微波测量探针&校准片



产品特点:

- ◆ 频率覆盖至最高 500GHz
- ◆ 轻压痕，压力稳定，性能可靠
- ◆ 多端口灵活扩展
- ◆ 多维度灵活定制
- ◆ 触点类型：GSG/GS/SG/GSGSG…
- ◆ 工作温度最高可至 200℃
- ◆ 配套校准片
- ◆ 支持大电流、大功率

产品简介:

微波测量探针产品 36102 系列，无缝隙覆盖 500GHz，产品统一采用标准同轴/波导安装接口，支持多端口灵活扩展，规格多样且可根据客户需求精准定制，耐用性卓越，触点类型、触点尺寸可选，可通用适配多种探针台、探针臂，适用于微波集成电路在片测试、管结参数提取、MEMS 产品测试及片上天线测试等领域。具体信息如下:

一、 产品选型:

货架产品选型说明

微波测量探针-同轴货架产品选型：DC~40GHz（26.5GHz通用）、50GHz、67GHz、110GHz

36102 F C－150－0 0 0 0 36102FC、36102HC、36102LC 、36102PC 缺省默认后缀：-150-0000

- 功率大小：0-常规 ；1-大功率；P-高性能针尖；H-高性能大功率.....
- 触点材料：0-铍铜 ；1-高硬度合金；
- 触点类型：0-GSG；
- 触点大小：0-50μm；1-25μm；
- 触点间距：100、150、200、250、500（μm）；
- 连接器引出角度：C-45度；
- 频率：F-40GHz；H-50GHz；L-67GHz；P-110GHz；
- 36102-产品系列；

①以上搭配非任意组合。

②含其它特殊情况，如：36102FB-150-xxxx，36102HB-150-xxxx，“B”为双端口探针，“xxxx”为双针间距，特殊情况下返修时在型号前注“WX-”。

二、产品技术指标:

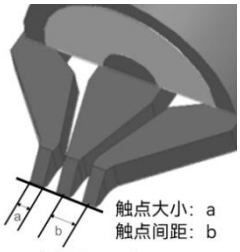
表 1 货架产品技术指标

频率范围	产品型号	触点类型	触点间距(μm)	回波损耗 Min(dB)	插入损耗 Max(dB)	最大电流	功率容量	接口形式
DC~40GHz	36102FC-XXX-XXXX	GSG	≤200	15.00	0.90	4A	6W	2.92mm（f）
			250	14.00	1.00			
DC~40GHz	36102FC-500-0000	GSG	500	14.00	1.00	4A	6W	2.92mm（f）
DC~40GHz	36102FC-150-100P	GSG	150	15.00	0.80	4A	6W	2.92mm（f）
DC~40GHz	36102FC-150-100H	GSG	150	15.00	0.80	4A	12W	2.92mm（f）
DC~50GHz	36102HC-XXX-XXXX	GSG	≤200	14.00	1.20	4A	5W	2.4mm（f）
			250	13.00	1.60	4A	5W	2.4mm（f）
DC~50GHz	36102HC-150-100P	GSG	150	14.00	1.20	2A	5W	2.4mm（f）
DC~67GHz	36102LC-XXX-XXXX	GSG	≤200	14.00	1.40	4A	4W	1.85mm（f）
			250	12.00	2.20	4A	4W	1.85mm（f）
DC~67GHz	36102LC-150-100P	GSG	150	14.00	1.40	2A	4W	1.85mm（f）
DC~110GHz	36102PC-XXX-XXXX	GSG	≤200	12.00	2.00	2A	2W	1.0mm（f）
DC~110GHz	36102PC-100-100H	GSG	100	12.00	2.00	2A	4W	1.0mm（f）

三、环境适应性:

