

IEC 60708实心PE绝缘&LAP护套电话电缆

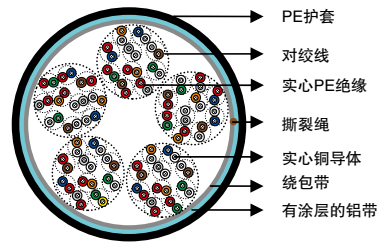
应用

该线缆适用于接入或主干网络，可用于电话局与用户区的连接。适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。用于直埋敷设，可选择铠装电缆。用于架空敷设，可选择Figure-8自承式电缆。



标准

- IEC 60708



结构

- 导体：0.4/0.5/0.6/0.8mm实心退火裸铜，遵照BS 6360/IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘：实心聚乙烯，遵照IEC 60708/BS EN 50290-2-23/BS 6234/ASTM D 1248/NFC 32-060/VDE 0207标准。
- 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/四线组。
- 成缆方式：100对以下线缆由10对的子单元组成；100对以上线缆由25对，50对或100对的单元组成。所有额外的线对构成一个独立的单元。遵照IEC 60708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：一层单面或双面包覆有PE聚合物的铝带（0.15mm）以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。对于200对以上电缆，为改善电缆柔度可对铝带进行轧纹。
- 护套：BS 6234/IEC 60708/ASTM D 1248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)：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。

可选结构

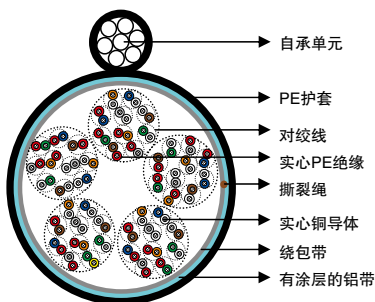
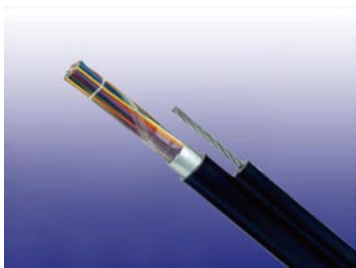
- 铠装电缆：钢丝铠装或皱纹钢带铠装层覆盖于可选的内护套外。钢带铠装型电缆的钢带厚度为0.2/0.5mm并有聚合物包覆，以搭接方式缠绕。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：遵照CW 1252标准。使用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以8字形结构包于缆芯及支撑线外。



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

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



电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.6	0.8
导体线规	AWG	26	24	-	20
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	0.283	0.5
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	143	91	63	34.6
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	5000	5000	5000	5000
最大平均互电容@800Hz	nF/km	53	53	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	60	60	60	64
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间	pF/500m	250	250	250	160
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间 (95%)	pF/500m	150	150	150	100
最大个体电容不平衡@800Hz 线对与地之间	pF/500m	1700	1700	1700	1700
最大个体电容不平衡@800Hz 线对与地之间 (95%)	pF/500m	1000	1000	1000	1000
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	300	192	130	73
阻抗@1KHz	Ω	994	796	665	500
阻抗@100KHz	Ω	147	134	127	124
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117.5	116.5
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114.5	113.5
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.64	1.30	1.1	0.9
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.68	1.35	1.14	0.93
最大平均衰减@3KHz	dB/km	3.18	2.52	2.3	1.74
最大平均衰减@150KHz	dB/km	11.4	8.3	7.2	5.7
最大平均衰减@772KHz	dB/km	24.3	19.4	17.4	13.1
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	27.1	21.4	18.5	13.7
介电强度					
导体之间 (1min)	V DC	500	500	500	500
导体与屏蔽之间 (1min)	V DC	1000	1000	1000	1000
标称绝缘厚度	mm	0.175	0.20	0.25	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.90	1.1	1.4

