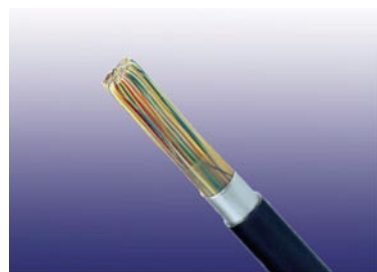




ICEA S-84-608泡皮绝缘&AP护套(Alpeth)填充型电缆

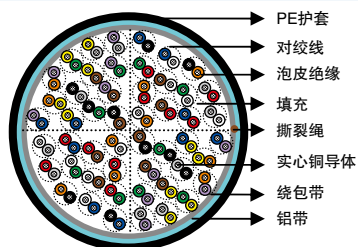
应用

该线缆是为接入或主干网络设计的，用于电话局至用户区的连接。适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。填充型电缆可直埋或沿人行道敷设。铠装电缆可直埋敷设以满足机械和防噬保护的要求。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



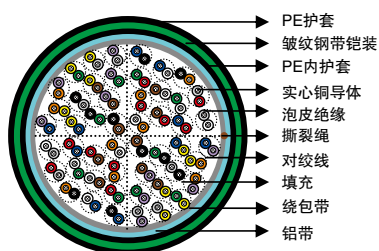
标准

- ANSI/ICEA S-84-608



结构

- 导体：0.4/0.5/0.63/0.9mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：泡皮绝缘，由内层发泡PE和外层实心PE组成，遵照ASTM D 1248/IEC 60708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。
- 成缆方式：25对及以下电缆集合为圆柱形缆心。25对以上电缆缆心由单元绞合而成。单元用彩色绑带区分。遵照ICEA S-84-608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：一层皱纹铝带(0.2mm/8mil)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。
- 填充：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 护套：ASTM D 1248/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(可选)：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：0.15mm/6mil皱纹钢带铠装缠绕于可选内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8 结构覆盖于电缆和自承单元外。
- 屏蔽选项：该标准下有8种不同的屏蔽选择可供挑选：
 - 1) 8 mil 裸铝带
 - 2) 8 mil 涂层铝带
 - 3) 5 mil 铜带
 - 4) 5 mil 铜包合金钢带
 - 5) 5 mil 铜包不锈钢带
 - 6) 6 mil & 7 mil 194 铜合金带
 - 7) 6 mil 裸钢带
 - 8) 6 mil 涂层钢带

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	22	19
最大平均直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	140/225	87/140	55/88.6	27.0/43.4
最大个体直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	144.2/232	89.5/144	56.5/91.0	28.0/45.0
最小绝缘电阻@500V DC	$\text{M}\Omega\cdot\text{km} / \text{M}\Omega\cdot\text{mile}$	1600/1000	1600/1000	1600/1000	1600/1000
最大平均电阻不平衡	%	1.5	1.5	1.5	1.5
最大个体电阻不平衡	%	5	5	5	5
标称互电容	nF/km / nF/kft	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5
最大个体互电容	nF/km / nF/kft	57/17.4	57/17.4	57/17.4	57/17.4
最大个体电容不平衡 线对之间	pF/km / pF/kft	145/44	145/44	145/44	145/44
电容不平衡RMS 线对之间	pF/km / pF/kft	45/13.7	45/13.7	45/13.7	45/13.7
最大个体电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	2625/800	2625/800	2625/800	2625/800
最大平均电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	574/175	574/175	574/175	574/175
最大导体环路电阻@20°C	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	300/482	192/309	114/183.6	60/96.4
阻抗@1KHz	Ω	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km / dB/kft	1.64/0.5	1.30/0.39	1.04/0.32	0.74/0.22
最大平均衰减@1KHz	dB/km / dB/kft	1.68/0.51	1.35/0.41	1.08/0.33	0.76/0.23
最大平均衰减@3KHz	dB/km / dB/kft	3.18/0.97	2.52/0.77	2.01/0.61	1.42/0.43
最大平均衰减@150KHz	dB/km / dB/kft	11.4/3.47	8.3/2.53	6.2/1.89	4.4/1.34
最大平均衰减@772KHz	dB/km / dB/kft	24.3/7.4	19.4/5.9	15.4/4.7	10.8/3.3
最大平均衰减@1000KHz	dB/km / dB/kft	27.1/8.25	21.4/6.52	17.5/5.33	12.8/3.89
介电强度					
导体之间 (3secs)	V DC	2400	3000	4000	5000
导体与屏蔽之间 (3secs)	V DC	10000	10000	10000	10000
最小等电平远端串音衰减功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	61	63	63	65
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	49	49	57
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	41	42	43	44
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	35	37	37	39
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	31	31	33
最小远端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	57	57	57	59



