

## CW 1308室内中心局电话线

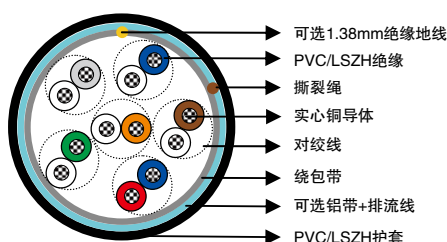
### 应用

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  $\mu$  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 <sup>2</sup>	0.126	0.196	1.495
最大导体电阻@20°C	$\Omega$ /km	153	97.8	12.4
最小绝缘电阻500V DC @20°C	M $\Omega$ -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	N/A
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°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

### 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 <sup>st</sup> 层				6 X ½	6	5
2 <sup>nd</sup> 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 <sup>st</sup> 层					6 X ½	8 X ½	6	5
2 <sup>nd</sup> 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	1	1
1 <sup>st</sup> 层		6 X ½	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。



# Caledonian

## 凯莱东尼室内电话电缆

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

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。