

## SS系列 18/27/40GHz 测试电缆组件



工作频率为DC至40GHz。它属于柔性电缆，可以代替半刚和半柔电缆，是一种具有成本优势的产品。可以配接的连接器有SMA、N、SMP、SSMP、2.92mm和2.4mm等。

该电缆具有良好的稳幅稳相性能，可以用于精密用途和配相等精密应用场合。

| Frequency (GHz) | Band | VSWR (x.xx:1) | Conn. Loss (dB/ea) | Cable Attenuation (dB/m) |          |  |
|-----------------|------|---------------|--------------------|--------------------------|----------|--|
|                 |      |               |                    | 5 (.086)                 | 2 (.141) |  |
| 1 GHz           | UHF  | 1.05          | 0.05               | 0.67                     | 0.40     |  |
| 5 GHz           | S    | 1.15          | 0.06               | 1.61                     | 0.99     |  |
| 10 GHz          | X    | 1.20          | 0.08               | 2.39                     | 1.52     |  |
| 18 GHz          | Ku   | 1.25*         | 0.10               | 3.39                     | 2.02     |  |
| 26.5 GHz        | K    | 1.30*         | 0.13               | 4.60                     | 2.39     |  |
| 40GHz           | Ka   | 1.44*         | 0.25               | 5.90                     |          |  |
| 50GHz           | U    | 1.50          |                    |                          |          |  |

\*各种电缆组件VSWR见详细datasheet，SMA连接器可以有更好的指标。

| 电气性能                                    |       |     |     |
|---|-------|-----|-----|
| Frequency max. (GHz)                    |       | 40  | 27  |
| Impedance, normal ( $\Omega$ )          |       | 50  | 50  |
| Shielding Effectiveness, min. (dB@1GHz) |       | 100 | 100 |
| Phase Stability vs Flexure**            | 10GHz | 3°  | 3°  |
|   | 18GHz | 5°  | 5°  |
| Power Handling CW at 6GHz (watts)       |       | 55  | 78  |

\* 电缆绕在一个76.2毫米半径的圆柱上

| 机械性能                                  |  |              |              |
|---------------------------------------|--|--------------|--------------|
| Jacket Diameter, nominal, in (mm) FEP |  | 2.64         | 4.01         |
| Static Bend Radius, min. in (mm)      |  | 12.5         | 20.3         |
| Temperature Range, min., °C           |  | -55 to + 125 | -55 to + 125 |
| Weight, nominal, (g/m)                |  | 22.3         | 49.1         |

| 电缆结构            |  |
|-----------------|--|
| Inner Conductor | Solid Silver-plated Copper Wire                        |
| dielectric      | Solid PTFE   |
| Outer Conductor | Silver-Plated Copper Braid/Silver-plated Copper Shield |
| Outer Jacket    | FEP  |

订购信息:

SS218- NmSm- 1000 (T)

SS: 电缆组件类型;

NmSm: 两端连接器类型;

(T): 高精型电缆组件

2: 电缆类别 2 (141');

18: 最高使用频率

m: 公头; 1000: 电缆长度 mm;