(续前页)

@772KHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	45
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	37	37	37	39
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	31	31	31	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	25	25	25	27
最小近端串音功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	58	58	58	58
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	47	47	47
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	43
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	34	34	34	34
最小近端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	53	53	53	53
@772KHz	dB/305m / dB/kft	42	42	42	42
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	33	33	33	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	29	29	29
标称绝缘厚度	mm	0.175	0.2	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.9	1.15	1.5

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: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

遵照ICEA S-84-608标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

ICEA S-84-608泡皮绝缘, AP护套(Alpeth)电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y-25P04	25	1.5/0.059	12.5/0.492	170/114
TP608-02YSF(A)2Y-50P04	50	1.5/0.059	16.0/0.629	280/188
TP608-02YSF(A)2Y-100P04	100	1.5/0.059	20.0/0.787	470/316
TP608-02YSF(A)2Y-200P04	200	1.5/0.059	25.0/0.984	850/571
TP608-02YSF(A)2Y-300P04	300	1.8/0.071	30.0/1.18	1230/827
TP608-02YSF(A)2Y-400P04	400	1.8/0.071	33.5/1.32	1580/1062
TP608-02YSF(A)2Y-600P04	600	2.0/0.079	40.0/1.57	2300/1546
TP608-02YSF(A)2Y-900P04	900	2.3/0.091	48.0/1.89	3380/2271
TP608-02YSF(A)2Y-1200P04	1200	2.3/0.091	54.0/2.13	4400/2957
TP608-02YSF(A)2Y-1500P04	1500	2.5/0.098	60.0/2.36	5440/3656
TP608-02YSF(A)2Y-1800P04	1800	2.8/0.110	65.5/2.58	6500/4368
TP608-02YSF(A)2Y-2100P04	2100	2.8/0.110	70.0/2.76	7500/5040
TP608-02YSF(A)2Y-2400P04	2400	2.8/0.110	74.5/2.93	8500/5712
TP608-02YSF(A)2Y-2700P04	2700	2.8/0.110	78.5/3.09	9500/6384
TP608-02YSF(A)2Y-3000P04	3000	2.8/0.110	82.0/3.23	10500/7056
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP608-02YSF(A)2Y-25P05	25	1.5/0.059	15.0/0.591	240/161
TP608-02YSF(A)2Y-50P05	50	1.5/0.059	18.5/0.728	400/269
TP608-02YSF(A)2Y-100P05	100	1.5/0.059	23.5/0.925	720/484
TP608-02YSF(A)2Y-200P05	200	1.8/0.071	31.0/1.22	1310/880
TP608-02YSF(A)2Y-300P05	300	2.0/0.079	37.0/1.46	1890/1270
TP608-02YSF(A)2Y-400P05	400	2.0/0.079	41.5/1.63	2450/1646
TP608-02YSF(A)2Y-600P05	600	2.3/0.091	50.0/1.97	3620/2433
TP608-02YSF(A)2Y-900P05	900	2.5/0.098	59.5/2.34	5270/3541
TP608-02YSF(A)2Y-1200P05	1200	2.8/0.110	68.0/2.68	6940/4663
TP608-02YSF(A)2Y-1500P05	1500	2.8/0.110	75.0/2.95	8550/5745
TP608-02YSF(A)2Y-1800P05	1800	2.8/0.110	81.5/3.21	10160/6827
TP608-02YSF(A)2Y-2100P05	2100	2.8/0.110	87.5/3.44	11750/7896
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y-10P063	10	1.5/0.059	12.5/0.492	110/74
TP608-02YSF(A)2Y-25P063	25	1.5/0.059	16.5/0.650	340/228
TP608-02YSF(A)2Y-50P063	50	1.5/0.059	21.0/0.827	580/390
TP608-02YSF(A)2Y-100P063	100	1.8/0.071	28.0/1.100	1090/732
TP608-02YSF(A)2Y-200P063	200	2.0/0.079	37.5/1.480	2020/1357
TP608-02YSF(A)2Y-300P063	300	2.3/0.091	45.5/1.790	2980/2002
TP608-02YSF(A)2Y-400P063	400	2.3/0.091	51.5/2.030	3870/2601
TP608-02YSF(A)2Y-600P063	600	2.5/0.098	61.5/2.420	5660/3803
TP608-02YSF(A)2Y-900P063	900	2.8/0.110	74.0/2.910	8320/5591
TP608-02YSF(A)2Y-1200P063	1200	2.8/0.110	84.0/3.310	10910/7331
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y-10P09	10	1.5/0.059	15.5/0.610	290/195
TP608-02YSF(A)2Y-25P09	25	1.5/0.059	22.5/0.886	610/410
TP608-02YSF(A)2Y-50P09	50	1.8/0.071	29.5/1.160	1120/753
TP608-02YSF(A)2Y-100P09	100	2.0/0.079	39.0/1.540	2060/1384
TP608-02YSF(A)2Y-200P09	200	2.3/0.091	53.5/2.110	3930/2640
TP608-02YSF(A)2Y-300P09	300	2.5/0.098	63.5/2.500	5740/3857
TP608-02YSF(A)2Y-400P09	400	2.8/0.110	73.0/2.870	7560/5080
TP608-02YSF(A)2Y-600P09	600	2.8/0.110	87.5/3.440	11090/7452

