

556 nm 光学超稳腔系统

本腔光学超稳腔系统支持 556 nm 双波长稳频输出，采用高精细度 ($F \geq 60,000$)、超低损耗镀膜 (≤ 15 ppm) 及紧凑型真空温控设计，控温精度达 ± 1 mK、真空度优于 1×10^{-4} Pa，配套监控软件可实时管理腔体状态，适用于高精度光谱测量与量子光学实验。

应用场景：高精度光谱测量、原子钟研发、量子光学实验等需要超稳激光频率参考的领域。

产品信息	
产品型号	C2410QLV0023
产品图片	光学超稳腔系统（可定制） 
技术规格：	
精细度	$F \geq 60,000$
镀膜损耗	≤ 15 ppm（腔镜单面）
腔镜内侧高反射膜	$R \geq 99.994\%$ (@556 nm)
腔镜外侧增透膜	$R \leq 1\%$ (@556 nm)
入射角 (AOI)	0° （垂直入射）
腔镜表面粗糙度：	< 0.1 nm RMS
面型质量	$\leq \lambda / 10$ (@632.8 nm, 即 ≤ 63.28 nm)
腔镜直径	$25 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}$

腔镜曲率半径（ROC）	1000 mm ± 1 mm
相对通光孔径	40% ± 1%
自由光谱范围（FSR）	≥ 1.5 GHz
控温精度	≤ 1 mK（RMS）
真空度	$P \leq 1 \times 10^{-4}$ Pa
系统外尺寸	≤ 230 mm × 360 mm × 165 mm

拆箱安装及安全性

该产品采用防震包装，开箱前需检查运输完整性，按指引逐步组装真空系统与光路模块，连接控温及电子线路后需进行密封性测试；操作时须佩戴护目镜及防静电手套，真空系统运行中禁止触碰高压接口，定期检查温控线路以防过热，确保实验室通风良好并配备紧急停机装置。

1389nm 光学超稳腔系统

本腔光学超稳腔系统支持 1389 nm 双波长稳频输出，采用高精细度 ($F \geq 60,000$)、超低损耗镀膜 (≤ 15 ppm) 及紧凑型真空温控设计，控温精度达 ± 1 mK、真空度优于 1×10^{-4} Pa，配套监控软件可实时管理腔体状态，适用于高精度光谱测量与量子光学实验。

应用场景：高精度光谱测量、原子钟研发、量子光学实验等需要超稳激光频率参考的领域。

产品信息	
产品型号	C2410QLV0024
产品图片	光学超稳腔系统（可定制） 
技术规格：	
精细度	$F \geq 60,000$
镀膜损耗	≤ 15 ppm（腔镜单面）
腔镜内侧高反射膜	$R \geq 99.994\%$ (@1389 nm)
腔镜外侧增透膜	$R \leq 1\%$ (@1389 nm)
入射角（AOI）	0° （垂直入射）
腔镜表面粗糙度：	< 0.1 nm RMS

面型质量	$\leq \lambda / 10$ (@632.8 nm, 即 ≤ 63.28 nm)
腔镜直径	25 mm $\pm$ 0.1 mm
腔镜曲率半径 (ROC)	1000 mm $\pm$ 1 mm
相对通光孔径	40% $\pm$ 1%
自由光谱范围 (FSR)	≥ 1.5 GHz
控温精度	≤ 1 mK (RMS)
真空度	$P \leq 1 \times 10^{-4}$ Pa
系统外尺寸	≤ 230 mm $\times$ 360 mm $\times$ 165 mm

拆箱安装及安全性

该产品采用防震包装，开箱前需检查运输完整性，按指引逐步组装真空系统与光路模块，连接控温及电子线路后需进行密封性测试；操作时须佩戴护目镜及防静电手套，真空系统运行中禁止触碰高压接口，定期检查温控线路以防过热，确保实验室通风良好并配备紧急停机装置。

578nm 光学超稳腔系统

本腔光学超稳腔系统支持 578 nm 双波长稳频输出，采用高精细度 ($F \geq 60,000$)、超低损耗镀膜 (≤ 15 ppm) 及紧凑型真空温控设计，控温精度达 ± 1 mK、真空度优于 1×10^{-4} Pa，配套监控软件可实时管理腔体状态，适用于高精度光谱测量与量子光学实验。

应用场景：高精度光谱测量、原子钟研发、量子光学实验等需要超稳激光频率参考的领域。

产品信息	
产品型号	C2410QLV0025
产品图片	光学超稳腔系统（可定制） 
技术规格：	
精细度	$F \geq 60,000$
镀膜损耗	≤ 15 ppm（腔镜单面）
腔镜内侧高反射膜	$R \geq 99.994\%$ (@578 nm)
腔镜外侧增透膜	$R \leq 1\%$ (@578 nm)
入射角 (AOI)	0° （垂直入射）

腔镜表面粗糙度:	< 0.1 nm RMS
面型质量	≤ λ /10 (@632.8 nm, 即 ≤ 63.28 nm)
腔镜直径	25 mm ± 0.1 mm
腔镜曲率半径 (ROC)	1000 mm ± 1 mm
相对通光孔径	40% ± 1%
自由光谱范围 (FSR)	≥ 1.5 GHz
控温精度	≤ 1 mK (RMS)
真空度	P ≤ 1×10 ⁻⁴ Pa
系统外尺寸	≤ 230 mm × 360 mm × 165 mm

拆箱安装及安全性

该产品采用防震包装，开箱前需检查运输完整性，按指引逐步组装真空系统与光路模块，连接控温及电子线路后需进行密封性测试；操作时须佩戴护目镜及防静电手套，真空系统运行中禁止触碰高压接口，定期检查温控线路以防过热，确保实验室通风良好并配备紧急停机装置。

604nm 光学超稳腔系统

本腔光学超稳腔系统支持 604 nm 双波长稳频输出，采用高精细度 ($F \geq 60,000$)、超低损耗镀膜 (≤ 15 ppm) 及紧凑型真空温控设计，控温精度达 ± 1 mK、真空度优于 1×10^{-4} Pa，配套监控软件可实时管理腔体状态，适用于高精度光谱测量与量子光学实验。

应用场景：高精度光谱测量、原子钟研发、量子光学实验等需要超稳激光频率参考的领域。

产品信息	
产品型号	C2410QLV0026
产品图片	光学超稳腔系统（可定制） 
技术规格：	
精细度	$F \geq 60,000$
镀膜损耗	≤ 15 ppm（腔镜单面）
腔镜内侧高反射膜	$R \geq 99.994\%$ (@604 nm)
腔镜外侧增透膜	$R \leq 1\%$ (@604 nm)

入射角 (AOI)	0° (垂直入射)
腔镜表面粗糙度:	< 0.1 nm RMS
面型质量	≤ λ /10 (@632.8 nm, 即 ≤ 63.28 nm)
腔镜直径	25 mm ± 0.1 mm
腔镜曲率半径 (ROC)	1000 mm ± 1 mm
相对通光孔径	40% ± 1%
自由光谱范围 (FSR)	≥ 1.5 GHz
控温精度	≤ 1 mK (RMS)
真空度	P ≤ 1×10 ⁻⁴ Pa
系统外尺寸	≤ 230 mm × 360 mm × 165 mm

拆箱安装及安全性

该产品采用防震包装，开箱前需检查运输完整性，按指引逐步组装真空系统与光路模块，连接控温及电子线路后需进行密封性测试；操作时须佩戴护目镜及防静电手套，真空系统运行中禁止触碰高压接口，定期检查温控线路以防过热，确保实验室通风良好并配备紧急停机装置。