3D 动态聚焦振镜

多种款型满足不同应用需求

● 静态高低位打标 ●飞行高低位打标 ●大幅面打标 ● 曲面打标 ●深雕/切割 ●玻璃内雕

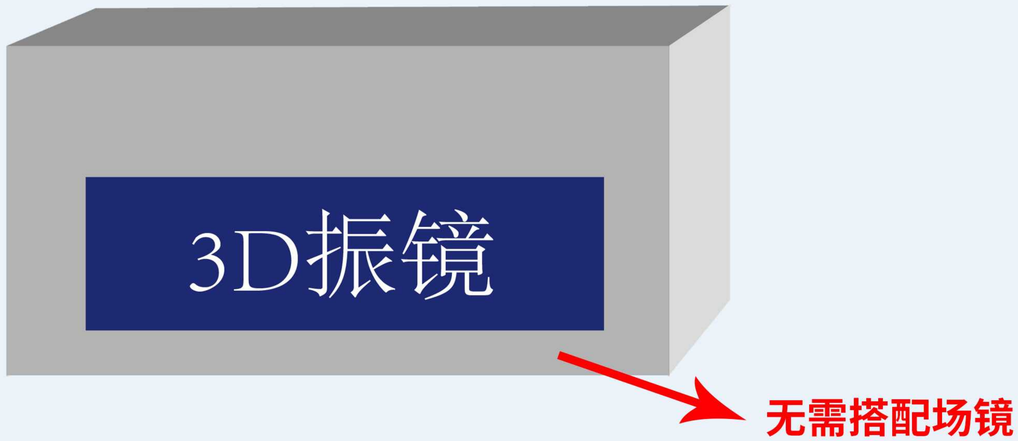
Central-laser
focus on laser marking

目 录

光纤后聚焦 FB-P10 03
光纤后聚焦 FB-P10（强制水冷） 04
光纤后聚焦 FB-P10N 05
光纤后聚焦 FB-P14 06
光纤后聚焦 FB-P14（水冷） 07
光纤前聚焦 FB-PR10 08
光纤前聚焦 FB-PR20 09
光纤前聚焦 FB-PR30 10
紫外后聚焦 UV -P10 11
紫外后聚焦 UV-P10（强制水冷） 12
紫外后聚焦 UV-P10N 13
紫外前聚焦 UV-PR10 14
绿光后聚焦 GR-P10 15
绿光后聚焦 GR-P10（强制水冷） 16
绿光后聚焦 GR-P14 17
前聚焦 CO2-PR16 18
前聚焦 CO2-PR30 19

Central-laser
focus on laser marking

3D后聚焦和前聚焦动态振镜区别

	后聚焦3D动态振镜	前聚焦3D动态振镜
		
打标范围	0—600mm	300—1700mm
工作原理	通过软件控制Z轴猫眼镜片前后移动可以实现不同变焦范围；激光经过Z轴→XY镜片→场镜，场镜起到聚焦作用，从而实现3D打标。	通过软件控制Z轴与XY轴的联合协同，随着扫描位置的不同，Z轴前后移动聚焦补偿，保障光斑在整个工作范围内的均匀性与往返加工的一致性。
适用工艺	适用于精密加工领域，在深雕、切割等加工应用中尤为合适。与市场其他3D后聚焦振镜对比，我们可以做到更大幅面，最大可达600*600mm。	3D前聚焦系统加工平面与曲面时，Z轴可以灵活的前后移动聚焦补偿，不受场镜限制，因此可以有更大的通光孔径与幅面选择，在曲面、超大幅面的加工应用中尤为合适。

Central-laser
focus on laser marking

光纤FB-P10

3D后聚焦动态振镜

体积小、定位精度高、打标速度快、抗干扰能力强

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于浮雕内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配1064nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

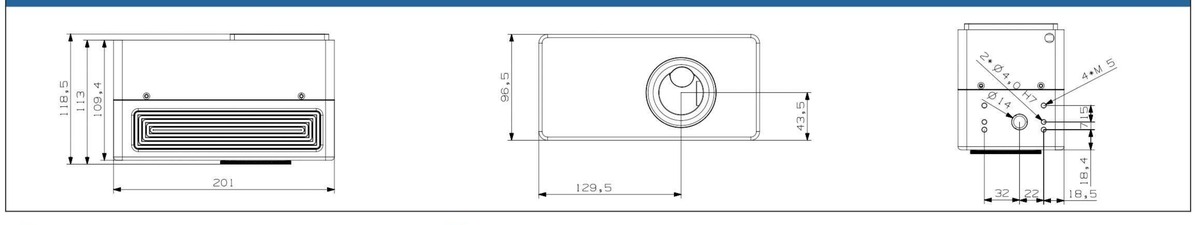
振镜规格参数

型号	FB-P10
通光孔径	10mm
输入光斑	7mm
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
XY轴速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤200W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	3KG
尺寸	195*124.4*96.5mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
70*70【F100】	92~85	7
100*100【F160】	201~176	25
150*150【F210】	272~225	47
200*200【F290】	372~291	81
250*250【F380】	475~346	129
300*300【F420】	578~402	176
400*400【F650】	912~640	272

