

## TPS3450 稳相低损耗射频电缆

### 产品简介



- 替代 GORE 公司 CXN3450 电缆；
- 电压驻波比低、衰减低、相位稳定度高；
- 用于相控阵雷达、电子对抗、预警机、5G 通信等；
- 射频电缆及其配套组件专业解决方案；

### 结构参数

| 项目  | 材料        | 参数          |
|-----|-----------|-------------|
| 内导体 | 镀银铜线      | 2.10 ( mm ) |
| 绝缘层 | PTFE 薄膜   | 5.80 ( mm ) |
| 屏蔽层 | 镀银铜带+镀银铜丝 | 6.60 ( mm ) |
| 护套  | 氟塑料       | 7.40 ( mm ) |

### 性能参数

| 项目      | 参数                           |
|---------|------------------------------|
| 特性阻抗    | 50 ( $\Omega$ )              |
| 电容      | 85 ( PF/m )                  |
| 介质耐电压   | 3000 ( V )                   |
| 速比      | 84 ( % )                     |
| 最高工作频率  | 18 ( GHz )                   |
| 屏蔽衰减    | 90 ( dB )                    |
| 机械相位稳定性 | $\leq 9^\circ$ ( 18GHz )     |
| 温度相位稳定性 | $\leq 750$ ppm               |
| 工作温度    | -55~150 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| 重量      | 130 ( kg/km )                |
| 最小弯曲半径  | 40 ( mm )                    |

### 衰减特性

| 项目  | 参数         |      |
|---|------------|------|
| 衰减<br>( 20 $^\circ\text{C}$ , nom, dB/M ) | 2 GHz      | 0.22 |
|   | 4 GHz      | 0.31 |
|   | 6 GHz      | 0.38 |
|   | 8 GHz      | 0.44 |
|   | 10 GHz     | 0.50 |
|   | 12 GHz     | 0.55 |
|   | 14 GHz     | 0.6  |
|   | 16 GHz     | 0.64 |
| 电压驻波比<br>VSWR                             | DC-6.0GHz  | 1.15 |
|   | DC-18.0GHz | 1.25 |

