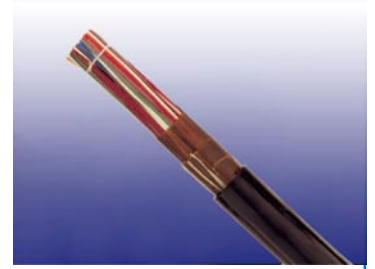


CW 1128 & CW 1128/1179发泡PE绝缘&PE护套填充型电缆

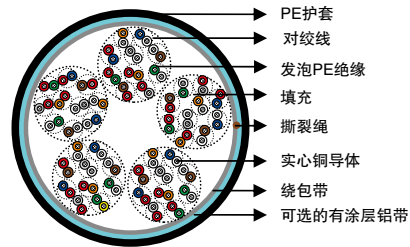
应用

该线缆适用于接入或主干网络，可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。填充型电缆适用于用户接入线，可敷设于地下或人行道沿线。铠装电缆适合直埋敷设。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



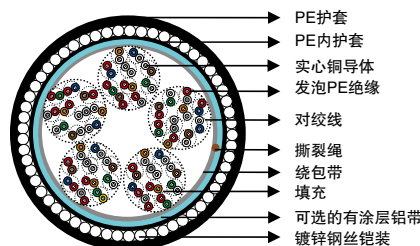
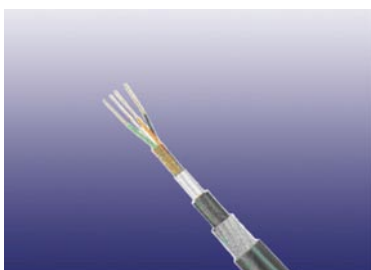
标准

- CW 1128 (非屏蔽填充型电缆)
- CW 1128/1179 (屏蔽 填充型电缆)
- CW 1128/1252 (自承式填充型电缆)
- CW 1128/1198 (钢丝铠装填充型电缆)
- CW 1128/1179/1198 (钢丝铠装屏蔽&填充型电缆)



结构

- 导体: 0.4/0.5/0.6/0.63/0.9 mm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发泡聚乙烯绝缘。
- 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: 电缆由10对的单元组成。所有额外的线对构成一个独立的单元。遵照CW 1128标准结构详见电缆组成表。
- 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): 压接护套，由单面或双面有涂层的铝带(0.15mm)构成，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。
- 内护套(铠装电缆): 黑色聚乙烯。
- 铠装(铠装电缆): 镀锌钢丝铠装缠绕于内护套外。
- 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/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(可选): 可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 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	0.6	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	-	22	19
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	0.283	0.312	0.636
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	143	91	63	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	42	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	64	64	46	64	65
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间	pF/500m	275	275	275	275	275
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	300	192	130	114	60
阻抗@1KHz	Ω	994	796	665	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	127	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117.5	117	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114.5	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.64	1.30	1.1	1.04	0.74
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.68	1.35	1.14	1.08	0.76
最大平均衰减@3KHz	dB/km	3.18	2.52	2.3	2.01	1.42
最大平均衰减@150KHz	dB/km	11.4	8.3	7.2	6.2	4.4
最大平均衰减@772KHz	dB/km	24.3	19.4	17.4	15.4	10.8
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	27.1	21.4	18.5	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	0.175	0.20	0.375	0.26	0.30
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.90	1.35	1.15	1.50

备注：20对以下屏蔽电缆不适用最大平均互电容值，且99%最大值应增加3nF。

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 1128标准色码，详见色码表。

成缆单元编号	a线	b线
1	白	蓝
2	白	橙
3	白	绿
4	白	棕
5	白	灰
6	红	蓝
7	红	橙
8	红	绿
9	红	棕
10	红	灰

单元编号	绑带颜色
1	蓝
2	橙
3	绿

单元编号	绑带颜色
4	棕
5	灰
6	白
7	红
8	黑
9	黄
10	紫

Cable Size	No. and 对 单元规格s in 中心 and 1st层	
	中心	1st层
2对	1 X 2	
5对	1 X 5	
10对	1 X 10	
20对	4 X 5	
	2 X 10	
50对	5 X 10	
	1 X 10	4 X 10
100对	2 X 10	8 X 10
	3 X 10	7 X 10
	4 X 5	8 X 10