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

IEC 60708 标准色码，详见色码表。

尺寸和重量

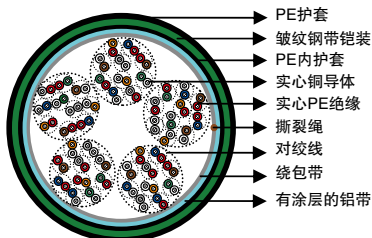
IEC 60708实心PE绝缘&LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP708-2Y(L)2Y-10P04	10	1.5	9	71
TP708-2Y(L)2Y-20P04	20	1.5	10	107
TP708-2Y(L)2Y-30P04	30	1.5	11	143
TP708-2Y(L)2Y-50P04	50	1.5	13	211
TP708-2Y(L)2Y-70P04	70	1.5	15	278
TP708-2Y(L)2Y-100P04	100	1.5	17	380
TP708-2Y(L)2Y-150P04	150	1.5	21	548
TP708-2Y(L)2Y-200P04	200	1.8	23	708
TP708-2Y(L)2Y-300P04	300	1.8	28	1034
TP708-2Y(L)2Y-400P04	400	1.8	31	1358
TP708-2Y(L)2Y-500P04	500	2.0	35	1703
TP708-2Y(L)2Y-600P04	600	2.0	38	2016
TP708-2Y(L)2Y-800P04	800	2.5	43	2639
TP708-2Y(L)2Y-900P04	900	2.5	46	2961
TP708-2Y(L)2Y-1000P04	1000	2.5	48	3264
TP708-2Y(L)2Y-1200P04	1200	2.8	52	3873
TP708-2Y(L)2Y-1500P04	1500	2.8	58	4819
TP708-2Y(L)2Y-1800P04	1800	3.2	63	5777
TP708-2Y(L)2Y-2100P04	2100	3.2	68	6731
TP708-2Y(L)2Y-2400P04	2400	3.5	72	7645
TP708-2Y(L)2Y-2700P04	2700	3.5	76	8556
TP708-2Y(L)2Y-3000P04	3000	3.5	80	9466
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP708-2Y(L)2Y-10P05	10	1.5	10	94
TP708-2Y(L)2Y-20P05	20	1.5	11	147
TP708-2Y(L)2Y-30P05	30	1.5	13	201
TP708-2Y(L)2Y-50P05	50	1.5	16	305
TP708-2Y(L)2Y-70P05	70	1.5	18	406
TP708-2Y(L)2Y-100P05	100	1.5	21	561
TP708-2Y(L)2Y-150P05	150	1.8	25	829
TP708-2Y(L)2Y-200P05	200	1.8	28	1074
TP708-2Y(L)2Y-300P05	300	2.0	34	1582
TP708-2Y(L)2Y-400P05	400	2.0	39	2093
TP708-2Y(L)2Y-500P05	500	2.5	43	2577
TP708-2Y(L)2Y-600P05	600	2.5	47	3073
TP708-2Y(L)2Y-800P05	800	2.8	53	4033
TP708-2Y(L)2Y-900P05	900	2.8	57	4541
TP708-2Y(L)2Y-1000P05	1000	2.8	60	5015
TP708-2Y(L)2Y-1200P05	1200	3.2	65	5959
TP708-2Y(L)2Y-1500P05	1500	3.5	72	7414
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线				
TP708-2Y(L)2Y-10P06	10	1.5	11	119



(续前页)

