

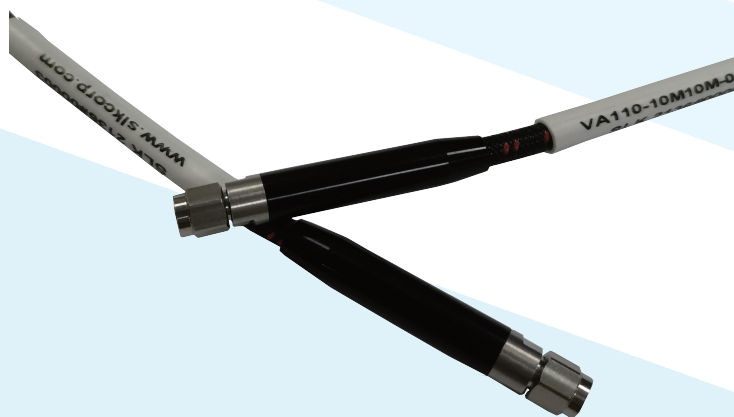


# 110GHz 测试级射频产品介绍

深圳市速联技术有限公司  
SHENZHEN SUPERLINK TECHNOLOGY CO.,LTD.

## 产品介绍

### 110GHZ SPC测试线



#### 产品/特征

- 不锈钢主体，铍铜镀金中心针，坚固耐用
- 铠装线缆，抗压，抗扭转
- 稳幅稳相性能优异

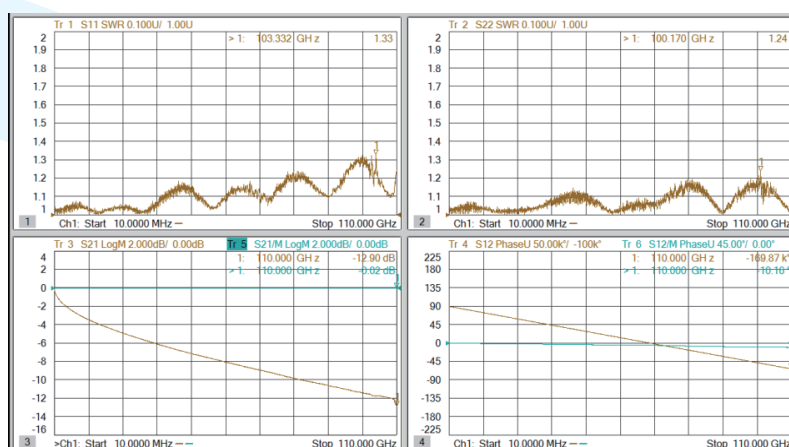
系列	VA110
最高工作频率(GHz)	110
推荐接口	1.0mm
铠甲直径(mm)	4.0
最小弯曲半径,静态(mm)	17.0
最小弯曲半径,重复(mm)	25.0
电压驻波比 (典型值)	1.30
电压驻波比 (最大值)	1.45
插入损耗, 典型值(dB/m)	13.8
相位稳定性, 典型值(°)	±8
相位稳定性, 最大值(°)	±10
幅度稳定性, 典型值(dB)	±0.08
幅度稳定性, 最大值(dB)	±0.15

## 110GHz SPC测试线选型表

标准长度				
产品型号	产品描述	端口界面	长度	频率范围
VA110-10M10M-00.30M	1.0mm公头铠甲测试线, 0.3米	1.0mm Male	0.3m	DC~110 GHz
VA110-10M10M-00.50M	1.0mm公头铠甲测试线, 0.3米	1.0mm Male	0.5m	DC~110 GHz
VA110-10M10M-00.60M	1.0mm公头铠甲测试线, 0.6米	1.0mm Male	0.6m	DC~110 GHz
VA110-10M10M-01.00M	1.0mm公头铠甲测试线, 1.0米	1.0mm Male	1.0m	DC~110 GHz

注：其余长度可自由定义，SLK提供快速定制

## 110GHz SPC测试线实测报告



VA110 测试线实测S参数

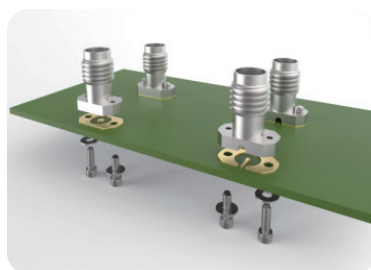
## 110GHz SPC测试线选型表

项目性能指标	速联	国内竞争对手	国际竞争对手	知名网站
最高工作频率(GHz)	110	110	110	110
推荐接口	1.0mm	1.0mm	1.0mm	1.0mm
铠甲直径(mm)	4.0	4.0	4.2	6.86
最小弯曲半径,静态(mm)	17.0	20.0	10.2	25.4
最小弯曲半径,重复(mm)	25.0	40.0	/	/
电压驻波比 (典型值)	1.30	1.40	1.34	1.20
电压驻波比 (最大值)	1.45	1.45	/	1.50
插入损耗, 典型值(dB/m)	13.8	15.8	13.4	18.44
相位稳定性, 典型值(°)	±5	±8	±1	/
相位稳定性, 最大值(°)	±10	±12	/	/
幅度稳定性, 典型值(dB)	±0.08	±0.10	±0.05	/
幅度稳定性, 最大值(dB)	±0.15	±0.20	/	//

注：竞品数据来源于网站公开信息，并不代表实测结果，速联公司110GHz SPC测试线公开数据来源实验室实测。

# 产品介绍

## PCB 测试连接器



### 产品/特征

### 产品/应用

- 光模块测试
- 高速率数字信号SI测试;
- 带状线, 微带线, 共面波导线信号测试.