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

光纤FB-P10（强制水冷）

3D后聚焦动态振镜

水冷款，更适合切割，可长时间连续工作

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于浮雕内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配1064nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

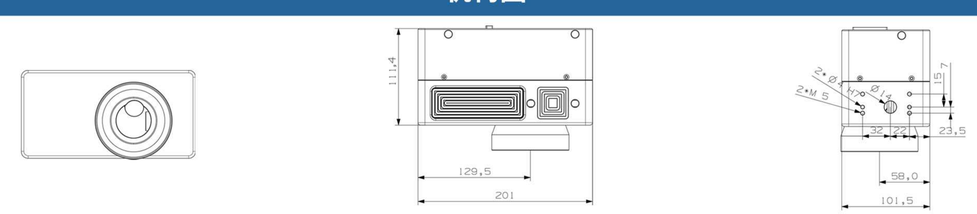
振镜规格参数

型号	FB-P10（水冷）
通光孔径	10mm
输入光斑	7mm
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
XY轴速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤200W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100 protocol
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	3.16KG
尺寸	201*111.4* 101.5mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
70*70【F100】	92~85	7
100*100【F160】	201~176	25
150*150【F210】	272~225	47
200*200【F290】	372~291	81
250*250【F380】	475~346	129
300*300【F420】	578~402	176
400*400【F650】	912~640	272

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

光纤FB-P10N

3D后聚焦动态振镜

体积小、精度高、速度快、更适合高温下使用

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于浮雕内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配1064nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

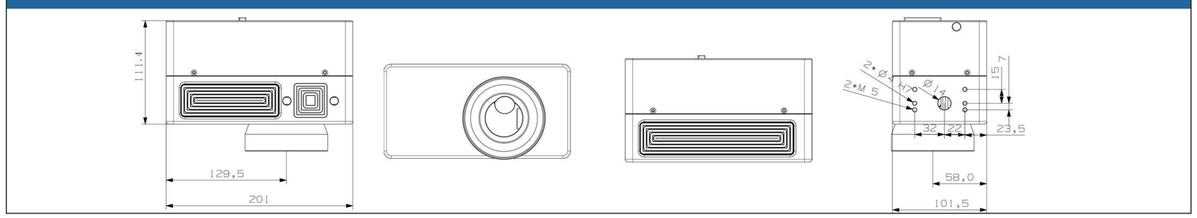
振镜规格参数

型号	FB-P10N
通光孔径	10mm
输入光斑	7mm
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
XY轴速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤200W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~50℃
重量	3.2 kg
尺寸	201*111.4*101.5mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
70*70【F100】	92~85	7
100*100【F160】	201~176	25
150*150【F210】	272~225	47
200*200【F290】	372~291	81
250*250【F380】	475~346	129
300*300【F420】	578~402	176
400*400【F650】	912~640	272

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

光纤FB-P14

3D后聚焦动态振镜

光斑更细、更均匀，力量更强

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于2000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于浮雕内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配1064nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

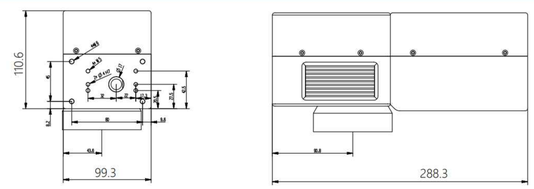
振镜规格参数

型号	FB-P14
通光孔径	14mm
输入光斑	7mm
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
XY轴速度	≤2000mm/s
动态Z轴速度	≤2000mm/s
适应激光器功率	≤200W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	4.66KG
尺寸	288.3*130.6*99.3mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
70*70【F100】	113~109	4
110*110【F160】	179.5~170.5	9
150*150【F210】	236.5~221.5	15
200*200【F290】	334~304	30
300*300【F420】	487~424	63
400*400【F580】	680~566	114
600*600【F900】	1039~785	254

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

光纤FB-P14（水冷）

3D后聚焦动态振镜

水冷款，更适合切割，可长时间连续工作

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于2000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于浮雕内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配1064nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

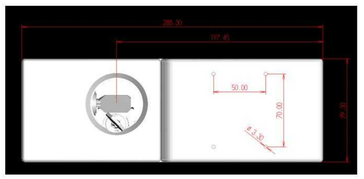
振镜规格参数

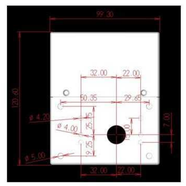
型号	FB-P14（水冷）
通光孔径	14mm
输入光斑	7mm
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
XY轴速度	≤2000mm/s
动态Z轴速度	≤2000mm/s
适应激光器功率	≤200W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	4.66KG
尺寸	288.3*120.6*99.3mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
70*70【F100】	113~109	4
110*110【F160】	179.5~170.5	9
150*150【F210】	236.5~221.5	15
200*200【F290】	334~304	30
300*300【F420】	487~424	63
400*400【F580】	680~566	114
600*600【F900】	1039~785	254

