



ICEA S-85-625实心PE绝缘&LAP护套电话电缆

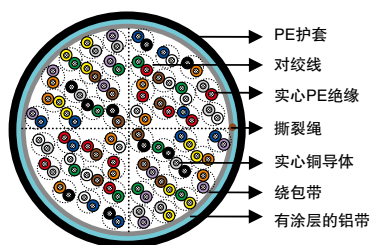
应用

该电缆可用于用户分配电缆用于中心局之间的连接。适合管道和架空敷设。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



标准

- ICEA S-85-625
(原RUS (REA) PE-22 & RUS (REA) PE-38)



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：ASTM D 1248/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：25对及以下电缆集合为圆柱形缆心。25对以上电缆集合为单元，缆心由单元绞合而成。单元用彩色绑带区分。
- 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：一层皱纹共聚物涂层铝带(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。
- 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)：大对数电缆可提供备用对。
- 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

- 自承式电缆：7股镀锌钢绞线用作自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8结构覆盖于电缆和自承单元外。

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 | Ω /km / Ω /mile | 140/225 | 87/140 | 55/88.6 | 27.0/43.4 |
| 最大个体直流电阻 | Ω /km / Ω /mile | 144.2/232 | 89.5/144 | 56.5/91.0 | 28.0/45.0 |
| 最小绝缘电阻@500V DC | M Ω -km / M Ω -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 | Ω /km / Ω /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 |
| @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 |



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

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

(续前页)

| | | | | | |
|----------|------------------|------|-----|------|-----|
| @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 | 0.15 | 0.2 | 0.26 | 0.3 |
| 标称绝缘线直径 | mm | 0.7 | 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

ICEA S-85-625标准色码, 详见色码表。

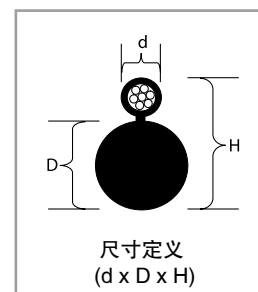
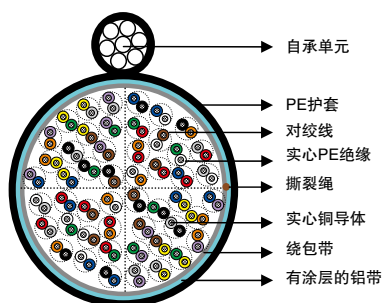
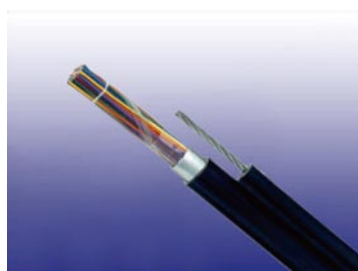
尺寸和重量

ICEA S-85-625 (原RUS (REA) PE-22)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/inch | 标称外径 mm/inch | 标称重量 kg/km / lbs/kft |
|---------------------|------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 0.4mm导体, 0.7mm绝缘线 | | | | |
| TP22-2Y(L)2Y-3P04 | 3 | 1.5/0.059 | 8.0/0.32 | 55/37 |
| TP22-2Y(L)2Y-5P04 | 5 | 1.5/0.059 | 8.5/0.33 | 60/40 |
| TP22-2Y(L)2Y-6P04 | 6 | 1.5/0.059 | 9.0/0.35 | 65/44 |
| TP22-2Y(L)2Y-10P04 | 10 | 1.5/0.059 | 9.5/0.37 | 80/54 |
| TP22-2Y(L)2Y-12P04 | 12 | 1.5/0.059 | 10.0/0.39 | 90/60 |
| TP22-2Y(L)2Y-15P04 | 15 | 1.5/0.059 | 10.5/0.41 | 100/67 |
| TP22-2Y(L)2Y-20P04 | 20 | 1.5/0.059 | 11.0/0.43 | 120/81 |
| TP22-2Y(L)2Y-25P04 | 25 | 1.5/0.059 | 12.0/0.47 | 140/94 |
| TP22-2Y(L)2Y-30P04 | 30 | 1.5/0.059 | 12.5/0.49 | 155/104 |
| TP22-2Y(L)2Y-40P04 | 40 | 1.5/0.059 | 13.5/0.53 | 190/128 |
| TP22-2Y(L)2Y-50P04 | 50 | 1.5/0.059 | 14.5/0.57 | 220/148 |
| TP22-2Y(L)2Y-75P04 | 75 | 1.5/0.059 | 16.5/0.65 | 300/202 |
| TP22-2Y(L)2Y-100P04 | 100 | 1.5/0.059 | 18.0/0.71 | 380/255 |
| TP22-2Y(L)2Y-150P04 | 150 | 1.5/0.059 | 21.0/0.83 | 540/363 |
| TP22-2Y(L)2Y-200P04 | 200 | 1.5/0.059 | 24.0/0.94 | 690/464 |
| TP22-2Y(L)2Y-300P04 | 300 | 1.5/0.059 | 30.5/1.20 | 1000/672 |
| TP22-2Y(L)2Y-400P04 | 400 | 1.8/0.071 | 31.5/1.24 | 1300/874 |
| TP22-2Y(L)2Y-600P04 | 600 | 2.0/0.079 | 37.5/1.48 | 1900/1277 |
| TP22-2Y(L)2Y-800P04 | 800 | 2.3/0.091 | 43.0/1.69 | 2800/1882 |

