

## ALtechna 激光整形器



- piShaper 整形器是具有望远镜和准直器两种类型的光束整形器,可把高斯光束或类似光强分布的光束转变成平顶光束
- 激光光束整形器可用于TEM<sub>00</sub>或多模高斯光束以及类似光功率密度分布的光束
- 激光光束整形器采用消色差设计,在特定波长上进行无色差转换
- 激光光束整形器采用伽利略设计,没有中间聚焦的光束
- piShaper 整形器提供两种类型 - telescope and Collimator
- piShaper 整形器改变输入光束后,输出光束分布随之改变

• piShaper 整形器改变输入光束形状后,输出的平顶光束随之改变,通过改变光束直径而实现这种更新功能

## piShaper37\_34\_1064 针对高功率激光源的高效激光光束整形器

- 准直器,无内聚焦
- 单模或多模高斯光束或类似强度分布的输入光束
- 水冷却
- 紧凑型设计,适用于高达6kW的工业应用
- 其他波长可选,如830,980nm等

### 产品参数 SPECIFICATIONS

piShaper37_34_1064 针对高功率激光源的高效激光光束整形器	
输入光束发散1/e <sup>2</sup>	160~190mrad
输入直径1/e <sup>2</sup>	30~37mm
输出光束	准真、平顶光、均匀性在5%
输出直径	34~30mm
工作波长范围	1020~1100nm

## piShaper 4.5\_4.5 针对近红外激光光源的高效激光光束整形器

- 伽利略望远镜型,无内聚焦
- 消色差波长设计
- 紧凑型设计,适用于科学和工业应用
- 长工作距离

### 产品参数 SPECIFICATIONS

Modle	piShaper4.5_4.5_1064	piShaper4.5_4.5_1064C
输入光束直径1/e <sup>2</sup> (mm)	4.4~4.5	
发散角1/e <sup>2</sup> (mrad)	/	180
输出光束直径FWHM(mm)	4.5	
工作波长范围(nm)	1020~1100	

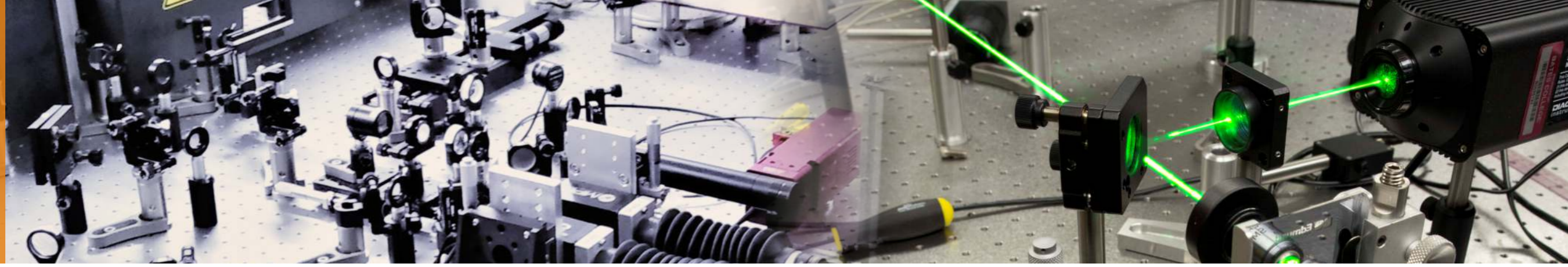
## piShaper12\_12 系列针对UV到NIR激光光束整形器

- 紧凑型设计,适用于科学和工业应用
- 适用于高功率脉冲激光
- 长工作距离
- 水冷却,连续波(或平均)功率>500W
- 保护窗口,可选

### 产品参数 SPECIFICATIONS

Modle	piShaper12_12_1064	piShaper12_12_1064_HP	piShaper12_12_1064_C
输入光束1/e <sup>2</sup>	平行光-φ12.8~13.0mm	平行光-φ12.0~12.1mm	发散-发散角58mrad
输出光束直径FWHM(mm)	12.4	12.0	12.0
工作波长范围(nm)	1020~1100	1020~1100	1020~1100

Modle	piShaper12_12_TiS	piShaper12_12_TiS_HP	piShaper12_12_532	piShaper12_12_532_HP
输入光束1/e <sup>2</sup>	平行光-φ12.8~13.0mm	平行光-φ12.0~12.1mm	平行光-φ12.8~13.0mm	平行光-φ12.0~12.1mm
输出光束直径FWHM(mm)	12.3	12.0	12.0	11.8
工作波长范围(nm)	700~900	700~900	515~550	515~550



产品参数 SPECIFICATIONS

Modle	piShaper12_12_355	piShaper12_12_355_HP	piShaper12_12_355_C
输入光束1/e <sup>2</sup>	平行光-φ12.7~12.9mm	平行光-φ12.0~12.1mm	发散-发散角60mrad
输出光束直径FWHM(mm)	11.4	11.3	12.0
工作波长范围(nm)	330~380	330~380	330~380

Modle	piShaper12_12_266	piShaper12_12_266_HP	piShaper12_12_266_C
输入光束1/e <sup>2</sup>	平行光-φ12.6~12.8mm	平行光-φ12.0~12.1mm	发散-发散角60mrad
输出光束直径FWHM(mm)	10.6	10.6	12
工作波长范围(nm)	250~270	250~270	250~270

※更多整形器请来电详询：  
piShaper 系列针对CO2激光器的高效率激光光束整形器  
Focal-piShaper 9\_xxx系列 针对聚焦光束的高效激光光束整形器  
piShaper NA 0.1\_12和piShaper NA 0.2\_12  
Focal-piShaper NA 0.1\_50\_80\_1064  
Beam shaping unit BSU-6000