PSH14RT 二维扫描头

PSI专注于高端工业激光加工

典型应用:

PSH14RT是专为激光调阻应用研发的一款振镜，它适用于直线弯曲度小于±1.5μm，线间距误差小于±1.5μm的调阻应用。

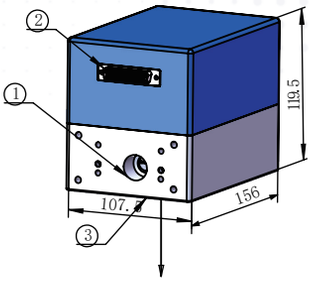
产品特点：体积小，重量轻，性价比高，速度高。

信息若有更改，恕不另行通知。
版权所有 © Precision Scan Inc.

PSH14RT 二维扫描头

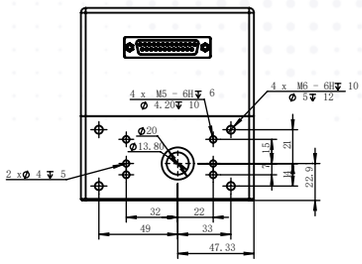
PSI专注于高端工业激光加工

机械图纸 (尺寸单位：mm)

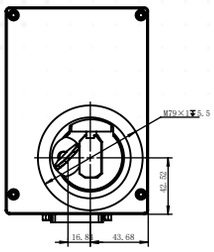


图例：
1.激光入口
2.电气接口
(XY₂-100, 电源输入)
3.激光出口

PSH14RT 二维扫描头



入光板和安装板



出光板

规格参数

参数	PSH14RT
最大可承受的平均激光功率[1]	500 W
入光孔径	14 mm
典型扫描角度[2]	± 10 °
追迹误差	≤ 0.25 ms
阶跃响应时间 (满幅的1%)	≤ 0.5 ms
速度 定位/跳转[3] 线扫描[3] 矢量扫描[4] 好读写质量[3][5]	 < 12 m/s < 12 m/s < 2 m/s 600 cps
精度 线性度 重复定位精度	 99.8 % 2 μrad
温度漂移 零点漂移 比例漂移	 20 μrad/℃ 20 μrad/℃
长期漂移（环境温度持续稳定在25℃左右，经30min预热） 超8小时长期零点漂移 超8小时长期比例漂移	 40 μrad 60 μrad
工作温度范围	25 ℃ ± 10 ℃
信号接口	模拟: ± 10 V 或 ± 5 V 数字: XY_2 - 100 或 PRS422
输入电源要求(DC)	± 15 V @ 5 A Max RMS

注:
(1)对于激光波长在 1030-1090 nm。
(2) 所有角度均为机械角。
(3) 在 F=160mm 场镜下的数值。根据场镜焦距的不同，速度也会对应的改变。
(4) 重复定位精度和温度漂移的数值是在此速度下测量得出。
(5) 单个字符字高1mm。