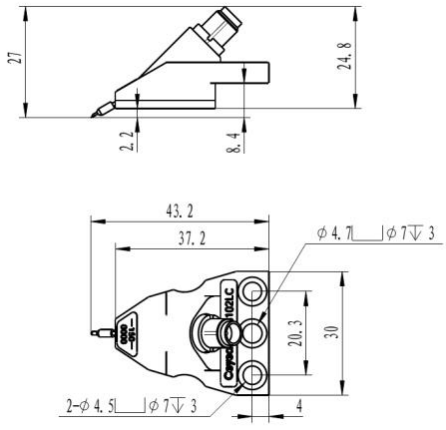
工作温度：-55℃~+125℃（耐高温配置可达 200℃）

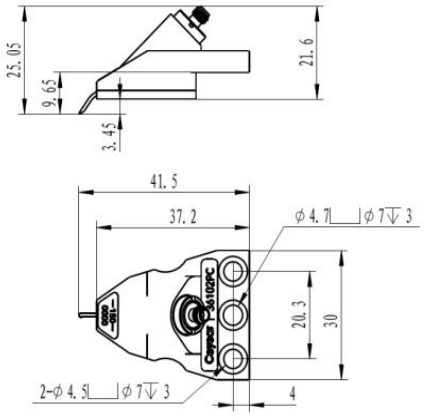
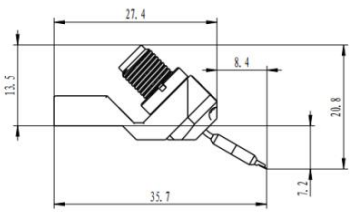
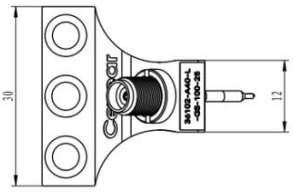
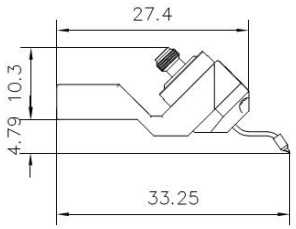
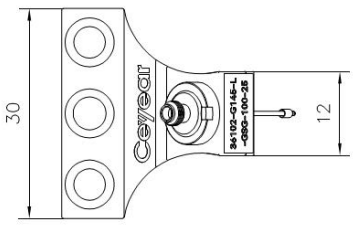
存储温度：-55℃~+125℃

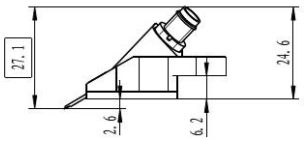
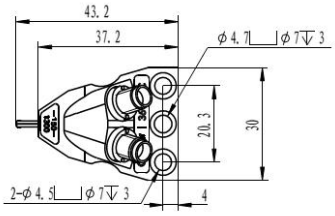
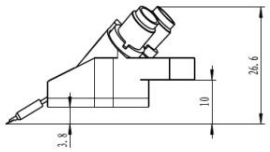
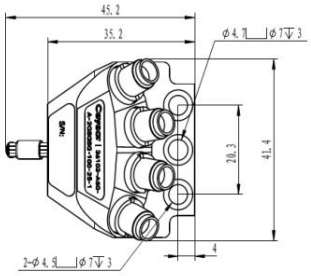
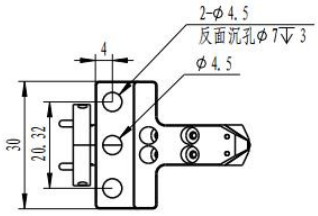
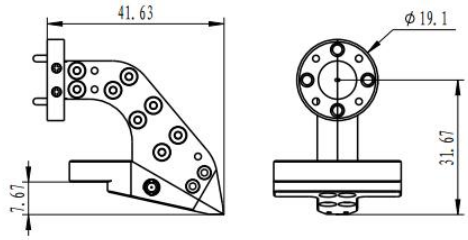