ICEA S-84-608泡皮绝缘, PE内护套, 皱纹钢带铠装, AP护套(Alpeth)电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-50P04	50	1.5/0.059	17.0/0.669	350/235
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-100P04	100	1.5/0.059	20.5/0.807	570/383
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-300P04	300	1.8/0.071	31.0/1.22	1400/941
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-600P04	600	2.0/0.079	40.5/1.59	2530/1700
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-900P04	900	2.3/0.091	49.5/1.95	3690/2480
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1200P04	1200	2.3/0.091	55.5/2.19	4750/3192
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1500P04	1500	2.5/0.098	61.5/2.42	5830/3918
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1800P04	1800	2.8/0.110	67.0/2.64	6920/4650
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-2100P04	2100	2.8/0.110	71.5/2.81	7960/5349
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-2400P04	2400	2.8/0.110	75.5/2.97	9000/6048



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

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

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-2700P04	2700	2.8/0.110	79.5/3.13	10020/6733
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-3000P04	3000	2.8/0.110	83.0/3.27	11050/7425
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-15P05	15	1.5/0.059	14.0/0.551	240/161
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-25P05	25	1.5/0.059	16.0/0.629	310/208
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-50P05	50	1.5/0.059	19.5/0.768	490/329
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-100P05	100	1.5/0.059	24.5/0.965	840/564
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-300P05	300	2.0/0.079	37.5/1.48	2100/1411
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-600P05	600	2.3/0.091	51.5/2.03	3930/2641
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-900P05	900	2.5/0.098	61.0/2.40	5660/3803
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1200P05	1200	2.8/0.110	69.5/2.74	7380/4959
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1500P05	1500	2.8/0.110	76.5/3.01	9050/6081
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1800P05	1800	2.8/0.110	82.5/3.25	10690/7183
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-10P063	10	1.5/0.059	14.5/0.571	240/161
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-50P063	50	1.5/0.059	23.0/0.906	700/470
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-100P063	100	1.8/0.071	30.0/1.18	1260/847
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-300P063	300	2.3/0.091	48.0/1.89	3290/2211
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-400P063	400	2.3/0.091	54.0/2.13	4220/2836
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-600P063	600	2.5/0.098	64.0/2.52	6090/4092
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-900P063	900	2.8/0.110	76.5/3.01	8840/5940
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1200P063	1200	2.8/0.110	86.5/3.41	11500/7728
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-10P09	10	1.5/0.059	17.5/0.689	380/255
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-50P09	50	1.8/0.071	31.5/1.24	1300/874
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-100P09	100	2.0/0.079	41.0/1.61	2310/1552
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-300P09	300	2.5/0.098	66.0/2.60	6180/4153
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-600P09	600	2.8/0.110	90.0/3.54	11700/7862