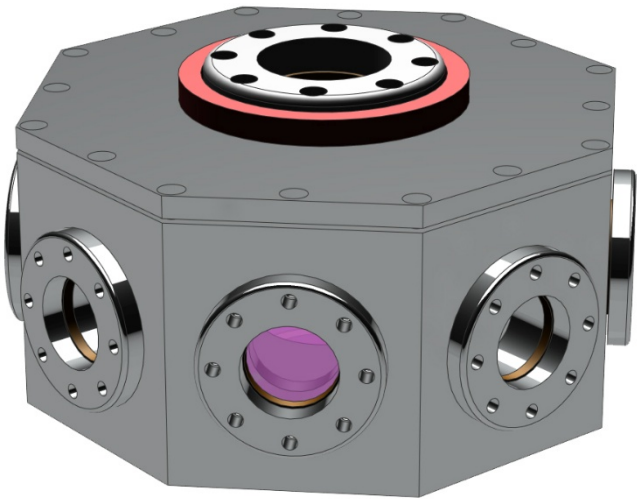


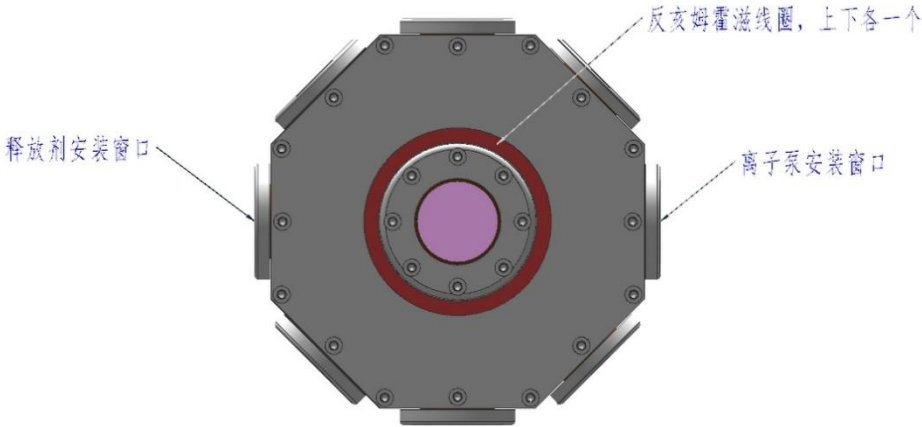
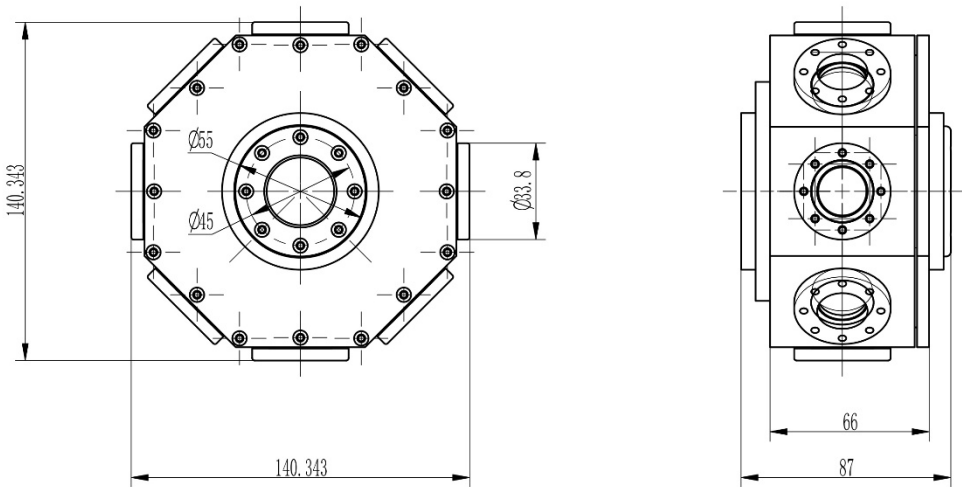
超高真空金属腔系统

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
内部镀层	钝化处理
极限真空度	$\leq 1 \times 10^{-10}$ Torr（囚禁原子数 $\geq 10^9$ 个）
窗口数	10
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
反亥姆霍兹线圈	可根据需求设计，满足：线径 3mm，中空 1.5mm 水冷结构；磁场梯度： ≥ 10 G/cm（典型工作电流下）；可调节位置，兼容蝶形腔光轴与磁场中心对准。

订购信息	
物料编码	P10012300007
产品型号	C2410QLV0012
系统部件接口分布（除箭头指示外，其它均为光学窗口）：	
	
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。