

测量腔系列产品

Product series



苏州青岩光电科技有限公司

SUZHOU TSINGYAN OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CORPORATION



CONTENTS



高温真空光电测量腔

01



真空光电测量腔

02



高频真空测量腔

03



透射真空腔

04



气氛光电测量腔

05



敏感器件光电测量腔

06

高温真空光电测量腔

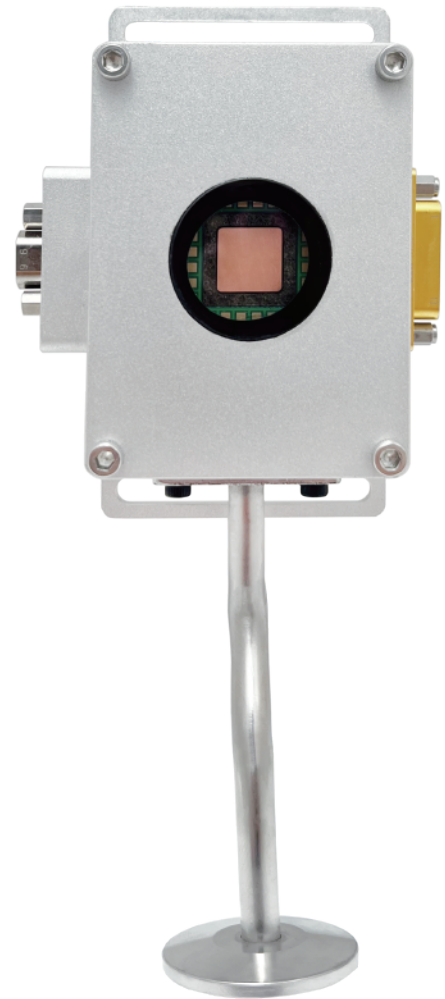
产品介绍

本产品是专为材料科学、半导体、光电子等领域打造的科研级光电特性表征平台，集成精密温控、高真空、多通道电学与光学探测于一体，支持室温至300℃宽温域连续可调。模块化设计拆装便捷，样品更换快速，支持温控精度接口类型、窗口材质、腔体尺寸等全方位定制。

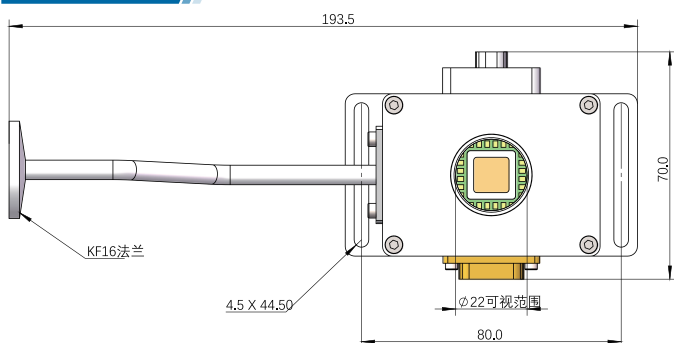
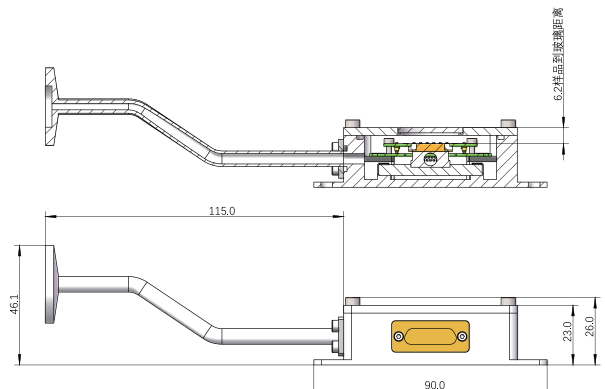
产品参数

产品名称	高温真空光电测量腔
规格型号	HT-VAC905023-024
真空度	优于5E-5Torr
温度范围	常温 – 300℃
冷却方式	自然冷却
控温精度	±0.1℃
腔体尺寸	90×50×23mm（长×宽×高）
真空接口	标配KF16（可定制）
电学接口	25芯微距型真空电学连接器
温控接口	9芯微距型真空电学连接器
光学窗口材料	蓝宝石（可定制）
窗口尺寸	25mm×3mm（可定制）
有效光学孔径	22mm
波长范围	200nm – 7000nm