注：2对电缆以四线组方式生产，以橙，绿，白，黑的颜色顺序标记。

尺寸和重量

CW 1128 & CW 1128/1179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 (非屏蔽)	标称重量 kg/km (非屏蔽)	最大外径 mm (屏蔽)	标称重量 kg/km (屏蔽)
0.4mm导体，0.75mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-5P04	5	1.1	7.5	50	9.0	60
TP1128-02YF(L)2Y-10P04	10	1.1	8.5	75	10.0	85
TP1128-02YF(L)2Y-20P04	20	1.1	10.0	120	11.5	130
TP1128-02YF(L)2Y-50P04	50	1.2	14.0	245	15.5	260
TP1128-02YF(L)2Y-100P04	100	1.3	18.5	440	20.0	470
0.5mm导体，0.9mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-2P05	2	1.1	7.5	52	9.0	62
TP1128-02YF(L)2Y-5P05	5	1.1	8.0	73	9.5	83
TP1128-02YF(L)2Y-10P05	10	1.1	9.5	120	11.0	130
TP1128-02YF(L)2Y-20P05	20	1.2	12.0	210	13.5	220
TP1128-02YF(L)2Y-50P05	50	1.3	16.5	460	18.0	480
TP1128-02YF(L)2Y-100P05	100	1.4	22.0	880	23.5	910
0.6mm导体，1.35mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-2P06	2	1.1	8.5	72	10.0	82
TP1128-02YF(L)2Y-5P06	5	1.2	11.0	87	12.5	97
TP1128-02YF(L)2Y-10P06	10	1.2	13.0	145	14.5	155
TP1128-02YF(L)2Y-20P06	20	1.3	16.0	240	17.5	250
TP1128-02YF(L)2Y-50P06	50	1.4	24.0	520	25.5	540
TP1128-02YF(L)2Y-100P06	100	1.6	32.0	960	33.5	990
0.63mm导体，1.15mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-2P063	2	1.1	8.0	75	9.5	85



(续前页)

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm (非屏蔽)	标称重量 kg/km (非屏蔽)	最大外径 mm (屏蔽)	标称重量 kg/km (屏蔽)
TP1128-02YF(L)2Y-5P063	5	1.1	9.5	90	11.0	100
TP1128-02YF(L)2Y-10P063	10	1.2	11.5	150	13.0	160
TP1128-02YF(L)2Y-20P063	20	1.2	14.0	250	15.5	260
TP1128-02YF(L)2Y-50P063	50	1.4	20.5	530	22.0	550
TP1128-02YF(L)2Y-100P063	100	1.5	27.5	900	29.0	1000
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-2P09	2	1.1	9.0	120	10.5	130
TP1128-02YF(L)2Y-5P09	5	1.2	11.5	140	13.0	150
TP1128-02YF(L)2Y-10P09	10	1.2	14.0	240	15.5	250
TP1128-02YF(L)2Y-20P09	20	1.3	18.0	440	19.5	450
TP1128-02YF(L)2Y-50P09	50	1.5	26.5	980	28.0	1000
TP1128-02YF(L)2Y-100P09	100	1.7	36.0	1970	37.5	2000

