

## 50Ω馈线

## RF50Z 1/2"S

## 产品描述



- 应用范围广，可用于室内分布、射频广播、基站、无线蜂窝系统，3G、4G 移动传输及其它射频传输领域。
- 具有低传输衰减，低回波损耗，高屏蔽衰减和优异的三阶交调性能。

## 产品结构

内导体	铜包铝线	Φ 3.60mm
绝缘	物理发泡	Φ 9.20mm
外导体	螺旋形皱纹铜带	Φ 12.00mm
护套	阻燃聚烯烃	Φ 13.60mm

## 机械性能

最小单次弯曲半径	mm	25
最小重复弯曲半径	mm	30
最小拉断力	N	760
推荐安装间距	m	1

## 电气性能

特性阻抗	Ω	50±1
标称电容	pF/m	82
标称电感	μH/m	0.20
传输速率	%	81
直流击穿电压	kV	2.5
绝缘电阻	MΩ•km	>5000
峰值功率	kW	15.5
截止频率	GHz	13.1
屏蔽衰减	dB	>120
三阶交调	dBc@(2×20W)	≤-160

## 50Ω馈线

## RF50Z 1/2"S

## 传输衰减和功率

频率 MHz	衰减 @20°C, dB/100m(dB/100ft)	平均功率 @20°C, kW
100	3.41(1.04)	3.08
450	7.59(2.31)	1.38
690	9.58(2.92)	1.15
800	10.40(3.17)	1.01
900	11.20(3.41)	0.94
1000	11.80(3.60)	0.88
1800	16.60(5.06)	0.63
2000	17.60(5.37)	0.60
2200	18.61(5.67)	0.56
2400	19.59(5.97)	0.54
2500	20.07(6.12)	0.53
2600	20.55(6.27)	0.52
2700	21.02(6.41)	0.50
3000	22.40(6.83)	0.47

衰减值可能存在 5% 的偏离。

## 驻波比

690-960MHz	≤	1.12
1700-2200MHz	≤	1.12
2300-2400MHz	≤	1.12
2500-2690MHz	≤	1.15

## 环境性能

阻燃性能 2011/65EU(ROHS)	IEC 60332-1, IEC60332-3C, UL CMR 满足
-------------------------	--

注：阻燃性能可满足标准 IEC 60332-1, IEC60332-3C, UL CMR 之一或全部要求。