配置TC500温度控制器1台



尺寸信息



真空光电测量腔

产品介绍

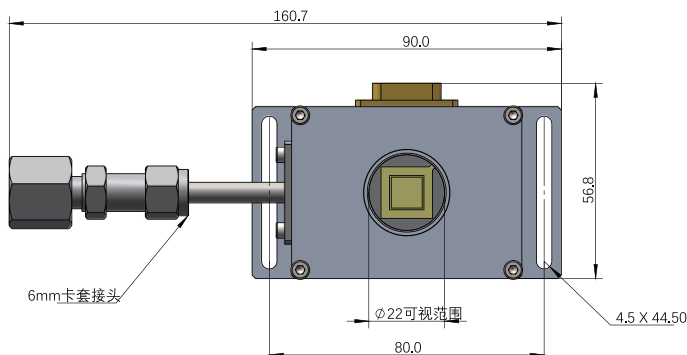
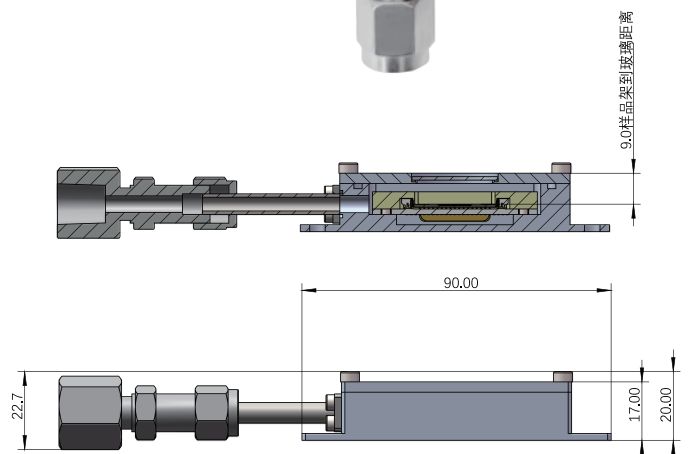
集高真空环境构、超宽光谱光学观测与高密度电学信号引出于一体的紧凑型测试腔体，适用于光电芯片、半导体器件在真空环境下的光电性能表征，宽波段真空光电测试，以及器件真空老化、可靠性验证等场景。模块化设计拆装便捷，样品更换快速，支持接口类型、窗口材质、腔体尺寸等全方位定制。

产品参数

产品名称	真空光电测量腔
规格型号	VAC905017-LCC068-MgF2
真空度	优于5E-5Torr
腔体尺寸	90×50×17mm（长×宽×高）
真空接口	6mm卡套接头
电学接口	25芯微距型真空电学连接器
光学窗口材料	氟化镁(未镀膜)
窗口尺寸	25mm×3mm
有效光学孔径	22mm
波长范围	120nm -7000nm



