

超高真空金属腔系统

本腔腔体采用 316L 超低碳不锈钢，经过精密的氩弧焊、内壁电抛光和超净清洗等工艺，最大化减少表面积并形成致密钝化层，同时全部采用出气率极低的 CF 法兰、无氧铜垫圈、316L 不锈钢波纹管来确保绝对气密性。

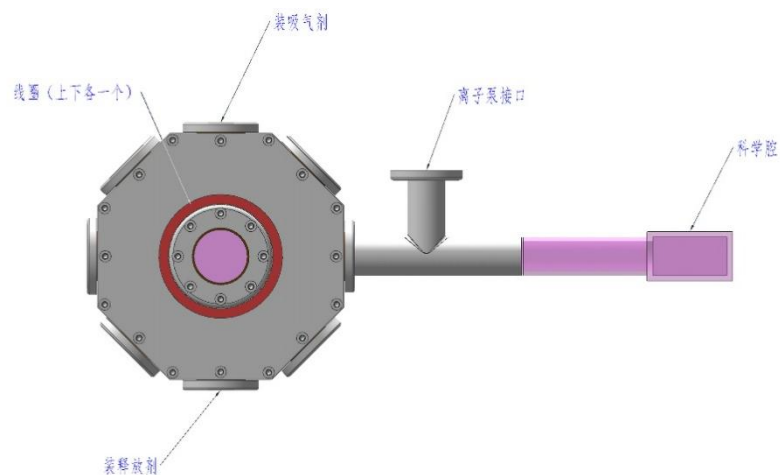
应用场景：原子钟、量子计算、表面科学、粒子加速器及航天器测试等领域，为高精度实验与工业应用提供极低噪声、高稳定性的真空环境。



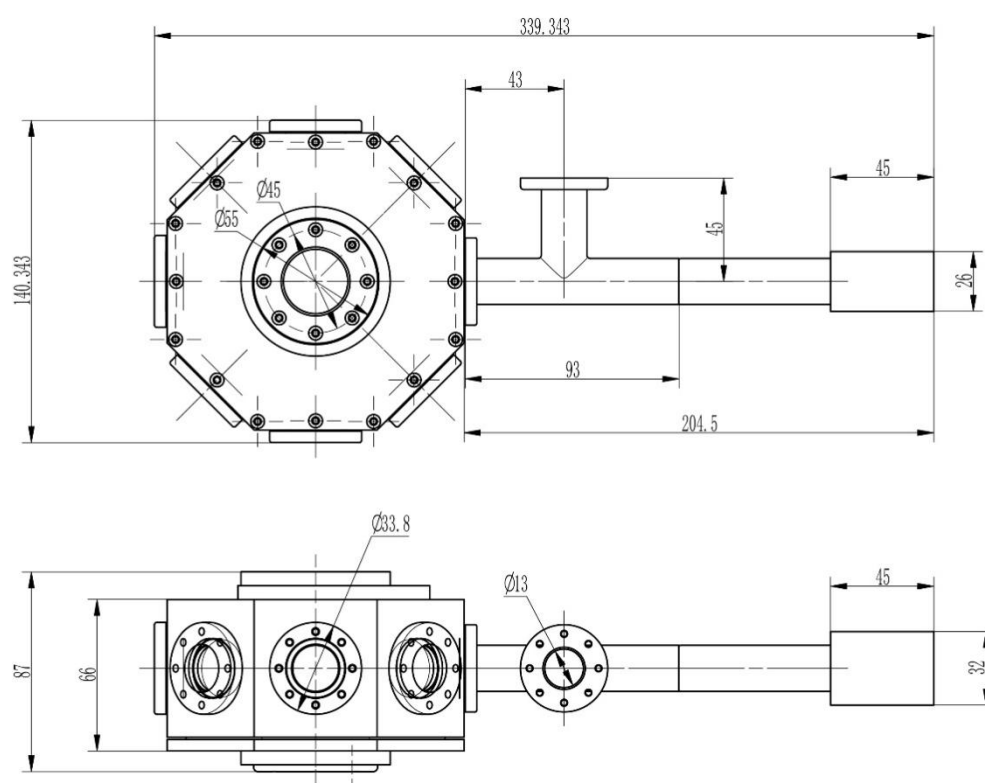
金属腔规格：	
材质	316L 不锈钢
抛光工艺	电抛光
镀膜波长（nm）	300-1600（根据需求定制）。
内部镀层	钝化处理
极限真空度	$\leq 2 \times 10^{-11}$ Torr
窗口数	12
最大允许压力	1500Torr
加热温度（℃）	150° C-250° C
工作湿度（RH）	$\leq 85\%$
法兰最大负载	200KG 轴向力

科学腔规格：	
材质	316L 不锈钢
镀膜波长（nm）	300-1600（根据需求定制）。
抛光工艺	电抛光
内部镀层	钝化处理
极限真空度	$\leq 2 \times 10^{-11}$ Torr
窗口数	12
最大允许压力	1500Torr
加热温度（℃）	150° C-250° C
工作湿度（RH）	$\leq 85\%$
法兰最大负载	200KG 轴向力

订购信息	
物料编码	P10012300006
产品型号	C2410QLV0010
系统部件接口分布:	



机械尺寸:



可连接部件：	
CF 法兰	1.33 英寸
CF 法兰垫片	1.33 英寸
CF 直通接头	1.33 英寸
CF 波纹管	1.33 英寸
CF 视窗	1.33 英寸
CF 变径接头	1.33 英寸

拆箱安装及安全性：

该产品为真空部件，请务必在高级别的洁净室或超净工作台中装配使用，配件首选低蒸汽压和低放气率的材料，严禁使用塑料、橡胶、普通油脂、锌、镉等易挥发材料。使用丙酮，乙醇等有机溶剂时，切勿使用溶剂流入法兰接口内。该真空腔配有高压设备，安装操作时需注意断电。