## PSH14A-RT 二维扫描头

PSI专注于高端工业激光加工







## 典型应用:

PSH14A-RT 用在极高精度要求的激光加工应用当中,它适用于直线弯曲度小于±0.5μm,线间距误差小于±1μm,如高精度的激光调阻等应用。 PSH14A-RT 产品具有极高的定位精度,极高的直线度和极低的温漂。

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

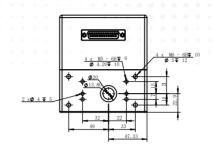
# PSH14A-RT 二维扫描头

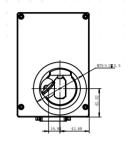
### PSI专注于高端工业激光加工



#### 机械图纸 (尺寸单位: mm)







入光板和安装板

出光板

#### 规格参数

参数	PSH14A-RT
最大可承受的平均激光功率(1)	100 W
入光孔径	14 mm
典型扫描角度(2)	± 10°
追迹误差	≤ 0.4 ms
阶跃响应时间(满幅的1%)	≤ 1 ms
速度	
定位/跳转 <sup>(3)</sup>	< 10 m/s
线扫描 <sup>(a)</sup>	< 10 m/s
矢量扫描40	< 1.2 m/s
好读写质量 (3)(5)	300 cps
精度	
线性度	99.8 %
重复定位精度	2 µrad
温度漂移	
零点漂移	15 µrad/℃
比例漂移	15 µrad/℃
长期漂移 (环境温度持续稳定在25 C左右, 经30min预热)	
超8小时长期零点漂移	25 μrad
超8小时长期比例漂移	40 μrad
工作温度范围	25 °C ± 10 °C
	Analog: ± 10 V or ± 5 V
信号接口	Digital: XY <sub>2</sub> - 100,
	PRS422 protocol
输入电源要求(DC)	± 15 V @ 5 A Max RMS

#### 注:

- (1)对于激光波长在 532 nm。
- (2) 所有角度均为机械角。
- (3) 在 F=160 mm 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。