

四芯插头、五芯插头  
射频同轴连接器技术规范

拟 制 刘 涛

审 核 唐亚红

批 准 王 皓

(共 3 页,含封面)

# 杭州互为通信科技有限公司企业标准

## 四芯快速插头连接器技术规范

技术要求:

1.工作频率范围: 1880-2690MHz

2.特性阻抗: 50Ω

3.接触电阻: 外导体之间接触电阻 $\leq 0.2\text{m}\Omega$

内导体之间接触电阻 $\leq 0.5\text{m}\Omega$

4.绝缘电阻:  $\geq 1 \times 10^4 \text{ M}\Omega$

5.驻波比:  $\leq 1.25$  ; 9 根相位差 $< \pm 3^\circ\text{C}$

6.介质耐压: 在海平面上 4000 V (rms)

7.机械耐久性: 500 次

8.环境温度:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$

9.连接器使用材料:

内导体: 黄铜 (HPb59-1) + 锡磷青铜(QSn6.5-0.1)+ 铍青铜(QBe2)

绝缘子: 聚四氟乙烯 (PTFE)

外壳体: 黄铜 (HPb59-1)

10.涂覆:

内导体、中心接触件: 镀金

外壳体: 镍

11.配接电缆:

5D-FB

内导: 铜包铝导体  $1.8 \pm 0.2\text{MM}$

绝缘: 泡沫聚乙烯加铝塑复合带  $5.1 \pm 0.1\text{mm}$

外导层: 铝镁编织 91%密度 多用于压接式 或镀锡铜编织多用于焊接式接头

护套: 黑色PE  $7.5 \pm 0.1\text{mm}$

驻波: 0-6G  $\leq 1.15$

四芯五芯快速插头连接器组件 / TD集束天线跳线

