



CRS 系列 共振扫描振镜



产品特点

我们的 CRS 系列新型共振扫描振镜非常适合实时高速成像。CRS 以固定共振频率振荡，其波形是正弦图形；这种独特的振镜设计，能实现快速扫描。镜片由轻质铍制成，其宽带镀膜能够反射广泛的激光波长。CRS 在与振镜配合使用时，可以在二维场实现高速光栅扫描，非常适合于显微镜和扫描激光眼科应用。

技术独特，非常适合高速成像应用：

- 共振扫描振镜能以大扫描角度实现快速扫描
- 技术可靠，在各种环境中均具有极长的寿命
- 直接集成：基于定子的设计，易于安装
- 包括驱动器电路板

CRS 系列

共振扫描振镜

产品规格	CRS 4 kHz	CRS 8 kHz	CRS 12 kHz
镜片尺寸 (mm)	Ø 12.7	7.8 x 5.5 椭圆形	7.8 x 5.5 椭圆形
透光孔径 (mm)	12 x 9.25	7.2 x 5.0 椭圆形	7.2 x 5.0 椭圆形
共振频率 (Hz, 25°C)	3,938	7,910	12,000
频率容差 (Hz, 25°C)	± 50	± 15	± 50
最大扫描角度 (度, 峰值到峰值)	30°	26°	10°
扫描到回扫摆动可重复 (μrad, 通常位于最大扫描角度处)	< 250	< 250	< 175
典型功耗 (W)	1.0	1.0	1.5

通用参数

波长选择	宽带镀膜: 保护铝或保护银
频率热稳定性	110 ppm/°C
速度反馈	是

驱动器规格

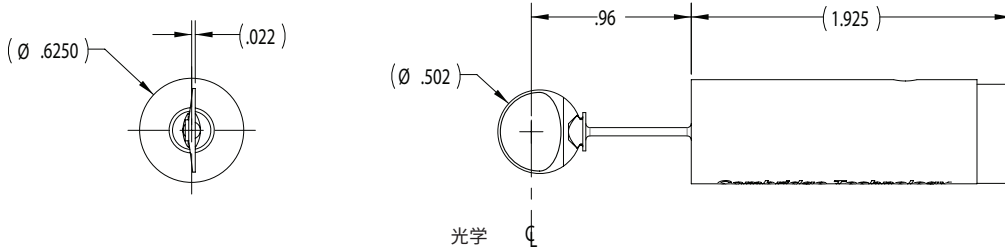
电源	单轨, 12VDC		
指令电压	0-5V		
角度控制	是		
同步信号	是, 每次方向变化时出现		
驱动器尺寸	30.5 mm x 43 mm	30.5 mm x 43 mm	30.5 mm x 43 mm

注:
除非另有说明, 否则所有角度均为光学角度。所有规格如有更改, 恕不另行通知。

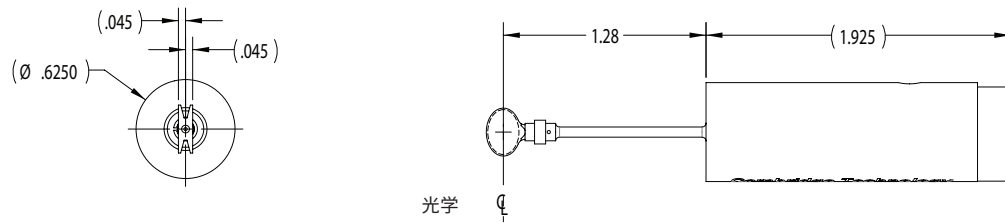
CRS 系列

共振扫描振镜

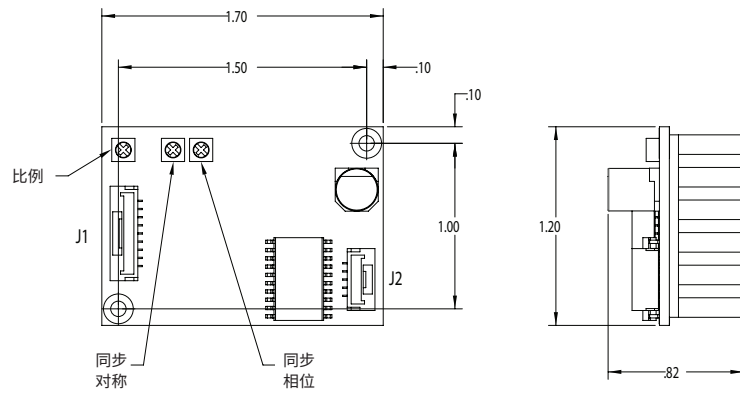
CRS 4 kHz



CRS 8 kHz 和 CRS 12 kHz



CRS 驱动器板



引脚	信号	注解
1	接地	
2	速度	未标定；仅用于安全验证
3	同步	每次方向变化时
4	故障	不受调控
5	禁用	下拉以禁用伺服
6	功率	12 V 直流
7	接地	
8	接地	
9	外部振幅控制	0-5 V 直流，用于零到全扫描角度

注：
除非另有说明，否则所有尺寸均为英寸。所有规格如有更改，恕不另行通知。

关于 Cambridge Technology

凭借近50年的专业知识及经验，Cambridge Technology设计、开发及制造创新的光束控制方案。产品包括以振镜及转镜为基础的光学扫描组件、二轴及三轴扫描振镜、扫描子系统、大功率扫描振镜、控制卡及控制软件。我们竭诚与设备集成商合作，提供符合其需求的扫描方案产品，包括最大规模的工程解决方案到最小的元件。关键市场应用包括先进工业制造（如切割、激光打标、焊接、钻孔、划线、增材制造等）和医学显微成像（如眼科医学、光学相干断层扫描OCT）等应用。Cambridge Technology 是 Novanta 旗下的公司。

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: 美国
+1 (781) 266 5800 | support-us@cambridgetechnology.com

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: 欧洲、中东和非洲
+49 (0)89 31707 0 | support-eu@cambridgetechnology.com

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: 日本和韩国
+81 (3) 5753 2462 | support-jp@cambridgetechnology.com