

基座光学

Oeabt Galvanometer scanning system

振镜扫描系统



【小直径光束扫描振镜系统】**NEW**

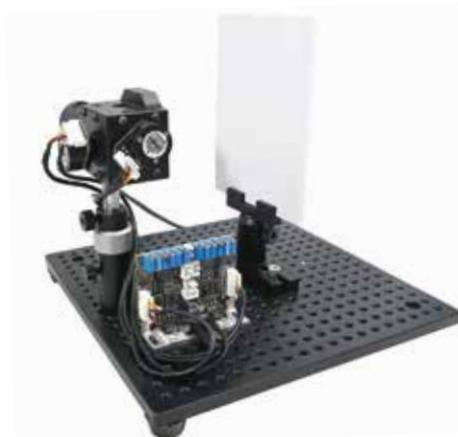
高速扫描振镜定位系统用于集成到小直径光束($\leq 5\text{mm}$)型光束操控应用中,每个系统包含单轴或双轴振镜电机和反射镜组件、配套的驱动器及低纹波线性电源,以及配套的鳍片式被动散热器等。

初始设置时,需要使用DAC或DAQ等驱动信号发生装置来驱动振镜驱动器,其中DAC的前端控制器可能涉及到不同的振镜控制协议,如用于激光动画表演的IRDA协议,或用于激光标刻的XY2-100协议等,用户可根据不同应用选择相应的协议来控制振镜系统。

Oeabt还提供一系列转接件,以便将单轴或双轴振镜系统集成到您的光学系统中,这些转接件有用于单轴振镜反射镜的30mm笼式系统安装座,也有用于双轴振镜系统的笼式系统配件,如接杆,安装座等。对于自由空间系统,丰富的Oeabt的直线运动、旋转、倾斜运动平台,都可以搭载本振镜系统,以实现直线运动,旋转和倾斜俯仰、偏摆角度的细微调整功能。

产品特性:

- 适用于直径 $\leq 5\text{mm}$ 的光束;
- 单双轴方案及三种镜面镀膜可选;
- 配合OGS-A系转接件可方便地集成至Oeabt®笼式或自由空间系统;
- 振镜采用动磁式电机,响应迅速;
- 驱动器带有内部PD闭环控制电路,振镜运行精度高;
- 反射镜镀膜包含银、金、宽带介质膜等,覆盖 $0.4\text{-}20\mu\text{m}$ 波长范围;
- 可与Oeabt TAP-TR倾斜旋转位移台组合实现旋转和偏转、俯仰角度调节功能;
- 10Kpps/20Kpps扫描速度振镜产品供用户选择(GVS10K/GVS20K);
- 提供由电源、驱动器、振镜以及转接立方构成的预装置套件,便于用户选购;



最大光束直径	$\varnothing 5\text{mm}$
电源电压	GVS10K: $\pm 15\text{v}/1\text{A}$ (可选 $\pm 12\text{v}$)
	GVS20K: $\pm 24\text{v}/1\text{A}$
模拟信号输入阻抗	$200\text{k} \pm 1\% \Omega$ (差分输入)、 $100\text{k} \pm 1\% \Omega$ (单端输入)
模拟位置信号电压	$\pm 5\text{v}$, $\pm 10\text{v}$ (可选)
工作温度	$0\text{-}50^\circ\text{C}$
扫描角度	$\pm 20^\circ$
扫描速度	GVS10K: 10kpps
	GVS20K: 20kpps
镜片尺寸	GVS10K: X/Y轴 $7*11*0.6\text{mm}$
	GVS20K: X轴 $12*14*1\text{mm}$ / Y轴 $20*10*1\text{mm}$
镜片反射率	$\geq 95\%$
波长范围	-银膜: $500\text{nm}\text{-}2\mu\text{m}$
	-金膜: $800\text{nm}\text{-}20\mu\text{m}$
	-宽带介质膜: $380\text{nm}\text{-}750\text{nm}$