

## QB1500

低损耗，稳幅稳相，耐弯折

### 特点:

- \* 低插入损耗
- \* 高功率
- \* 低无源互调

### 应用:

- \* 相控阵雷达
- \* 卫星通信
- \* 航空电子设备
- \* 电信

### 电气性能

工作频率:	DC~6GHz
截止频率:	8GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	76%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	4000V DC
无源互调:	-155dBc

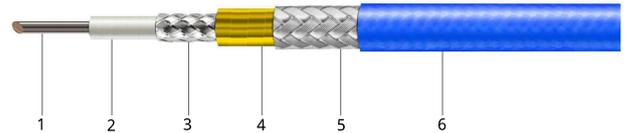
### 机械性能

弯曲半径 (静态):	74.0mm
弯曲半径 (动态):	147.0mm
重量:	432g/m

### 环境条件

温度: -55~+200°C

### 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	4.40	镀银铜
2	电介质	12.50	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	12.74	镀银铜带
4	中间层	12.85	高温铝箔
5	外屏蔽层	13.60	镀银铜丝
6	外护套	14.70	FEP

### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.1	0.3	0.5	0.8	1	2	3	5	6
衰减量*1 (dB/100m)	3.1	5.4	7.1	9.1	10.2	14.8	18.4	24.5	27.1
平均功率*2 (W)	14724	8384	6433	5031	4472	3088	2477	1866	1684

[1] VSWR:1.0; 环境温度: +25°C (77°F)

[2] VSWR:1.0; 环境温度: +40°C (104°F); 海平面

电缆衰减量计算公式: 衰减量 (dB/100m) = 0.304208 × √频率 (MHz) + 0.000591 × 频率 (MHz)

连接器衰减量计算公式: 衰减量 (dB) = 0.03 × √频率 (GHz)

### 命名规则

#### QB1500-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

#### 连接器命名规则:

N - N (6GHz, 驻波: 1.25)

7 - 7/16 DIN (L29) (6GHz, 驻波: 1.25)

#### 示例:

QB1500 电缆组件, DC~6GHz, 一端 7/16 公头, 另一端 7/16 母头, 长度 0.5 米, 型号: QB1500-6-77F-0.5。

母头在连接器名称后添加 'F'

弯头在连接器名称后添加 'R' (驻波增加 0.1)

匹配连接器

---

QCN-MG-B1500-1

N 公头, 不锈钢



QC7-MB-B1500-1

7/16 公头, 铜镀三元合金