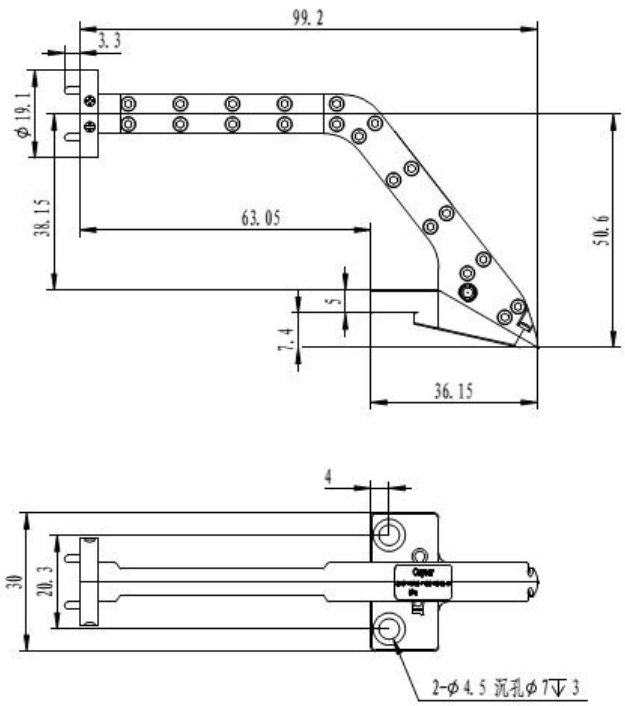
三个触点平面度±3um

四、外形尺寸:

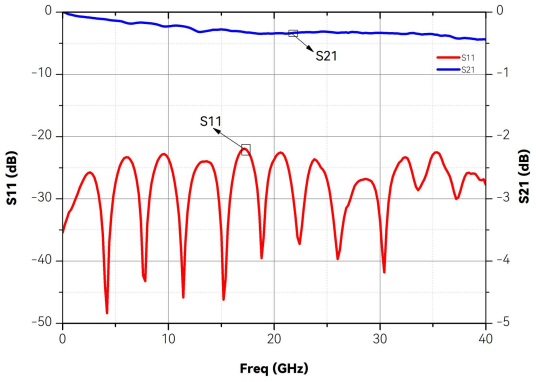
结构说明	示意图
注：下面仅给出主要结构，系列中不同型号会有差异，可联系技术人员确认。	
36102-Axx-A 型结构	

结构说明	示意图
注：下面仅给出主要结构，系列中不同型号会有差异，可联系技术人员确认。	
36102-Gxx-A 型结构	
36102-Axx-L 型结构	 
36102-Gxx-L 型结构	 

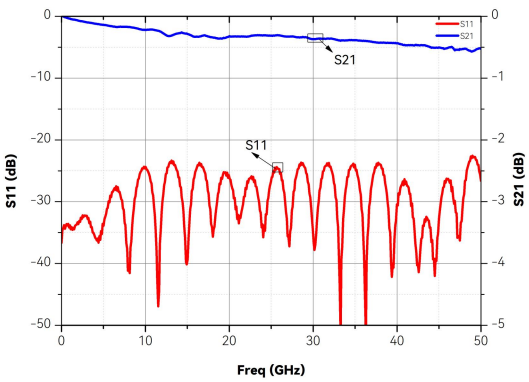
结构说明	示意图
注：下面仅给出主要结构，系列中不同型号会有差异，可联系技术人员确认。	
双通道结构	 
四通道结构	 
S 型波导探针	 