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP708-2Y(L)2Y-20P06	20	1.5	13	194
TP708-2Y(L)2Y-30P06	30	1.5	15	269
TP708-2Y(L)2Y-50P06	50	1.5	18	416
TP708-2Y(L)2Y-70P06	70	1.5	21	558
TP708-2Y(L)2Y-100P06	100	1.8	25	782
TP708-2Y(L)2Y-150P06	150	1.8	29	1143
TP708-2Y(L)2Y-200P06	200	2.0	33	1505
TP708-2Y(L)2Y-300P06	300	2.0	40	2238
TP708-2Y(L)2Y-400P06	400	2.5	46	2944
TP708-2Y(L)2Y-500P06	500	2.5	51	3633
TP708-2Y(L)2Y-600P06	600	2.8	55	4353
TP708-2Y(L)2Y-800P06	800	3.2	63	5722
TP708-2Y(L)2Y-900P06	900	3.2	67	6438
TP708-2Y(L)2Y-1000P06	1000	3.2	70	7115
TP708-2Y(L)2Y-1200P06	1200	3.5	76	8462
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线				
TP708-2Y(L)2Y-10P08	10	1.5	13	178
TP708-2Y(L)2Y-20P08	20	1.5	16	305
TP708-2Y(L)2Y-30P08	30	1.5	19	431
TP708-2Y(L)2Y-50P08	50	1.5	23	678
TP708-2Y(L)2Y-70P08	70	1.8	27	929
TP708-2Y(L)2Y-100P08	100	1.8	31	1313
TP708-2Y(L)2Y-150P08	150	2.0	38	1963
TP708-2Y(L)2Y-200P08	200	2.5	43	2574
TP708-2Y(L)2Y-300P08	300	2.8	52	3790
TP708-2Y(L)2Y-400P08	400	2.8	60	5019
TP708-2Y(L)2Y-500P08	500	3.2	67	6249
TP708-2Y(L)2Y-600P08	600	3.5	73	7437



IEC 60708PE绝缘, 双层钢带铠装&LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线					
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-10P04	10	1.5	1.5	12	177
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-20P04	20	1.5	1.5	14	227
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-30P04	30	1.5	1.5	15	277
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-50P04	50	1.5	1.5	18	380
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-70P04	70	1.5	1.5	19	467
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-100P04	100	1.5	1.5	22	594
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-150P04	150	1.5	1.8	25	805
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-200P04	200	1.8	1.8	27	995

(续前页)

电缆代码	线对数量	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-300P04	300	1.8	1.8	32	1382
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-400P04	400	1.8	1.8	37	1809
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-500P04	500	2.0	2.0	43	2704
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-600P04	600	2.0	2.0	46	3092
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-800P04	800	2.5	2.5	51	3846
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-900P04	900	2.5	2.5	54	4250
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-1000P04	1000	2.5	2.5	56	4612
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-1200P04	1200	2.8	2.8	61	5369
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-10P05	10	1.5	1.5	13	213
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-20P05	20	1.5	1.5	15	283
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-30P05	30	1.5	1.5	17	356
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-50P05	50	1.5	1.5	20	503
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-70P05	70	1.5	1.5	22	629
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-100P05	100	1.5	1.8	25	822
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-150P05	150	1.8	1.8	30	1145
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-200P05	200	1.8	1.8	33	1428
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-300P05	300	2.0	2.0	42	2542
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-400P05	400	2.0	2.5	47	3191
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-500P05	500	2.5	2.5	51	3778
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-600P05	600	2.5	2.8	55	4392
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-800P05	800	2.8	3.2	62	5563
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-900P05	900	2.8	3.2	65	6135
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-1000P05	1000	2.8	3.5	68	6682
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-10P06	10	1.5	1.5	15	250
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-20P06	20	1.5	1.5	17	347
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-30P06	30	1.5	1.5	19	456
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-50P06	50	1.5	1.5	22	639
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-70P06	70	1.5	1.8	25	818
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-100P06	100	1.8	1.8	29	1093
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-150P06	150	1.8	2.0	34	1504
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-200P06	200	2.0	2.0	41	2457
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-300P06	300	2.0	2.5	48	3367
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-400P06	400	2.5	2.8	54	4238
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-500P06	500	2.5	2.8	59	5091
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-600P06	600	2.8	3.2	64	5913
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-800P06	800	3.2	3.5	72	7536
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线					
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-10P08	10	1.5	1.5	17	332
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-20P08	20	1.5	1.5	20	503
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-30P08	30	1.5	1.5	23	660
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-50P08	50	1.5	1.8	27	963
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-70P08	70	1.8	1.8	31	1267
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-100P08	100	1.8	2.0	37	1766
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-150P08	150	2.0	2.5	46	3038
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-200P08	200	2.5	2.5	51	3786
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-300P08	300	2.8	2.8	61	5290
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-400P08	400	2.8	3.2	68	6701
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-500P08	500	3.2	3.5	75	8108