尺寸信息



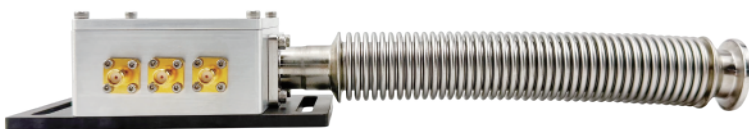
高频真空测量腔

产品介绍

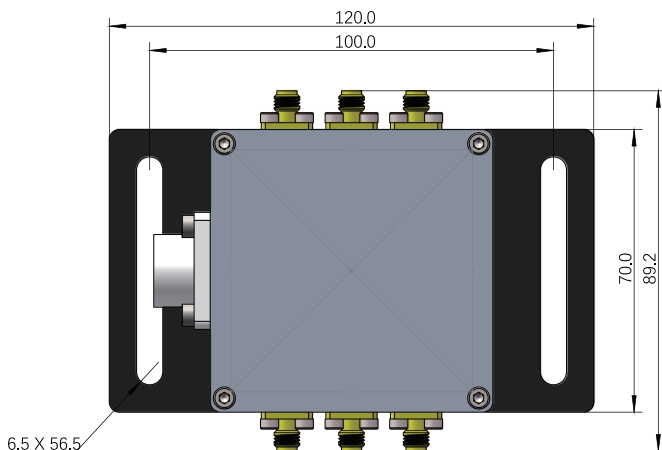
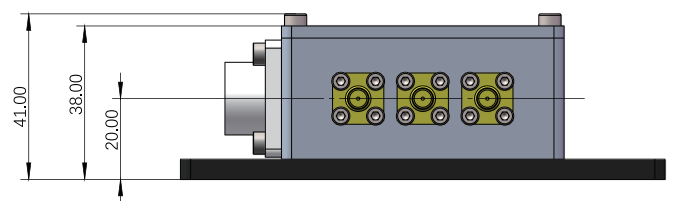
本产品是一款面向高频电子器件测试场景的紧凑型高真空测量腔体，依托高真空密封结构与外部SMA高频专用电学接口，可在高真空环境下实现高频信号的稳定传输，为射频、微波及各类高频敏感器件的真空环境性能表征提供可靠的测试载体。

产品参数

产品名称	高频真空测量腔
规格型号	VAC-707050-SMA
真空度	优于5E-5Torr
腔体尺寸	70×70×50mm（长×宽×高）
材质	6061-T6铝合金
真空接口	标配KF16（可定制）
电学接口	6个SMA真空密封连接器
多层屏蔽腔设计	



尺寸信息



透射真空腔

产品介绍

本产品是一款采用上下同轴对置双窗口结构的透射型真空腔体，腔体上下端面各配置一个光学窗口，形成同轴对置的透射光路结构，支持光束垂直穿透腔体与内部样品，可直接适配透射光谱、透过率测试等实验场景，光路损耗低、测试结构简洁，保障透射测量的准确性。

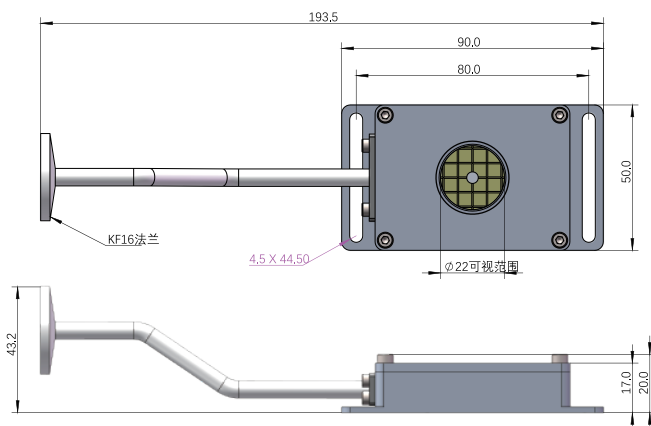
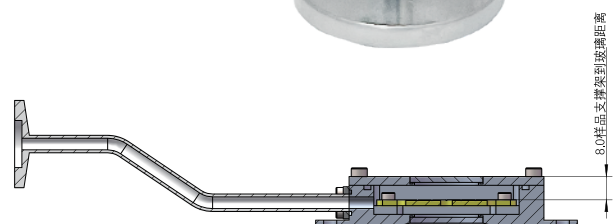
产品参数

产品名称	透射真空腔
规格型号	VAC905017-FS2502-T
腔体尺寸	90×50×17mm（长×宽×高）
材质	6061-T6铝合金
真空接口	KF16（可定制）
光学窗口数量	2个
光学窗口材质	石英玻璃（可定制）
窗口尺寸	25mm×2（可定制）
窗口有效直径	22mm
波长范围	185nm-2.1μm