(续前页)

| 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 |
|----------------------|------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| TP22-2Y(L)2Y-900P04 | 900 | 2.3/0.091 | 46.0/1.81 | 2961/1990 |
| TP22-2Y(L)2Y-1000P04 | 1000 | 2.5/0.098 | 48.0/1.89 | 3264/2193 |
| TP22-2Y(L)2Y-1200P04 | 1200 | 2.8/0.110 | 52.0/2.05 | 3873/2603 |
| TP22-2Y(L)2Y-1500P04 | 1500 | 2.8/0.110 | 58.0/2.28 | 4819/3238 |
| TP22-2Y(L)2Y-1800P04 | 1800 | 3.2/0.126 | 63.0/2.48 | 5777/3882 |
| TP22-2Y(L)2Y-2100P04 | 2100 | 3.2/0.126 | 68.0/2.68 | 6731/4523 |
| TP22-2Y(L)2Y-2400P04 | 2400 | 3.5/0.138 | 72.0/2.83 | 7645/5137 |
| TP22-2Y(L)2Y-2700P04 | 2700 | 3.5/0.138 | 76.0/2.99 | 8556/5749 |
| TP22-2Y(L)2Y-3000P04 | 3000 | 3.5/0.138 | 80.0/3.15 | 9466/6361 |
| 0.5mm导体, 0.9mm绝缘线 | | | | |
| TP22-2Y(L)2Y-6P05 | 6 | 1.5/0.059 | 9.40/0.37 | 82/55 |
| TP22-2Y(L)2Y-12P05 | 12 | 1.5/0.059 | 10.92/0.43 | 119/80 |
| TP22-2Y(L)2Y-25P05 | 25 | 1.5/0.059 | 13.72/0.54 | 201/135 |
| TP22-2Y(L)2Y-50P05 | 50 | 1.5/0.059 | 17.02/0.67 | 335/225 |
| TP22-2Y(L)2Y-100P05 | 100 | 1.5/0.059 | 22.35/0.88 | 595/400 |
| TP22-2Y(L)2Y-200P05 | 200 | 1.5/0.059 | 30.48/1.20 | 1108/745 |
| TP22-2Y(L)2Y-300P05 | 300 | 1.5/0.059 | 35.56/1.40 | 1622/1090 |
| TP22-2Y(L)2Y-400P05 | 400 | 1.5/0.059 | 40.64/1.60 | 2128/1430 |
| TP22-2Y(L)2Y-600P05 | 600 | 1.5/0.059 | 48.26/1.90 | 3154/2120 |
| TP22-2Y(L)2Y-900P05 | 900 | 1.5/0.059 | 58.42/2.30 | 4627/3110 |
| 0.63mm导体, 1.15mm绝缘线 | | | | |
| TP22-2Y(L)2Y-6P063 | 6 | 1.5/0.059 | 10.16/0.40 | 104/70 |
| TP22-2Y(L)2Y-12P063 | 12 | 1.5/0.059 | 12.45/0.49 | 164/110 |
| TP22-2Y(L)2Y-25P063 | 25 | 1.5/0.059 | 16.00/0.63 | 283/190 |
| TP22-2Y(L)2Y-50P063 | 50 | 1.5/0.059 | 22.86/0.90 | 484/325 |
| TP22-2Y(L)2Y-100P063 | 100 | 1.5/0.059 | 27.94/1.10 | 885/595 |
| TP22-2Y(L)2Y-200P063 | 200 | 1.5/0.059 | 35.56/1.40 | 1696/1140 |
| 0.9mm导体, 1.5mm绝缘线 | | | | |
| TP22-2Y(L)2Y-6P09 | 6 | 1.5/0.059 | 12.45/0.49 | 164/110 |
| TP22-2Y(L)2Y-12P09 | 12 | 1.5/0.059 | 15.75/0.62 | 268/180 |
| TP22-2Y(L)2Y-25P09 | 25 | 1.5/0.059 | 20.07/0.79 | 476/320 |
| TP22-2Y(L)2Y-50P09 | 50 | 1.5/0.059 | 27.94/1.10 | 878/590 |





