。