

CW 1171 实心PE绝缘&PE护套电话电缆

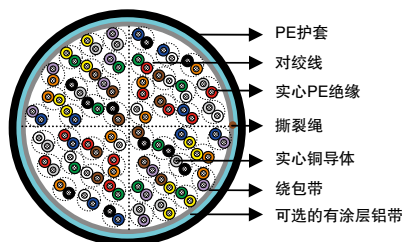
应用

该电缆可用于用户分配电缆用于中心局与接入网之间的连接。线缆为非填充型，并可在安装过程中加压。适合管道敷设。



标准

- CW 1171 (非屏蔽电缆)
- CW 1179 (屏蔽电缆)
- CW 1252 (自承式电缆)



结构

- 导体: 0.32/0.4/0.5/0.63/0.9mm 实心退火裸铜，遵照BS 6360/IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘: BS EN 50290-2-23/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。
- 成缆方式: 100对以下线缆由25对的单元或12/13对的单元组成；100对以上线缆由25对，50对或100对的单元组成。遵照CW 1171标准结构，详见电缆组成附表。
- 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。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层(可选): 一层单面或双面覆盖有PE聚合物的铝带(0.08/0.15mm)以两边搭接的方式纵包于缆芯之外，以提供屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套: BS 6234/IEC 60708 黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳: 可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选): 200对以上大对数电缆可包含备用线对。
- 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	0.32	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	28	26	24	22	19
导体尺寸	mm ²	0.08	0.126	0.196	0.312	0.636
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	223	143	91	58	28
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	6500	6500	6500	6500	6500
最大平均互电容@800Hz	nF/km	53/68*	53	53	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	60/75*	60	60	60	64
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间	pF/500m	275	275	275	275	275
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	470	300	192	114	60



(续前页)

阻抗@1KHz	Ω	1000	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	156	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	122	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	120	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.76	1.64	1.30	1.04	0.74
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.8	1.68	1.35	1.08	0.76
最大平均衰减@3KHz	dB/km	3.4	3.18	2.52	2.01	1.42
最大平均衰减@150KHz	dB/km	16.8	11.4	8.3	6.2	4.4
最大平均衰减@772KHz	dB/km	29.5	24.3	19.4	15.4	10.8
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	33.5	27.1	21.4	17.5	12.8
介电强度 导体之间(3secs)	V DC	500	500	500	500	500
标称绝缘厚度	mm	0.145/0.08**	0.175	0.20	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.61/0.48**	0.75	0.90	1.15	1.5

* 400对以下线缆的互电容值可增加3%。

** 该值仅适用于导体为0.32mm的4000及4800对电缆。

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(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

CW 1171标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

CW 1171实心PE绝缘&PE护套电话电缆

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.32mm导体, 0.61mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P032	50	1.6	14.0	140
TP1171-2Y(L)2Y-100P032	100	1.6	17.0	280
TP1171-2Y(L)2Y-200P032	200	1.7	22.0	480
TP1171-2Y(L)2Y-300P032	300	1.8	26.0	680
TP1171-2Y(L)2Y-400P032	400	1.8	29.5	880
TP1171-2Y(L)2Y-500P032	500	1.9	32.0	1080
TP1171-2Y(L)2Y-600P032	600	1.9	34.0	1281
TP1171-2Y(L)2Y-800P032	800	2.0	39.0	1681
TP1171-2Y(L)2Y-1000P032	1000	2.1	42.5	2081
TP1171-2Y(L)2Y-1200P032	1200	2.2	47.0	2482
TP1171-2Y(L)2Y-1600P032	1600	2.3	53.0	2883
TP1171-2Y(L)2Y-2000P032	2000	2.4	58.5	3284
TP1171-2Y(L)2Y-2400P032	2400	2.5	62.0	3681
TP1171-2Y(L)2Y-3200P032	3200	2.6	70.0	4082
TP1171-2Y(L)2Y-4000P032	4000	2.6	66.0*	4883
TP1171-2Y(L)2Y-4800P032	4800	2.7	71.0*	5681

(续前页)

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P04	50	1.6	16.0	211
TP1171-2Y(L)2Y-100P04	100	1.7	20.5	380
TP1171-2Y(L)2Y-200P04	200	1.8	26.0	708
TP1171-2Y(L)2Y-300P04	300	1.9	30.5	1034
TP1171-2Y(L)2Y-400P04	400	1.9	35.0	1358
TP1171-2Y(L)2Y-500P04	500	2.0	37.5	1703
TP1171-2Y(L)2Y-600P04	600	2.1	40.5	2016
TP1171-2Y(L)2Y-800P04	800	2.2	46.5	2639
TP1171-2Y(L)2Y-1000P04	1000	2.3	51.5	3264
TP1171-2Y(L)2Y-1200P04	1200	2.4	56.0	3873
TP1171-2Y(L)2Y-1600P04	1600	2.6	65.5	4819
TP1171-2Y(L)2Y-2000P04	2000	2.6	70.0	6731
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P05	50	1.6	19.0	305
TP1171-2Y(L)2Y-100P05	100	1.7	23.5	561
TP1171-2Y(L)2Y-200P05	200	1.9	30.5	1074
TP1171-2Y(L)2Y-300P05	300	2.0	37.0	1582
TP1171-2Y(L)2Y-400P05	400	2.1	42.5	2093
TP1171-2Y(L)2Y-500P05	500	2.2	46.0	2577
TP1171-2Y(L)2Y-600P05	600	2.2	49.5	3073
TP1171-2Y(L)2Y-800P05	800	2.4	56.5	4033
TP1171-2Y(L)2Y-1000P05	1000	2.5	62.5	5015
TP1171-2Y(L)2Y-1200P05	1200	2.6	69.0	5959
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P063	50	1.7	22.0	416
TP1171-2Y(L)2Y-100P063	100	1.8	28.0	782
TP1171-2Y(L)2Y-200P063	200	2.0	37.5	1505
TP1171-2Y(L)2Y-300P063	300	2.2	46.0	2238
TP1171-2Y(L)2Y-400P063	400	2.3	52.5	2944
TP1171-2Y(L)2Y-500P063	500	2.4	56.5	3633
TP1171-2Y(L)2Y-800P063	800	2.7	70.5	5722
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P09	50	1.8	27.5	1000
TP1171-2Y(L)2Y-100P09	100	2.0	38.0	1670

*该电缆绝缘厚度减少为0.08mm。