

RUS (REA) PE-39 (ICEA S-84-608) 实心PE绝缘&LAP护套填充型电缆

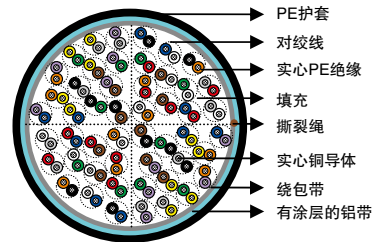
应用

该电缆可用于用户分配电缆用于中心局之间的连接。建议穿管敷设。



标准

- RUS (REA) PE-39 (RUS 7 CFR 1755.390)
- 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: ASTM D 1248/IEC 60708实心中/高密度聚乙烯。
- 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对以上电电缆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PE 共聚物涂层铝带(0.2mm/8mil)纵向搭接缠绕以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套: ASTM D 1248/IEC 60708黑色低/中密度聚乙烯, 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。

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



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

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

(续前页)

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
@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-84-608标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

RUS (REA) PE-39 (ICEA S-84-608)实心PE绝缘&LAP护套填充型电缆

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				
TP39-2YF(L)2Y-25P04	25	1.5/0.059	14.0/0.551	203/136
TP39-2YF(L)2Y-50P04	50	1.5/0.059	17.1/0.673	326/219
TP39-2YF(L)2Y-75P04	75	1.5/0.059	19.5/0.768	446/300
TP39-2YF(L)2Y-100P04	100	1.7/0.067	22.0/0.866	569/382
TP39-2YF(L)2Y-150P04	150	1.7/0.059	25.7/1.012	827/556
TP39-2YF(L)2Y-200P04	200	1.7/0.067	28.7/1.130	1023/687
TP39-2YF(L)2Y-300P04	300	1.8/0.071	33.6/1.323	1451/975
TP39-2YF(L)2Y-400P04	400	1.9/0.075	37.8/1.488	1876/1261
TP39-2YF(L)2Y-600P04	600	2.0/0.079	45.8/1.803	2781/1869
TP39-2YF(L)2Y-900P04	900	2.1/0.083	54.7/2.154	4057/2726
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP39-2YF(L)2Y-6P05	6	1.5/0.059	11.3/0.445	123/83
TP39-2YF(L)2Y-12P05	12	1.5/0.059	13.3/0.524	180/121
TP39-2YF(L)2Y-18P05	18	1.7/0.067	14.9/0.587	233/157
TP39-2YF(L)2Y-25P05	25	1.7/0.067	16.3/0.642	285/192
TP39-2YF(L)2Y-50P05	50	1.7/0.067	20.4/0.803	478/321
TP39-2YF(L)2Y-75P05	75	1.8/0.071	23.8/0.937	673/452
TP39-2YF(L)2Y-100P05	100	2.0/0.079	27.0/1.063	869/584
TP39-2YF(L)2Y-150P05	150	2.2/0.087	31.6/1.244	1273/855
TP39-2YF(L)2Y-200P05	200	2.4/0.094	35.4/1.394	1579/1061
TP39-2YF(L)2Y-300P05	300	2.5/0.098	42.5/1.673	2307/1550
TP39-2YF(L)2Y-400P05	400	2.5/0.098	48.4/1.906	3026/2033
TP39-2YF(L)2Y-600P05	600	2.5/0.098	57.9/2.280	4429/2976
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP39-2YF(L)2Y-6P063	6	1.5/0.059	12.6/0.496	158/106
TP39-2YF(L)2Y-12P063	12	1.5/0.059	15.1/0.594	240/161
TP39-2YF(L)2Y-18P063	18	1.7/0.067	17.0/0.669	317/213
TP39-2YF(L)2Y-25P063	25	1.7/0.067	18.9/0.744	398/267
TP39-2YF(L)2Y-50P063	50	1.7/0.067	24.3/0.957	696/468
TP39-2YF(L)2Y-75P063	75	1.8/0.071	28.2/1.110	984/661
TP39-2YF(L)2Y-100P063	100	1.9/0.075	32.2/1.268	1278/859
TP39-2YF(L)2Y-150P063	150	2.1/0.083	38.0/1.496	1898/1275
TP39-2YF(L)2Y-200P063	200	2.2/0.087	43.4/1.709	2405/1616
TP39-2YF(L)2Y-300P063	300	2.2/0.087	52.0/2.047	3516/2363
TP39-2YF(L)2Y-400P063	400	2.2/0.087	59.2/2.331	4614/3100
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP39-2YF(L)2Y-6P09	6	1.5/0.059	15.3/0.602	244/164
TP39-2YF(L)2Y-12P09	12	1.5/0.059	18.9/0.744	397/267
TP39-2YF(L)2Y-18P09	18	1.7/0.067	21.7/0.854	542/364
TP39-2YF(L)2Y-25P09	25	1.7/0.067	24.7/0.972	708/476