*以上代码删掉 (L) 表示非屏蔽电缆。

CW 1128/1198发泡聚乙烯绝缘, PE内护套, 钢带铠装, PE外护套填充型电缆

电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢丝直径 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						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P04	5	1.1	0.9	0.9	12.7	239
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P04	10	1.1	0.9	0.9	13.7	275
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P04	20	1.1	0.9	0.9	15.2	418
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P04	50	1.2	1.25	0.9	19.9	600
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P04	100	1.3	2.0	1.0	25.3	1310
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-2P05	2	1.1	0.9	0.9	12.7	238
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P05	5	1.1	0.9	0.9	13.2	269
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P05	10	1.1	0.9	0.9	14.7	345
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P05	20	1.2	0.9	0.9	17.2	488
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P05	50	1.3	2.0	1.0	23.3	1100
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P05	100	1.4	2.0	1.1	29.0	1710
0.6mm导体, 1.35mm绝缘线						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-2P06	2	1.1	0.9	0.9	13.7	308
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P06	5	1.2	0.9	0.9	16.2	349
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P06	10	1.2	1.25	0.9	18.9	405
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P06	20	1.3	2.0	1.0	22.8	578
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P06	50	1.4	2.0	1.1	31.0	1170
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P06	100	1.6	2.0	1.3	40.2	2310
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-2P063	2	1.1	0.9	0.9	13.2	318
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P063	5	1.1	0.9	0.9	14.7	359
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P063	10	1.2	0.9	0.9	16.7	415
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P063	20	1.2	1.25	0.9	19.9	588
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P063	50	1.4	2.0	1.1	27.5	1270
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P063	100	1.5	2.0	1.2	35.5	2410
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-2P09	2	1.1	0.9	0.9	14.2	308
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P09	5	1.2	0.9	0.9	16.7	470
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P09	10	1.2	1.25	0.9	19.9	721
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P09	20	1.3	2.0	1.0	24.8	1200

(续前页)

电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-30P09	30	1.4	2.0	1.1	27.8	1520
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P09	50	1.5	2.0	1.2	34.5	2350
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P09	100	1.7	2.0	1.4	44.4	3660

CW 1128/1179/1198发泡PE绝缘, PE内护套, 钢带铠装, LAP护套填充型电缆

电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢丝直径 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						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P04	5	1.1	0.9	0.9	14.2	232
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P04	10	1.1	0.9	0.9	15.2	281
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P04	20	1.1	0.9	0.9	16.7	428
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P04	50	1.2	2.0	1.0	22.3	575
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P04	100	1.3	2.0	1.0	26.8	1340
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-2P05	2	1.1	0.9	0.9	14.2	248
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P05	5	1.1	0.9	0.9	14.7	282
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P05	10	1.1	0.9	0.9	16.2	356
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P05	20	1.2	1.25	0.9	19.4	498
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P05	50	1.3	2.0	1.0	24.8	1115
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P05	100	1.4	2.1	1.1	30.5	1740
0.6mm导体, 1.35mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-2P06	2	1.1	0.9	0.9	15.2	288
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P06	5	1.2	1.25	0.9	18.4	342
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P06	10	1.2	1.25	0.9	20.4	416
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P06	20	1.3	2.0	1.0	24.3	498
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P06	50	1.4	2.0	1.2	33.5	1265
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P06	100	1.6	2.0	1.3	41.7	2400
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-2P063	2	1.1	0.9	0.9	14.7	298
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P063	5	1.1	0.9	0.9	16.2	352
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P063	10	1.2	1.25	0.9	18.9	426
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P063	20	1.2	2.0	1.0	22.3	598
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P063	50	1.4	2.0	1.1	29.0	1285
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P063	100	1.5	2.0	1.2	37.0	2450
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-2P09	2	1.1	0.9	0.9	15.7	318
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P09	5	1.2	1.25	0.9	18.9	484
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P09	10	1.2	2.0	1.0	22.3	730
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P09	20	1.3	2.0	1.0	26.3	1209
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-30P09	30	1.4	2.0	1.1	29.3	1529
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P09	50	1.5	2.0	1.2	36.0	2363
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P09	100	1.7	2.0	1.4	45.9	3671