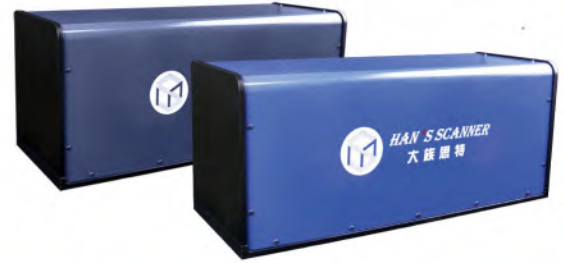




CO2 & UV & IR 3D System 二氧化碳&紫外&红外



□ 技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

		CO2	紫外 Ultraviolet	红外 IR
电机摆动角度	Scan Angle (°)	±11	±11	±11
系统校正精度	System Calibration Accuracy ^①		≤0.1mm	
重复标刻精度	Repeatability (urad)	2	5	2
最大增益漂移	Max.Gain Drift (ppm/k)	80	8	80
最大零位漂移	Max.Offset Drift(uRad/k)	15	15	15
8小时以上漂移	Long-term Drift Over 8 Hours (mrad)	≤0.3	≤0.1	≤0.3
跟随误差	Tracking Error (ms)	≤0.70	≤0.45	≤0.30/≤0.45/≤0.7
波长	Wavelength(nm)	10600	355	1064
入射光斑直径	Incident Spot Diameter (mm)	15	6	7/10
透光直径	Aperture Size (mm)	30	20	14/20/30
最大激光功率	Maximum Laser Power Cw(W/cm ²)	1000	300	1500

注：① 当工作范围≤800x800mm 时的校正精度
 ② 以上角度均为光学角度

Note: ① Calibration accuracy at processing field ≤800x800mm
 ② All angles are in optical degrees

CO2激光器配置实例 CONFIGURATION INSTANCE OF CO2 LASER

工作范围	Field Size (mm*mm*mm)	最小光斑直径1/e ²	Ideal Spot Diameter1/e ² (um)	工作距离	Working Distance (mm)
	100*100*0		181		96.5
	250*250*10		304		241.5
	500*500*150		568.2		550.5
	750*750*300		832		860.5
	1000*1000*500		1096		1169.5
	1250*1250*700		1360		1478.5
	1500*1500*900		1625		1788.5
	2000*2000*1400		2145		2407.5

紫外激光器配置实例 CONFIGURATION INSTANCE OF UV LASER

工作范围	Field Size (mm*mm*mm)	最小光斑直径1/e ²	Ideal Spot Diameter1/e ² (um)	工作距离	Working Distance (mm)
	200*200*30		11		212
	300*300*50		15		309
	500*500*100		26		556
	700*700*150		34		804
	1000*1000*240		46		1175
	1200*1200*320		55		1423

14mm红外激光器配置实例 CONFIGURATION INSTANCE OF IR LASER (14mm)


工作范围 Field Size (mm*mm*mm)	最小光斑直径1/e ² Ideal Spot Diameter1/e ² (um)	工作距离 Working Distance (mm)
200*200*40	45.2	177.4
250*250*60	52.1	239.3
300*300*80	60.7	301.2
350*350*100	70	363.0
400*400*120	79.3	425.0

20mm红外激光器配置实例 CONFIGURATION INSTANCE OF IR LASER (20mm)

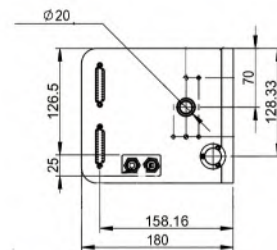
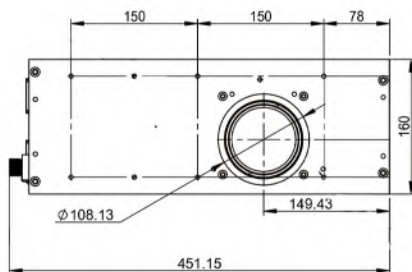
工作范围 Field Size (mm*mm*mm)	最小光斑直径1/e ² Ideal Spot Diameter1/e ² (um)	工作距离 Working Distance (mm)
200*200*30	25.75	184.7
400*400*70	49	432.2
500*500*100	65	618.8
600*600*120	77	679.7
700*700*150	89	866.3
800*800*180	101	927.2
900*900*220	113	1113.8
1000*1000*240	125	1174.7
1200*1200*320	148.5	1422.2

30mm红外激光器配置实例 CONFIGURATION INSTANCE OF IR LASER (30mm)

工作范围 Field Size (mm*mm*mm)	最小光斑直径1/e ² Ideal Spot Diameter1/e ² (um)	工作距离 Working Distance (mm)
800*800*50	70	921.6
1000*1000*200	84	1169.1
1200*1200*450	100	1416.6
1300*1300*550	108	1540.3
1400*1400*700	116	1664.1
1500*1500*850	124	1787.9


外形尺寸图

TECHNICAL DRAWING

 紫外/20mm 红外
 Ultraviolet/20mm IR

 CO2/30mm 红外
 CO2/30mm IR