ICEA S-85-625 (原RUS (REA) PE-38)Fig 8 实心PE绝缘&LAP护套电话电缆

| 电缆代码 | 线对数量 | 自承单元线径 mm/inch | 标称护套厚度 mm/inch | 标称外径 d x D x H mm/inch | 标称重量 kg/km / lbs/kft |
|------------------------|------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 0.4mm导体, 0.7mm绝缘线 | | | | | |
| TP38-2Y(L)2Y-3P04-SS | 3 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X8.0X20.0 / 0.36X0.315X0.787 | 245/165 |
| TP38-2Y(L)2Y-5P04-SS | 5 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X8.5X20.5 / 0.36X0.335X0.807 | 250/168 |
| TP38-2Y(L)2Y-6P04-SS | 6 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X9.0X21.0 / 0.36X0.354X0.827 | 260/175 |
| TP38-2Y(L)2Y-10P04-SS | 10 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X9.5X21.5 / 0.36X0.374X0.846 | 270/181 |
| TP38-2Y(L)2Y-12P04-SS | 12 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X10.0X22.0 / 0.36X0.394X0.866 | 280/188 |
| TP38-2Y(L)2Y-15P04-SS | 15 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X10.5X22.5 / 0.36X0.413X0.886 | 290/195 |
| TP38-2Y(L)2Y-20P04-SS | 20 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X11.0X23.5 / 0.36X0.433X0.925 | 310/208 |
| TP38-2Y(L)2Y-25P04-SS | 25 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X12.0X24.0 / 0.36X0.472X0.945 | 330/222 |
| TP38-2Y(L)2Y-30P04-SS | 30 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X12.5X24.5 / 0.36X0.492X0.965 | 350/235 |
| TP38-2Y(L)2Y-40P04-SS | 40 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X13.5X25.5 / 0.36X0.531X1.000 | 390/262 |
| TP38-2Y(L)2Y-50P04-SS | 50 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X14.5X26.5 / 0.36X0.571X1.040 | 410/276 |
| TP38-2Y(L)2Y-75P04-SS | 75 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X16.5X28.5 / 0.36X0.650X1.120 | 490/329 |
| TP38-2Y(L)2Y-100P04-SS | 100 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X18.0X30.0 / 0.36X0.709X1.180 | 570/383 |
| TP38-2Y(L)2Y-150P04-SS | 150 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X21.0X33.0 / 0.36X0.827X1.300 | 730/491 |
| TP38-2Y(L)2Y-200P04-SS | 200 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X23.5X36.0 / 0.36X0.925X1.420 | 880/591 |
| TP38-2Y(L)2Y-300P04-SS | 300 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X27.5X39.5 / 0.36X1.080X1.560 | 1220/820 |
| TP38-2Y(L)2Y-400P04-SS | 400 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.7X31.5X44.0 / 0.382X1.240X1.73 | 1490/1001 |
| 0.5mm导体, 0.9mm绝缘线 | | | | | |
| TP38-2Y(L)2Y-6P05-SS | 6 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X9.4X22.0 / 0.36X0.37X0.866 | 305/205 |
| TP38-2Y(L)2Y-12P05-SS | 12 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X10.92X23.5 / 0.36X0.43X0.925 | 342/230 |
| TP38-2Y(L)2Y-25P05-SS | 25 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X13.72X26.0 / 0.36X0.54X1.024 | 424/285 |
| TP38-2Y(L)2Y-50P05-SS | 50 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X17.02X29.0 / 0.36X0.67X1.14 | 558/375 |
| TP38-2Y(L)2Y-100P05-SS | 100 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X22.86X34.5 / 0.36X0.90X1.36 | 833/560 |
| 0.63mm导体, 1.15mm绝缘线 | | | | | |
| TP38-2Y(L)2Y-6P063-SS | 6 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X10.15X23.0 / 0.36X0.40X0.906 | 327/220 |
| TP38-2Y(L)2Y-12P063-SS | 12 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X12.45X25.0 / 0.36X0.49X0.984 | 387/260 |
| TP38-2Y(L)2Y-25P063-SS | 25 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X15.49X28.0 / 0.36X0.61X1.10 | 498/335 |
| TP38-2Y(L)2Y-50P063-SS | 50 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X20.57X32.5 / 0.36X0.81X1.28 | 722/485 |
| 0.9mm导体, 1.5mm绝缘线 | | | | | |
| TP38-2Y(L)2Y-6P09-SS | 6 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X12.45X25.0 / 0.36X0.49X0.984 | 387/260 |
| TP38-2Y(L)2Y-12P09-SS | 12 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X15.75X28.0 / 0.36X0.62X1.10 | 491/330 |
| TP38-2Y(L)2Y-25P09-SS | 25 | 7/2.03 / 7/0.08 | 1.5/0.059 | 9.1X20.57X33.0 / 0.36X0.81X1.30 | 714/480 |