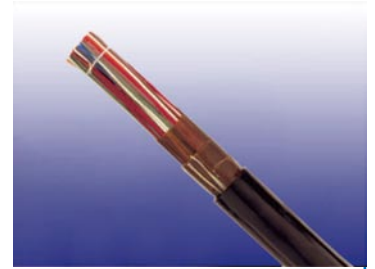


## CW 1236发泡PE绝缘&PE护套填充型电缆

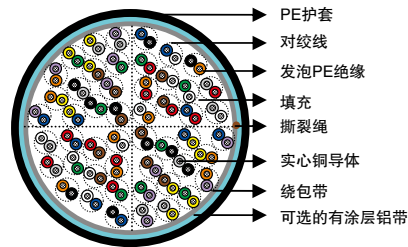
### 应用

该电缆为填充型，适用于电话交换中心至用户分配区的接入或主干网络。适合穿管或直埋敷设。



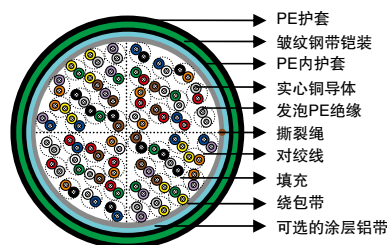
### 标准

- CW 1236



### 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 6234/BS EN 50290-2-23/IEC 60708发泡PE。
- 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。遵照CW 1236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(可选)：一层可选的单面或双面有涂层的铝带(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。
- 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：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。





### 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。对于钢带铠装电缆，0.15mm涂有聚合物的钢带搭接缠绕于缆心外，铠装层外包有一层聚乙烯外护套。

### 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 <sup>2</sup>	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	1500	1500	1500	1500	1500
最大平均互电容@800Hz*	nF/km	56	56	56	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	64	64	64	64	65
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
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	0.145	0.175	0.20	0.26	0.30
标称绝缘线直径	mm	0.61	0.75	0.90	1.15	1.50

\*400对以下电缆0.63mm & 0.9mm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 1236标准色码, 详见色码表。

### 尺寸和重量

CW 1236发泡PE绝缘, LAP护套填充型电缆

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, 0.61mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-100P032	100	1.6	17.0	350
TP1236-02YF(L)2Y-200P032	200	1.7	22.0	578
TP1236-02YF(L)2Y-300P032	300	1.8	26.0	850

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
TP1236-02YF(L)2Y-400P032	400	1.8	29.0	1069
TP1236-02YF(L)2Y-500P032	500	1.9	32.0	1213
TP1236-02YF(L)2Y-600P032	600	1.9	34.0	1472
TP1236-02YF(L)2Y-800P032	800	2.0	39.0	1954
TP1236-02YF(L)2Y-1000P032	1000	2.1	42.5	2419
TP1236-02YF(L)2Y-1200P032	1200	2.2	47.0	2954
TP1236-02YF(L)2Y-1600P032	1600	2.3	53.0	3391
TP1236-02YF(L)2Y-2000P032	2000	2.4	58.5	3648
TP1236-02YF(L)2Y-2400P032	2400	2.5	62.0	4180
TP1236-02YF(L)2Y-3200P032	3200	2.6	70.0	4636
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-50P04	50	1.6	16.0	260
TP1236-02YF(L)2Y-100P04	100	1.7	20.5	470
TP1236-02YF(L)2Y-200P04	200	1.8	26.0	855
TP1236-02YF(L)2Y-300P04	300	1.9	30.5	1245
TP1236-02YF(L)2Y-400P04	400	1.9	35.0	1650
TP1236-02YF(L)2Y-500P04	500	2.0	37.5	1900
TP1236-02YF(L)2Y-600P04	600	2.1	40.5	2310
TP1236-02YF(L)2Y-800P04	800	2.2	46.5	3080
TP1236-02YF(L)2Y-1000P04	1000	2.3	51.5	3785
TP1236-02YF(L)2Y-1200P04	1200	2.4	56.0	4600
TP1236-02YF(L)2Y-1600P04	1600	2.6	65.5	6000
TP1236-02YF(L)2Y-2000P04	2000	2.6	70.0	7300
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-50P05	50	1.6	19.0	385
TP1236-02YF(L)2Y-100P05	100	1.7	23.5	700
TP1236-02YF(L)2Y-200P05	200	1.9	30.5	1300
TP1236-02YF(L)2Y-300P05	300	2.0	37.0	1900
TP1236-02YF(L)2Y-400P05	400	2.1	42.5	2500
TP1236-02YF(L)2Y-500P05	500	2.2	46.0	3010
TP1236-02YF(L)2Y-600P05	600	2.2	49.5	3650
TP1236-02YF(L)2Y-800P05	800	2.4	56.5	4900
TP1236-02YF(L)2Y-1000P05	1000	2.5	62.5	6000
TP1236-02YF(L)2Y-1200P05	1200	2.6	69.0	7100
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-50P063	50	1.7	22.0	550
TP1236-02YF(L)2Y-100P063	100	1.8	28.0	1000
TP1236-02YF(L)2Y-200P063	200	2.0	37.5	1900
TP1236-02YF(L)2Y-300P063	300	2.2	46.0	2850
TP1236-02YF(L)2Y-400P063	400	2.3	52.5	3750
TP1236-02YF(L)2Y-500P063	500	2.4	56.5	4500
TP1236-02YF(L)2Y-600P063	600	2.5	61.0	5400
TP1236-02YF(L)2Y-800P063	800	2.7	70.5	7250
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-50P09	50	1.8	27.5	1000
TP1236-02YF(L)2Y-100P09	100	2.0	38.0	2000

\*以上代码删掉(L)表示非屏蔽电缆.



### 发泡PE绝缘，PE内护套，钢带铠装&LAP外护套填充型电缆

电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.75mm绝缘线						
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-10P04	10	1.0	0.15	1.3	15.5	180
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-20P04	20	1.0	0.15	1.3	18.0	230
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-30P04	30	1.1	0.15	1.4	19.5	295
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-50P04	50	1.1	0.15	1.5	20.0	400
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-100P04	100	1.2	0.15	1.6	27.0	665
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-200P04	200	1.3	0.15	1.7	31.0	1100
0.5mm导体，0.9mm绝缘线						
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-10P05	10	1.0	0.15	1.2	16.6	225
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-20P05	20	1.0	0.15	1.2	19.5	315
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-30P05	30	1.1	0.15	1.3	20.5	395
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-50P05	50	1.1	0.15	1.3	23.0	550
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-100P05	100	1.2	0.15	1.5	28.5	885
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-200P05	200	1.3	0.15	1.6	35.5	1465
0.63mm导体，1.15mm绝缘线						
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-10P063	10	1.0	0.15	1.3	18.5	290
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-20P063	20	1.1	0.15	1.4	21.5	400
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-30P063	30	1.1	0.15	1.4	23.0	530
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-50P063	50	1.2	0.15	1.6	26.0	750
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-100P063	100	1.3	0.15	1.7	33.0	1280
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-200P063	200	1.7	0.15	2.0	43.0	2325
0.9mm导体，1.5mm绝缘线						
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-10P09	10	1.1	0.15	1.5	20.5	395
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-20P09	20	1.1	0.15	1.5	24.0	625
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-30P09	30	1.3	0.15	1.6	27.0	880
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-50P09	50	1.3	0.15	1.7	33.5	1285
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-100P09	100	1.5	0.15	2.1	45.0	2430
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-200P09	200	2.2	0.15	2.5	55.0	4195

\*以上代码删掉(L)表示非屏蔽电缆