

测试电缆



结构

- ① 内导体：镀银铜包钢线
- ② 绝缘体：聚四氟乙烯(PTFE)
- ③ 外导体：绕包镀银铜带+镀银铜线编织
- ④ 护套：蓝色聚全氟乙丙烯(FEP)

特点及应用

具有工作频率高、驻波小、一致性好，机械弯曲时电性能指标稳定等特点，主要用于移动通信系统、微波测试设备、雷达、航空航天、电子对抗等高要求场合。

电气、机械性能参数

电缆型号	内导体 (mm)	绝缘体 (mm)	外导尺寸 Nom. (mm)	护套 (mm)	阻抗 (ohm)	电容 (pF/m)
A Maxflex 086	0.52	1.65	2.20	2.65	50	95
B Maxflex 141	0.92	2.98	3.50	4.15	50	95.1
C Maxflex 250	1.65	5.31	5.91	6.73	50	95

	速率 (%)	截止频率 (GHz)	延时 (ns/m)	最大工作电压 (KVrms)	屏蔽衰减到 18GHz(dB)	最小弯曲半径 单次(mm)	最小弯曲半径 重复(mm)	ROHS 环保
A	70	61	4.7	1.5	100	10	40	符合
B	70	34	4.7	1.9	100	15	50	符合
C	70	18	4.7	3.5	100	30	120	符合

衰减(20℃,海平面测试条件)

频率 (GHz)	衰减(dB/100m)			频率 (GHz)	衰减(dB/100m)		
	Maxflex 086	Maxflex 141	Maxflex 250		Maxflex 086	Maxflex 141	Maxflex 250
0.01	6.3	3.6	2.1	1.00	66.8	39.5	24.1
0.05	14.2	8.1	4.9	1.20	73.6	43.7	26.7
0.10	20.3	11.6	7.0	1.40	79.9	47.6	29.2
0.15	24.9	14.3	8.6	1.50	83.0	49.5	30.4
0.20	28.9	16.7	10.0	1.60	85.9	51.3	31.5
0.30	35.6	20.6	12.4	1.80	91.5	54.8	33.8
0.40	41.3	24.1	14.5	1.90	94.2	56.5	34.8
0.45	43.9	25.6	15.5	2.00	96.9	58.2	35.9
0.50	46.4	27.1	16.4	3.00	120.8	73.5	45.7
0.60	51.1	29.9	18.1	5.00	160.5	99.4	62.5
0.80	59.4	35.0	21.3	7.50	202.1	127.2	80.8
0.85	61.3	36.1	22.0	10.00	238.7	152.3	97.4
0.90	63.2	37.3	22.7	12.50	272.1	175.5	113.0
0.95	65.0	38.4	23.4	18.00	338.6	222.6	144.9