样品上表面到窗口距离：8mm（可定制）



尺寸信息



气氛光电测量腔

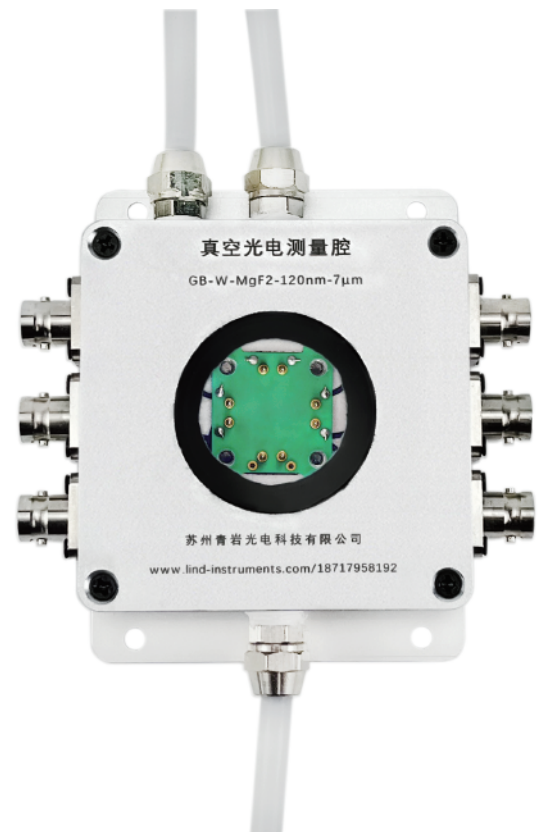
产品介绍

本产品是一款面向气氛环境光电测试场景的专用测量腔体，采用氟化镁光学窗口实现超宽光谱覆盖，同步集成气氛调控接口与多通道电学密封接口，可在可控气体环境下完成器件的光电联合测试。模块化设计拆装便捷，样品更换快速，支持温控精度、接口类型、窗口材质、腔体尺寸等全方位定制。

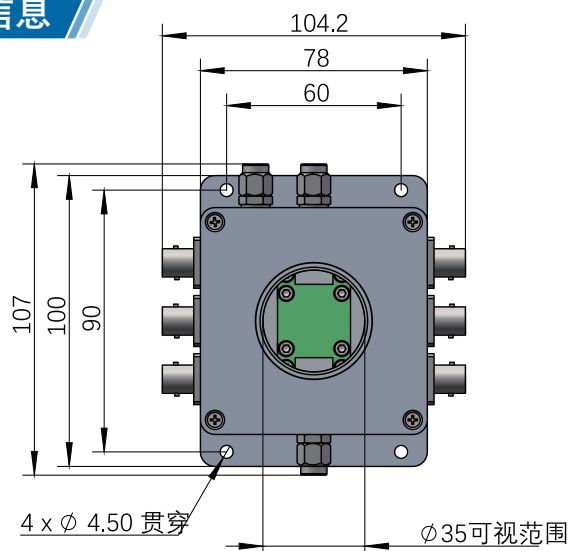
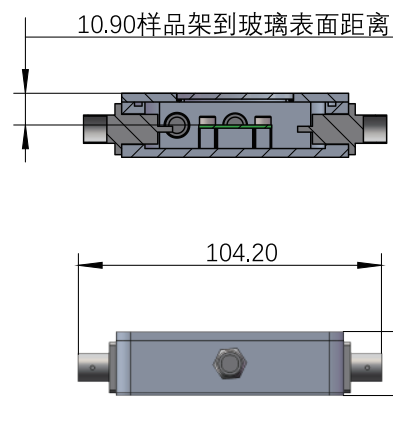
产品参数

产品名称	气氛光电测量腔
规格型号	GB-W-MgF2 -120nm - 7 μ m
腔体尺寸	100 $\times$ 78 $\times$ 22mm (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)
材质	6061-T6铝合金
气体接口	1/8"气动快拧接头 (可定制)
电学接口	6个BNC真空密封连接器
光学窗口材质	氟化镁 (可定制)
窗口尺寸	40mm $\times$ 3mm (可定制)
窗口有效直径	35mm
波长范围	120nm-7 μ m

样品上表面到窗口距离 < 5mm (可定制)



