

HMR-400-UF

超柔性通信同轴电缆

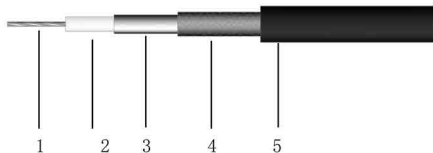
Ver A 发布日期

2018年5月



产品特点

- PE物理发泡+铝箔聚酯带
- 多芯绞合，超柔



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	2.74	±0.02	多芯裸铜
2	电介质	7.24	±0.05	发泡PE
3	外导体	7.39	±0.05	铝箔
4	外层屏蔽	8.13	±0.07	镀锡铜丝
5	外护套	10.29	±0.10	低烟无卤阻燃

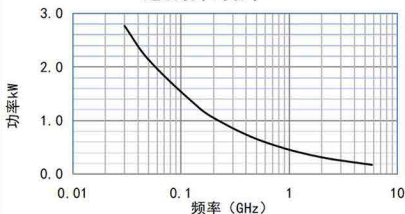
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	25.4
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	101.6
重量(g/m)	130
温度范围, 安装与使用(°C)	-40~85
温度范围, 储存(°C)	-40~85

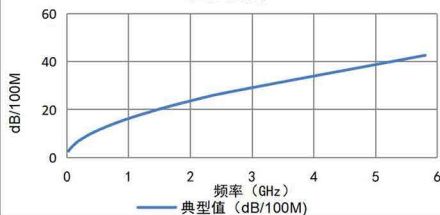
电气性能

工作频率(GHz)	5.8
特性阻抗(Ohms)	50
传播速率	85%
屏蔽效率(dB)	90
耐压(V, DC)	2500

连续波平均功率



衰减与频率



衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&一个标准大气压下)

频率 MHz	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
dB/100 m	2.7	3.5	6.1	7.4	10.7	15.4	20.2	22.3	23.6	26.6	42.6
平均功率 kW	2.77	2.14	1.22	1.00	0.69	0.48	0.37	0.33	0.31	0.28	0.17

K1= 0.4814567

K2= 0.0010236

计算公式=

$K1 * \sqrt{F} \text{MHz} + K2 * F \text{MHz}$