

## QY520

室外用，低损耗，稳幅稳相

### 特点:

- \* 低插入损耗
- \* 高耐候性
- \* 抗紫外线

### 应用:

- \* 无线基站
- \* 卫星通信
- \* 海事通信
- \* 室外互联

### 电气性能

工作频率:	DC~18GHz
截止频率:	35GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	76%
屏蔽效率:	>70dB
介质耐压:	1000V DC

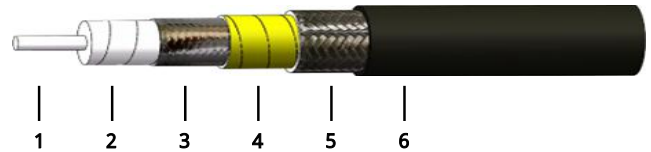
### 机械性能

弯曲半径 (静态):	30.0mm
弯曲半径 (动态):	60.0mm
重量:	70g/m

### 环境条件

温度:	-55~+85°C
室外使用使命:	20 年

### 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	1.29	镀银铜
2	电介质	3.91	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	4.15	镀银铜带
4	中间层	4.28	高温铝箔
5	外屏蔽层	4.79	镀银铜丝
6	外护套	6.00	PUR

### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.1	0.3	0.5	1	3	6	10	12.4	18
衰减量*1 (dB/100m)	8.6	15.0	19.4	27.7	48.7	69.9	91.5	102.7	125.5
平均功率*2 (W)	843	484	374	263	149	104	79	71	58

[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) = 0.856234 × √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

#### QY520-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:

- S - SMA (18GHz, 驻波: 1.25)  
N - N (18GHz, 驻波: 1.25)  
T - TNC (18GHz, 驻波: 1.25)

#### 示例:

QY520 电缆组件, DC~18GHz, 一端 N 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 1.5 米, 型号: QY520-18-SFN-1.5.

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)