

RFF 1/2" 超柔馈线电缆



产品型号: RFF 1/2" -50(BHF);HCAHY(Z)-50-9

产品结构:

内导体	铜包铝线	∅ 3.55 mm
绝缘层	泡沫聚乙烯	∅ 9.00 mm
外导体	轧纹铜管	∅ 11.9 mm
护套	请参照护套选择表	∅ 13.5 mm
标识	制造厂商名称、电缆型号、制造年月、长度标志	

机械特性:

参考重量	190kg/km
抗压强度	1.9Kg/mm
最大拉力	800N
最小弯曲半径	
单次弯曲	15 mm
多次弯曲	50 mm
运行温度范围	-55...+80℃
最低安装温度	见护套选项

护套选项:

型号	代码	护套	IEC754-1/-2 无卤 防腐	IEC 1034 低烟	IEC 332-3C 阻燃	防紫外线	最低安装 温度
RFF1/2" -50	NKWRFF01200	黑色聚乙烯	是	否	否	是	-40℃
RFF1/2" -50GHF	NKWRFF01201	灰色 低烟无卤阻燃	是	是	是	否	-20℃
RFF1/2" -50BHF	NKWRFF01202	黑色 低烟无卤阻燃	是	是	是	是	-20℃

+20℃时的电气特性:

特性阻抗 $50 \pm 1 \Omega$

回波损耗

· 320 - 480 MHz 根据客户要求

· 820 - 960 MHz 根据客户要求

· 1700 - 1880 MHz 根据客户要求

· 1880 - 2180 MHz 根据客户要求

· 2300 - 2500 MHz 根据客户要求

· 2500 - 2700 MHz 根据客户要求

按需提供其它频带

衰减 见表

速度系数 0.82

电容 82 pF/m

截止频率 12 GHz

最大额定功率 见表

RF额定电压峰值 1.39 kV

额定功率峰值 19.0 kW

内导体直流电阻 $2.97 \Omega/\text{km}$

外导体直流电阻 $3.70 \Omega/\text{km}$

电缆的衰减和额定功率:

频率 MHz	衰减 环境温度 +20℃ dB/100m 典型	额定功率 环境温度 +40℃ 内导体温度 +100℃ KW
10	0.972	8.4
30	1.70	4.8
50	2.20	3.7
100	3.14	2.6
200	4.50	1.8
300	5.56	1.4
400	6.48	1.2
450	6.89	1.2
500	7.29	1.1
600	8.04	0.99
700	8.73	0.91
800	9.38	0.85
850	9.70	0.82
900	10.0	0.79
950	10.3	0.77
1000	10.6	0.75
1200	11.7	0.68
1400	12.7	0.62
1600	13.7	0.58
1800	14.7	0.54
1900	15.1	0.52
2000	15.5	0.51
2200	16.4	0.48
2400	17.2	0.46
2600	18.0	0.44
2800	18.8	0.42
3000	19.6	0.40