

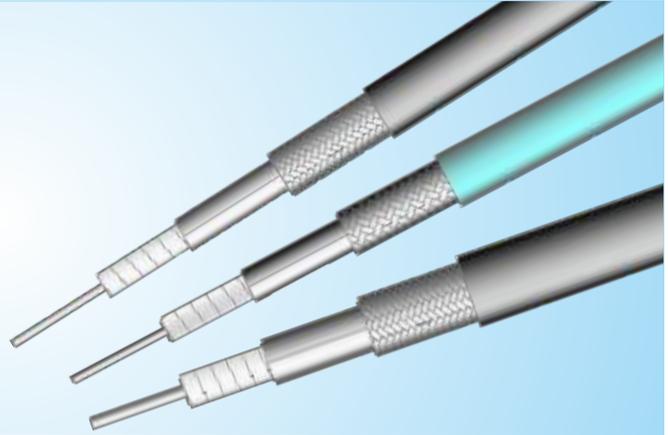
# JT 系列

## 低损耗经济型射频电缆

- \*低损耗
- \*幅度稳定
- \*柔性同轴电缆

### 电缆特点

- \*低损耗
- \*重量轻
- \*耐高温
- \*经济型、性价比高



### 系列介绍

JT系列电缆采用了特殊的结构设计与先进的生产工艺,使得电缆在全频段范围内有着优良的电气与机械性能指标,并具有很高的性价比,是低损耗首选方案。

电气性能方面,信号传输率高达83%,并且还具有低损耗,屏蔽效率高等优点。

机械性能方面,由于电缆采用铝箔纵包,使该款电缆有很强的抗扭能力。

环境使用方面,采用耐环境性能优质的外护套原材料使其具有使用温度范围宽、抗腐蚀性、防潮防霉、阻燃等特点。

### 典型应用

- \*战术雷达
- \*信息通道
- \*电子对抗
- \*大功率电缆
- \*测试平台连接
- \*野外测试系统
- \*卫星通信
- \*测试电缆组件



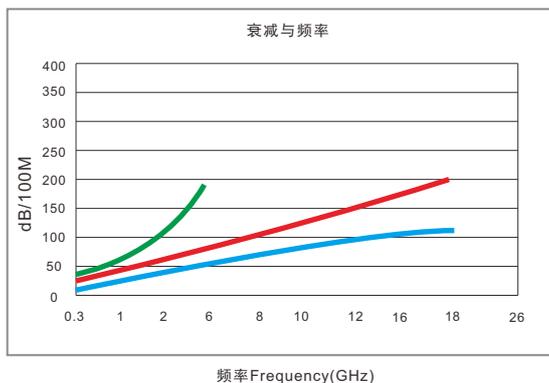
## ■ 低损耗经济型射频电缆

电缆型号		JT220L	JT360L	JT500
结构材料与尺寸				
结构&材质&尺寸		mm	mm	mm
中心导体	镀银铜	0.51	0.91	1.45
电介质	低密度PTFE	1.38	2.50	4.30
外导体	自粘铝箔	1.48	2.60	4.38
外屏蔽	镀银铜丝	1.83	3.17	4.79
护套	FEP	2.13	3.60	5.20
主要参数指标				
工作频率		6GHz	18GHz	18 GHz
特性阻抗		50Ω	50Ω	50Ω
传输速率		80%	83%	76%
介电常数		1.56	1.45	1.73
时延		4.16nS/m	4.01nS/m	4.38nS/m
电容		87.2 pF/m	79.8pF/m	88.5pF/m
电感		0.20μH/m	0.20μH/m	0.22μH/m
介质耐压		350(V,DC)	700(V,DC)	1200(V,DC)
屏蔽效率		<-90dB	<-90dB	<-90dB
静态弯曲半径		11mm	18mm	26mm
动态弯曲半径		21mm	36mm	52mm
重量		13g/m	29g/m	60g/m
工作温度		-55~+125℃		

## ■ 低损耗经济型射频电缆

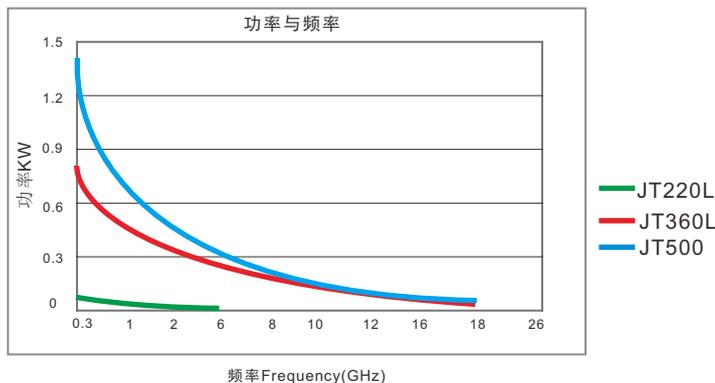
### 衰减与频率变化曲线图

电缆衰减 典型值@ + 25° 环境温度



### 功率与频率变化曲线图

功率定义：最大值@ + 40° C的环境温度和海平面





### ■ 衰减(dB/100m) vs. 频率 (MHz)

频率 (MHz)	300	1000	2000	3000	6000	8000	10000	12000	16000	18000
JT220L	41.5	76.4	109.0	134.3	192.4					
JT360L	21.4	39.4	56.1	69.0	98.7	114.7	128.8	141.8	165.0	175.7
JT500	12.8	23.8	34.3	42.6	62.1	72.9	82.7	91.7	108.2	115.9