尺寸信息



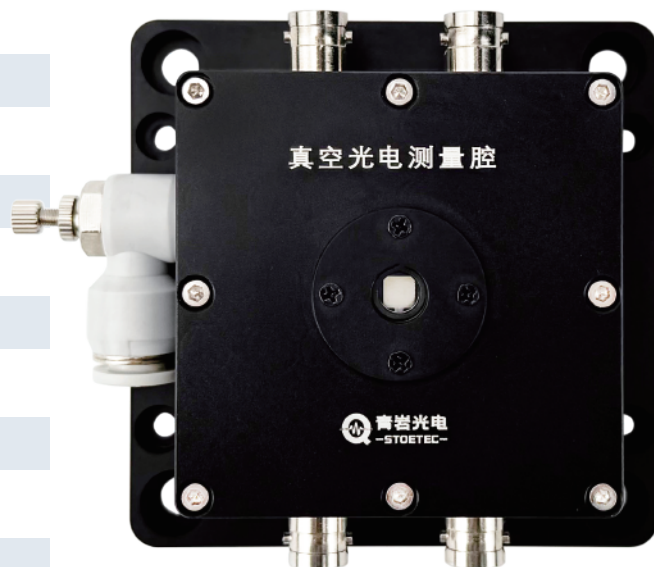
敏感器件光电测量腔

产品介绍

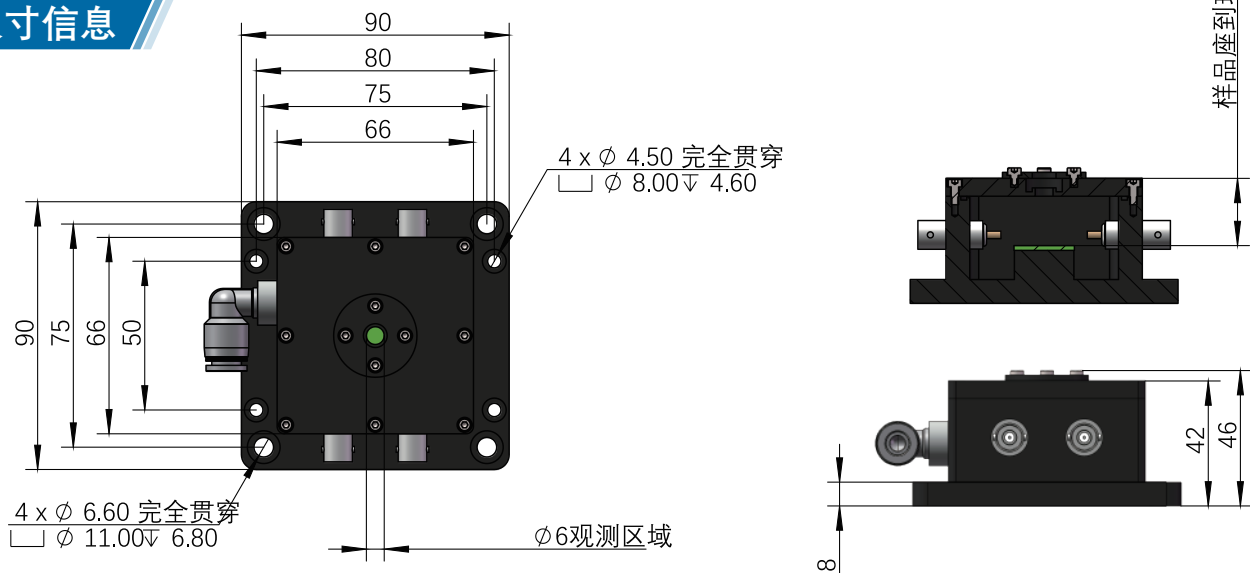
本产品是一款面向敏感器件真空光电测试场景的紧凑型测量腔体，集成光学观测、电学信号引出、抽气或充气三类功能接口于一体。采用蓝宝石材质光学窗口实现超宽光谱覆盖，可支撑深紫外至中红外波段的光学测量需求，为各类光电敏感器件的环境性能表征提供稳定、可靠的测试载体。

产品参数

产品名称	敏感器件光电测量腔
型号	OE-907042-SAPPHIRE1003
腔体尺寸	66mm×66mm×34mm（长×宽×高）
抽气接口	8mm气动节流阀
电学接口	4个绝缘BNC连接器
光学窗口材料	蓝宝石
窗口尺寸	10mm×3mm
有效光学孔径	6mm
波长范围	150nm-5500nm
样品上表面到窗口距离	23mm



尺寸信息





苏州青岩光电科技有限公司

SUZHOU TSINGYAN OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CORPORATION

江苏省苏州市昆山市陆家镇金阳东路1120号西大楼3楼301室

www.stoetec.com

18717958192

