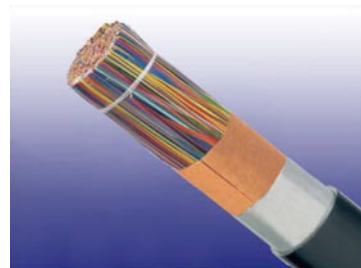




CW 1224薄壁发泡PE绝缘&PE护套电话电缆

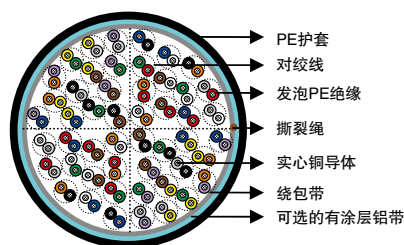
应用

该电缆适用于市内主干网，可用作用户分配电缆和中心局之间的连接。该电缆适合在接入或主干网络中穿管敷设。



标准

- CW 1224



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 60228class 1标准。
- 绝缘: BS EN 50290-2-23/IEC 60708/BS 6234发泡聚乙烯。
- 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对以下电缆由25对单元或12/13对单元构成；100对以上电缆由25、50或100对的单元构成。所有额外的线对构成一个独立的单元。
- 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): 一层单面或双面涂有PE共聚物的铝带(0.15mm)纵向搭接缠绕于缆心外以提供100%电气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	53	53	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	60	60	60	60	64
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间 (99%)	pF/500m	275	275	275	275	275
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	470	300	192	114	60
阻抗@1KHz	Ω	1000	994	796	660	445

(续前页)

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	0.095	0.13	0.15	0.175	0.225
标称绝缘线直径	mm	0.51	0.66	0.8	0.98	1.35

* 400对以下线缆的互电容值可增加3%。

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 1224标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

CW 1224发泡PE绝缘&LAP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, 0.51mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-100P032	100	1.6	16.0	266
TP1224-02Y(L)2Y-200P032	200	1.7	20.0	490
TP1224-02Y(L)2Y-300P032	300	1.7	23.5	706
TP1224-02Y(L)2Y-400P032	400	1.8	26.0	910
TP1224-02Y(L)2Y-500P032	500	1.8	28.5	1085
TP1224-02Y(L)2Y-600P032	600	1.9	31.0	1330
TP1224-02Y(L)2Y-800P032	800	1.9	34.5	1740
TP1224-02Y(L)2Y-1000P032	1000	2.0	38.0	2150
TP1224-02Y(L)2Y-1200P032	1200	2.1	41.0	2560
TP1224-02Y(L)2Y-1600P032	1600	2.2	46.5	3370
TP1224-02Y(L)2Y-2000P032	2000	2.3	51.5	4180
TP1224-02Y(L)2Y-2400P032	2400	2.4	55.5	4990
TP1224-02Y(L)2Y-3200P032	3200	2.5	63.0	6610
TP1224-02Y(L)2Y-4000P032	4000	2.7	71.0	8230
TP1224-02Y(L)2Y-4800P032	4800	2.7	76.0	9850
0.4mm导体, 0.66mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-50P04	50	1.6	15.5	220
TP1224-02Y(L)2Y-100P04	100	1.6	19.0	380
TP1224-02Y(L)2Y-200P04	200	1.7	24.5	700
TP1224-02Y(L)2Y-300P04	300	1.8	28.5	1009
TP1224-02Y(L)2Y-400P04	400	1.9	32.0	1300



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

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

(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
TP1224-02Y(L)2Y-500P04	500	1.9	35.0	1550
TP1224-02Y(L)2Y-600P04	600	2.0	38.0	1900
TP1224-02Y(L)2Y-800P04	800	2.1	43.0	2490
TP1224-02Y(L)2Y-1000P04	1000	2.2	47.5	3075
TP1224-02Y(L)2Y-1200P04	1200	2.3	51.5	3660
TP1224-02Y(L)2Y-1400P04	1400	2.4	55.5	4235
TP1224-02Y(L)2Y-1600P04	1600	2.4	58.5	4818
TP1224-02Y(L)2Y-2000P04	2000	2.5	64.5	5980
TP1224-02Y(L)2Y-2400P04	2400	2.6	70.0	7645
TP1224-02Y(L)2Y-3000P04	3000	2.8	74.0	9466
TP1224-02Y(L)2Y-3200P04	3200	3.0	80.0	10076
0.5mm导体, 0.8mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-50P05	50	1.6	17.0	320
TP1224-02Y(L)2Y-100P05	100	1.7	22.0	540
TP1224-02Y(L)2Y-200P05	200	1.8	28.5	1000
TP1224-02Y(L)2Y-300P05	300	1.9	33.5	1500
TP1224-02Y(L)2Y-400P05	400	2.0	37.5	1944
TP1224-02Y(L)2Y-500P05	500	2.1	41.5	2577
TP1224-02Y(L)2Y-600P05	600	2.1	44.5	2800
TP1224-02Y(L)2Y-800P05	800	2.3	51.5	3743
TP1224-02Y(L)2Y-1000P05	1000	2.4	56.0	4450
TP1224-02Y(L)2Y-1200P05	1200	2.5	61.5	5460
TP1224-02Y(L)2Y-1600P05	1600	2.6	69.5	7060
TP1224-02Y(L)2Y-2000P05	2000	2.7	75.0	8660
TP1224-02Y(L)2Y-2400P05	2400	2.7	80.0	10260
0.63mm导体, 0.98mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-100P063	100	1.7	25.0	785
TP1224-02Y(L)2Y-200P063	200	1.9	33.5	1490
TP1224-02Y(L)2Y-300P063	300	2.0	39.5	2200
TP1224-02Y(L)2Y-400P063	400	2.1	44.5	2890
TP1224-02Y(L)2Y-600P063	600	2.3	53.5	4235
TP1224-02Y(L)2Y-800P063	800	2.5	61.0	5590
TP1224-02Y(L)2Y-1000P063	1000	2.6	67.5	6800
TP1224-02Y(L)2Y-1200P063	1200	2.7	73.5	8100
TP1224-02Y(L)2Y-1600P063	1600	2.7	80.0	10700
0.9mm导体, 1.35mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-50P09	50	1.7	24.5	805
TP1224-02Y(L)2Y-100P09	100	1.9	32.5	1515
TP1224-02Y(L)2Y-200P09	200	2.1	45.0	2935
TP1224-02Y(L)2Y-300P09	300	2.4	56.0	4318
TP1224-02Y(L)2Y-400P09	400	2.5	62.0	5700

*以上代码删去(L)表示非屏蔽电缆。