

HMR-500

柔性通信同轴电缆

Ver A

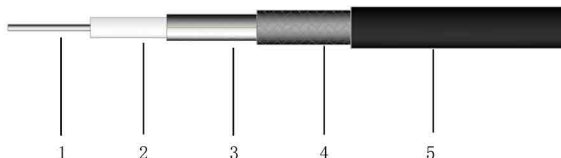
发布日期

2018年5月



产品特点

- 85%Vp PE介质+铝箔



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	3.61	±0.01	铜包铝
2	电介质	9.40	±0.15	发泡PE
3	外导体	9.55	±0.15	铝箔
4	外层屏蔽	10.29	±0.15	镀锡铜丝
5	护套	12.70	±0.15	黑色PE

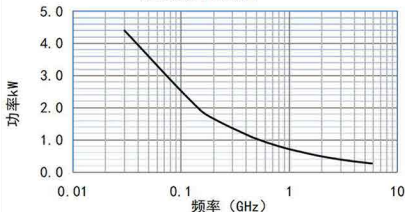
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	31.8
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	127
重量(g/m)	140
温度范围, 安装与使用(°C)	-40~85
温度范围, 储存(°C)	-70~85

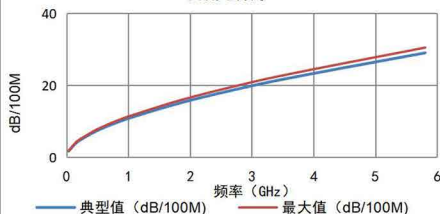
电气性能

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)	3000

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	150	220	450	500	700	900	1000	1800	2600	3500	5800
dB/100 m	1.8	4.0	4.9	7.1	7.5	9.0	10.3	10.9	15.0	18.4	21.7	29.1
平均功率 kW	4.40	1.93	1.59	1.09	1.03	0.86	0.75	0.71	0.52	0.42	0.36	0.27

K1= 0.3168960

K2= 0.0008532

计算公式=

$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$