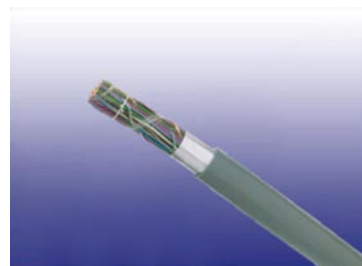




CW 1293室内电话电缆

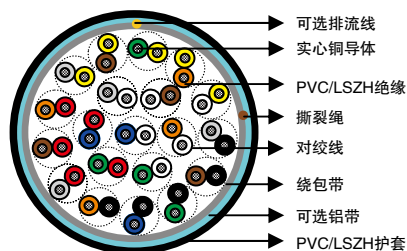
应用

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°C	Ω/km	153	97.8	67.9	29.6
最小绝缘电阻@500V DC @20°C	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°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

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