學谱线光电

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(\leq 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。

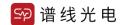
应用场景: 高精度光谱测量、原子钟研发、量子光学实验等需要超稳激光频率参考的领域。

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	$F \ge 60,000$
镀膜损耗	≤ 15 ppm (腔镜单面)
腔镜内侧高反射膜	R ≥ 99.994% (@556 nm)
腔镜外侧增透膜	$R \leq 1\% \text{ (@556 nm)}$
入射角(AOI)	0° (垂直入射)
腔镜表面粗糙度:	< 0.1 nm RMS
面型质量	\leqslant $\lambda/10$ (@632.8 nm, \mathbb{P} \leqslant 63.28 nm)
腔镜直径	$25 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}$

爭谱线光电

腔镜曲率半径 (ROC)	1000 mm ± 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	$P \leq 1 \times 10^{-4} \text{ Pa}$
系统外尺寸	\leq 230 mm $ imes$ 360 mm $ imes$ 165 mm

拆箱安装及安全性



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≥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。

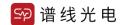
应用场景: 高精度光谱测量、原子钟研发、量子光学实验等需要超稳激光频率参考的领域。

业用场景: 局精度光谱测	· 一量、原于钟研发、量于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	$F \ge 60,000$
镀膜损耗	≤ 15 ppm (腔镜单面)
腔镜内侧高反射膜	R ≥ 99.994% (@1389 nm)
腔镜外侧增透膜	$R \leq 1\% \text{ (@1389 nm)}$
入射角(AOI)	0° (垂直入射)
腔镜表面粗糙度:	< 0.1 nm RMS
	www.spectra-line.com 执线由话: 027-5922 4088 邮箱: info@spectra-

☞ 谱线光电

面型质量	\leq $\lambda/10$ (@632.8 nm, 即 \leq 63.28 nm)
腔镜直径	$25 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}$
腔镜曲率半径 (ROC)	$1000 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
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	$P \leq 1 \times 10^{-4} \text{ Pa}$
系统外尺寸	\leq 230 mm $ imes$ 360 mm $ imes$ 165 mm

拆箱安装及安全性



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≥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。

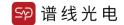
应用场景: 高精度光谱测量、原子钟研发、量子光学实验等需要超稳激光频率参考的领域。

产品信息	自则里、
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	$F \ge 60,000$
镀膜损耗	≤ 15 ppm (腔镜单面)
腔镜内侧高反射膜	R ≥ 99.994% (@578 nm)
腔镜外侧增透膜	$R \leq 1\% \text{ (@578 nm)}$
入射角(AOI)	0° (垂直入射)

學谱线光电

腔镜表面粗糙度:	< 0.1 nm RMS
面型质量	\leq $\lambda/10$ (@632.8 nm, 即 \leq 63.28 nm)
腔镜直径	$25 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}$
腔镜曲率半径 (ROC)	$1000 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
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	$P \leq 1 \times 10^{-4} \text{ Pa}$
系统外尺寸	\leq 230 mm $ imes$ 360 mm $ imes$ 165 mm

拆箱安装及安全性



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($F \ge 60,000$)、超低损耗镀膜($\le 15~\text{ppm}$)及紧凑型真空温控设计,控温精度达土1~mK、真空度优于 $1 \times 10^{-4}~\text{Pa}$,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。

	量、原于钟研发、量于光字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	$F \ge 60,000$
镀膜损耗	≤ 15 ppm (腔镜单面)
腔镜内侧高反射膜	R ≥ 99.994% (@604 nm)
腔镜外侧增透膜	$R \leq 1\% \ (@604 \ nm)$

寧谱线光电

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 \leq 63.28 nm)
腔镜直径	$25 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}$
腔镜曲率半径 (ROC)	$1000 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
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	$P \leq 1 \times 10^{-4} \text{ Pa}$
系统外尺寸	\leq 230 mm $ imes$ 360 mm $ imes$ 165 mm

拆箱安装及安全性