结构说明	示意图
注：下面仅给出主要结构，系列中不同型号会有差异，可联系技术人员确认。	
T 型波导探针	

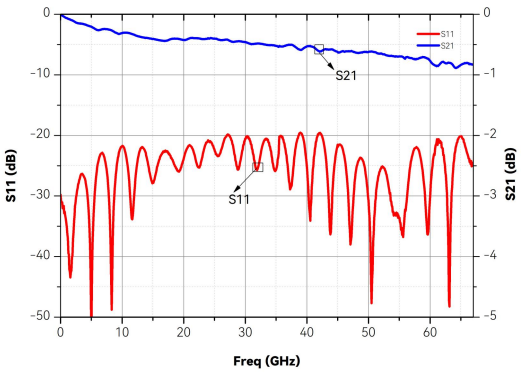
五、典型测试曲线：



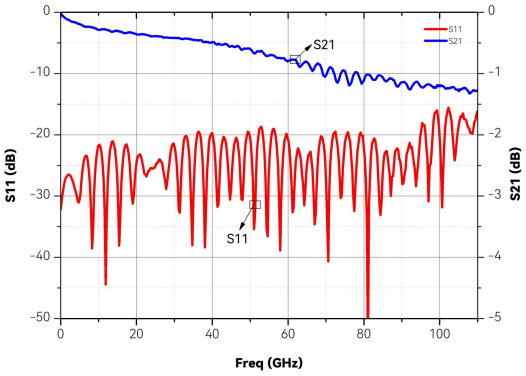
36102FC 型同轴探针



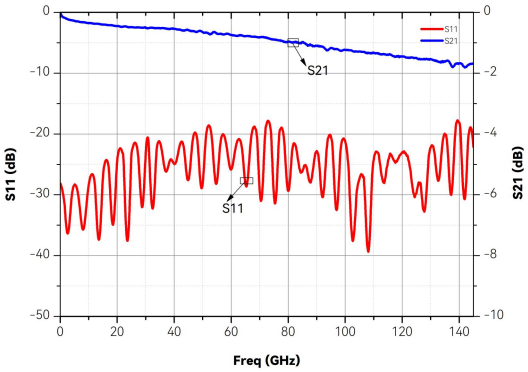
36102HC 型同轴探针



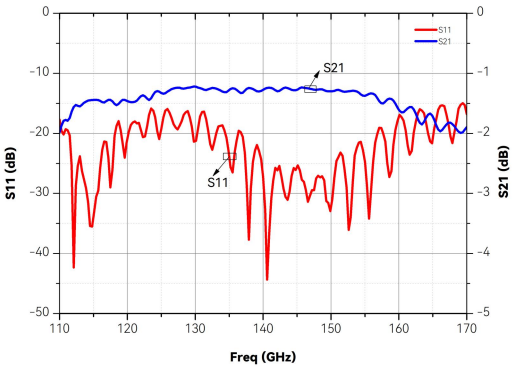
36102LC 型同轴探针



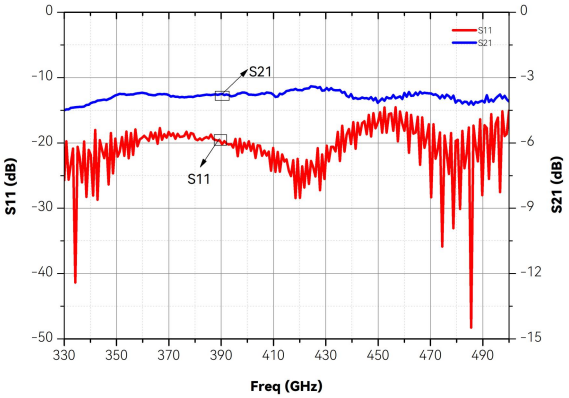
36102PC 型同轴探针



36102-G145 型同轴探针

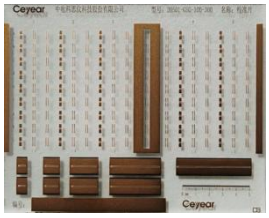


36102-TW170 型波导探针



36102-TW500 型波导探针

六、配套校准片:

序号	产品型号	上限频率	触点类型	间距（μm）	基板厚度（mm）	
1	20501-GS-100-300	120GHz	GS、SG	100~300	0.65	
2	20501-GS-150-1250	120GHz	GS、SG	150~1250	0.65	
3	20501-GSG-50-100	500GHz	GSG	50、75、100	0.254	
4	20501-GSG-75-150	330GHz	GSG	75~150	0.254	
5	20501-GSG-100-300	120GHz	GSG	100~300	0.65	
6	20501-GSG-150-1250	120GHz	GSG	150~1250	0.65	
7	20501-GSGB-75-250	120GHz	GSG（直角）	75~250	0.65	
8	20501-GSGB-75-150	330GHz	GSG（直角）	75~150	0.254	
9	20501-GSSG-100-150	120GHz	GSSG	100~150	0.65	
10	20501-GSGSG-100-125	330GHz	GSGSG	100~125	0.254	
11	20501-GSGSG-150	120GHz	GSGSG	150	0.65	

注：上述校准片中精密电阻的直流误差：±0.3%

七、注意事项:

1、 使用时确保探针安装牢固，校准片吸附牢固。
2、 在使用、保存和运输过程中，应注意避免磕碰、划伤。
3、请使用力矩扳手拧紧电缆，使用校准片上校平区域调平，保证测试时扎针稳定，减少损伤。
4、测试时探针滑移距离不应超过 100μm，否则会导致探针永久性损伤。
5、不使用时，请将探针放入包装盒中，校准片放回晶圆盒内妥善保管，需防尘、防潮、防剧烈震动。
6、 以上产品的技术指标可不经通知而更改。