- 频率高达110GHZ, 低VSWR, 插损小; 型号齐全, 支持信号速率56GPBS/112GPBS/224GPBS;
- 免焊式或SMD贴片型号可选, 安装简单, 高效率测试;
- HFSS仿真优化, 可为客户提供仿真模型和最优LAYOUT尺寸
- 电压驻波比低, 批量一致性稳定;
- VSWR典型参数
  - DC TO 40 GHZ ..... 1.25
  - DC TO 67 GHZ ..... 1.35
  - DC TO 110 GHZ ..... 1.40
- 插损典型参数
  - DC TO 40GHZ ..... 0.4dB
  - DC TO 67GHZ ..... 0.5dB
  - DC TO 110 GHZ ..... 0.8dB

### PCB测试连接器选型表

产品型号	产品描述	类型	示意图	频率范围
5MAF27S-P01	SMA母, 垂直安装, 免焊式	微带线、共面线	<p>垂直安装, 带状线 垂直安装微带线, 共面线</p>	DC-27GHz
5MAF87S-H21-001	SMA母, 垂直安装, 免焊式	带状线		DC-27GHz
5MAF28S-P21-004	SMA母, 边缘安装, 免焊式	微带线、共面线	<p>边缘安装微带线, 共面线</p>	DC-27GHz
5P9F87S-H21	2.92母, 垂直安装, 免焊式	微带线、共面线		DC-40GHz
5P9F84S-H21	2.92母, 垂直安装, 免焊式	带状线		DC-40GHz
T-5P9F80S-H41-002	2.92母, 边缘安装, 免焊式	微带线、共面线		DC-40GHz
5P4F87S-H21-001	2.4母, 垂直安装, 免焊式	微带线、共面线		DC-50GHz
5P4F85S-H21	2.4母, 垂直安装, 免焊式	带状线		DC-50GHz
T-5P4F80S-H41	2.4母, 边缘安装, 免焊式	微带线、共面线		DC-50GHz
5P1F87S-H21-004	1.85母, 垂直安装, 免焊式	微带线、共面线		DC-67GHz
5P1F87S-H21	1.85母, 垂直安装, 免焊式	带状线		DC-67GHz
T-5P1F80S-H41-002	1.85母, 边缘安装, 免焊式	微带线、共面线		DC-67GHz
5T2F80S-H21	1.35母, 垂直安装, 免焊式	带状线	DC-90GHz	
T-5T2F80S-H41	1.0母, 边缘安装, 免焊式	微带线、共面线	DC-90GHz	
T-5T1F80S-H41	1.0母, 边缘安装, 免焊式	微带线、共面线	DC-110GHz	
T-5T1F84S-H21-001	1.0母, 两孔法兰, 尾配Φ0.23探针	腔体、波导同轴转换	DC-110GHz	

# 产品介绍

## 110GHZ 精密转接器系列



### 产品/应用

- 仪器设备等高精密端口的寿命保护。
- 测试端口转换。
- 直通校准测试。

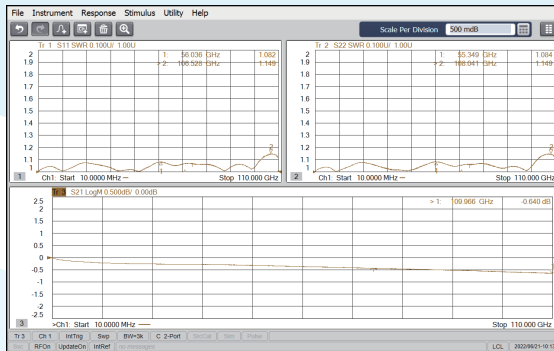
### 产品/特征

- 坚固耐用，寿命次数高达3000以上。
- 型号齐全，包括同系列和系列间转化
- 电压驻波比低，批量一致性稳定；
- VSWR典型参数
 

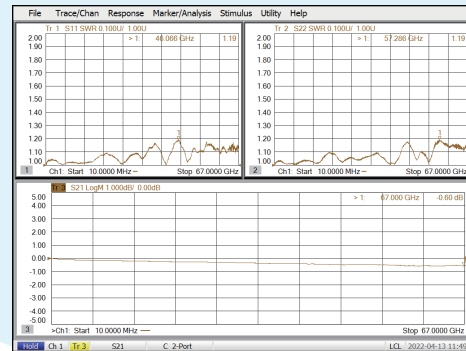
DC TO 67 GHZ	.....	1.20
67 TO 110 GHZ	.....	1.30
- 插损典型参数
 

DC TO 67 GHZ	.....	0.4DB
67 TO 110 GHZ	.....	0.7DB

## 110Ghz 精密转接器测试结果



1.0mm转接器实测S参数



1.85mm转1.0mm转接器实测S参数

## 110Ghz 精密转接器选型表

产品型号	产品描述	频率范围
1.0mm 系列转接器		
T-5T1F06S-T1F-001	1.0 母转1.0母	DC~110Ghz
T-5T1F06S-T1M	1.0 母转1.0公	DC~110Ghz
T-5T1M06S-T1M	1.0公转1.0公	DC~110Ghz
1.85mm转1.0mm 系列转接器		
T-5P1F06S-T1F	1.85 母转1.0 母	DC~67Ghz
T-5P1F06S-T1M	1.85 母转1.0 公	DC~67Ghz
T-5P1M06S-T1F	1.85 公转1.0 母	DC~67Ghz
T-5P1M06S-T1M	1.85 公转1.0 公	DC~67Ghz

注：基于客户外观、安装尺寸特殊要求，SLK可提供快速定制

 +86 755-89814648

 sales@slkcorp.com

 广东省深圳市光明新区公明办事处下村社区第五工业区11号

 www.slkcorp.com