JT220L-K1=2.3709989 K2=0.0014648  
其他频点衰减=k1\*sqrt(FMHz)+k2\*FMHz

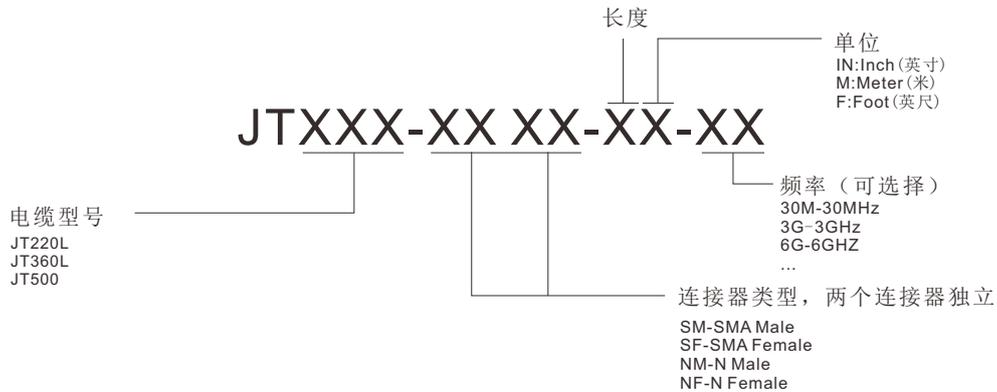
JT360L-K1=1.2268935 K2=0.000616

JT500-K1=0.718 K2=0.001088

### ■ 功率(kW/100m) vs. 频率 (MHz)

频率 (MHz)	300	1000	2000	3000	6000	8000	10000	12000	16000	18000
JT220L	0.187	0.102	0.071	0.058	0.040					
JT360L	0.850	0.462	0.325	0.264	0.185	0.159	0.141	0.129	0.110	0.104
JT500	1.428	0.766	0.531	0.428	0.293	0.250	0.220	0.199	0.168	0.157

### ■ 组件选型信息



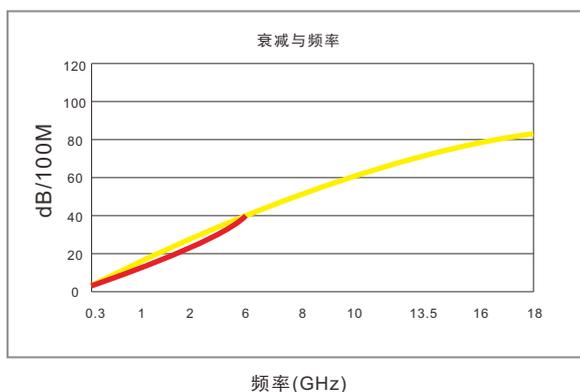
## ■ 低损耗经济型射频电缆

电缆型号		JT760L	JT1000
结构材料与尺寸			
结构&材质&尺寸		mm	mm
中心导体	镀银铜	2.30	2.41(铜包铝)
电介质	低密度PTFE	6.30	7.24
外导体	自粘铝箔	6.40	7.49 (双面自沾铝箔)
外屏蔽	镀银铜丝	6.97	8.13
护套	FEP	7.65	9.40
主要参数指标			
工作频率		18GHz	6GHz
特性阻抗		50Ω	50Ω
传输速率		83%	76%
介电常数		1.45	1.73
时延		4.01nS/m	4.38nS/m
电容		80.1pF/m	87.5pF/m
电感		0.20μH/m	0.22μH/m
介质耐压		1700(V,DC)	2000(V,DC)
屏蔽效率		<-90dB	<-90dB
静态弯曲半径		38mm	47mm
动态弯曲半径		77mm	94mm
重量		112g/m	150g/m
工作温度		-55~+125°C	-55~+200°C

## ■ 超低损耗稳幅稳相柔性电缆

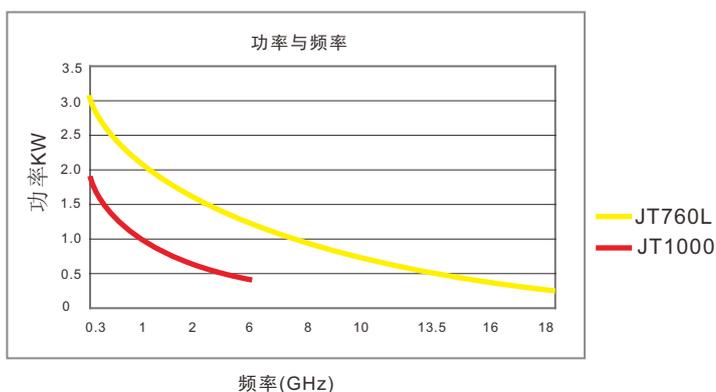
衰减与频率变化曲线图

电缆衰减 典型值@ + 25° 环境温度



功率与频率变化曲线图

功率定义：最大值@ + 40° C的环境温度和海平面



\*更高频率参数请查询表格或使用公式



### ■ 衰减(dB/100m) vs. 频率 (MHz)

频率 (MHz)	300	1000	2000	3000	6000	8000	10000	12000	16000	18000
JT760L	9.6	17.7	25.3	31.2	44.8	52.1	58.7	64.7	75.6	80.6
JT1000	7.9	14.7	21.1	26.1	37.9					

JT760L-K1=0.547656

K2=0.0003936

JT1000-K1=0.4494002 K2=0.0005081

其他频点衰减= $k1*\sqrt{FMHz}+k2*FMHz$

### ■ 功率(kW/100m) vs. 频率 (MHz)

频率 (MHz)	300	1000	2000	3000	6000	8000	10000	12000	13500	18000
JT760L	3.141	1.702	1.193	0.967	0.673	0.578	0.514	0.466	0.437	0.374
JT1000	1.940	1.046	0.730	0.589	0.407					

### ■ 组件选型信息