机构图





苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

光纤FB-PR10

3D前聚焦动态振镜

3D打标入门级产品，最大打标范围300mm*300mm

- 先进的小光斑设计方案，线条精细;
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小;
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s，动态Z轴扫描速度达到3000mm/s；
- 改变焦点的位置，适用于浮雕、高低位等3D应用;
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配1064nm激光源;
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业;

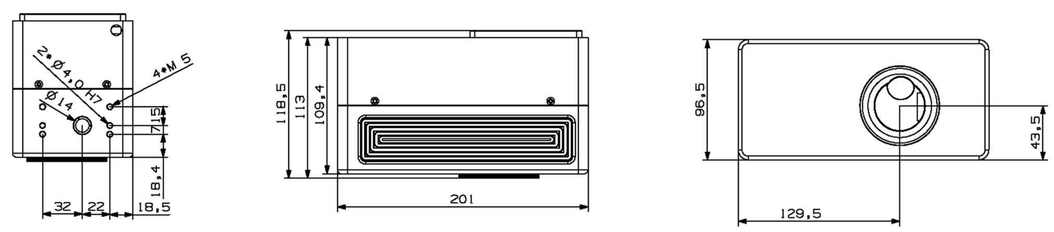
振镜规格参数

型号	FB-PR10
通光孔径	10mm
输入光斑	≤7mm
聚焦模式	前聚焦
XY轴速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤200W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
环境温度	10~40°C
重量	3.2KG
尺寸	201*118.5*96.5mm

工作幅面对应焦距及线宽范围参考表

工作幅面（mm）	变焦范围（mm）	工作焦距（mm）
240*240	75	291.5~366.5
300*300	86	326.5~412.5

机构图



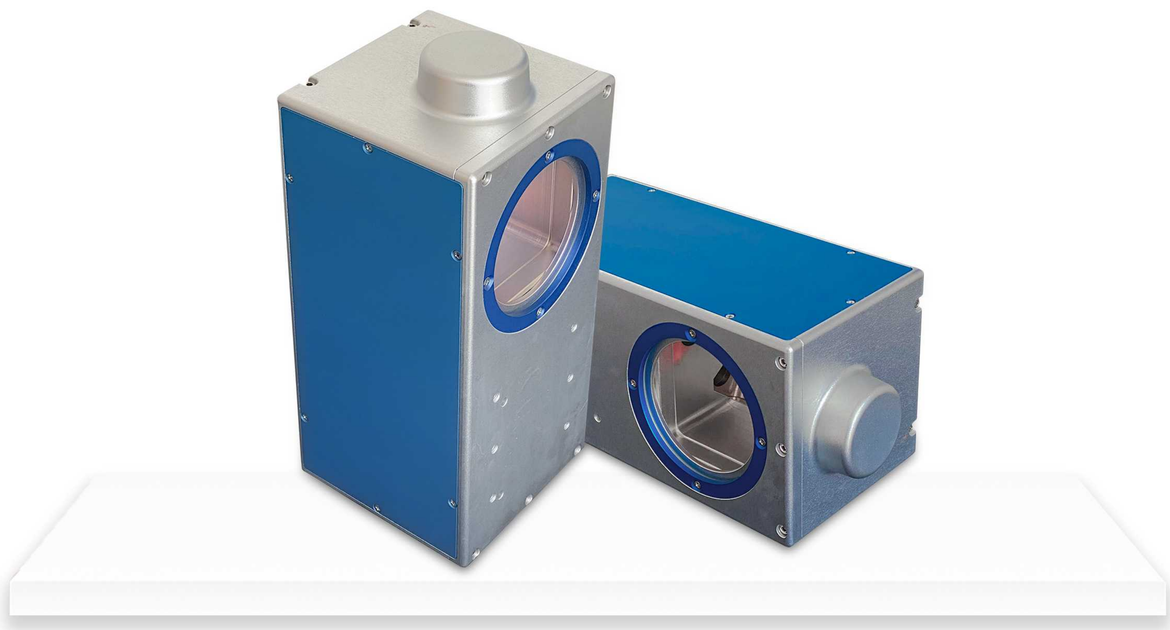
苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

光纤FB-PR20

3D前聚焦动态振镜

大幅面打标，最大打标范围680mm*680mm



- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和平面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于1200mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行高低位阶打标，适用于浮雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配1064nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

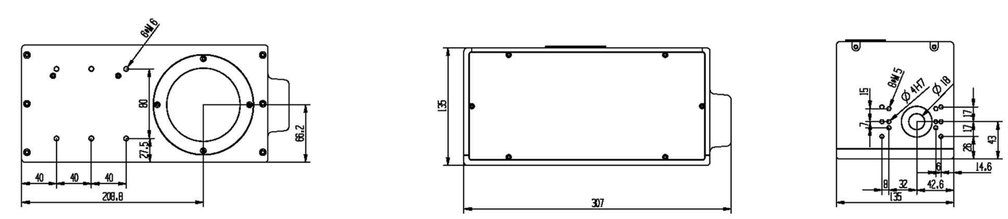
振镜规格参数

型号	FB-PR20
通光孔径	20mm
输入光斑	7.5mm
聚焦模式	前聚焦
XY轴速度	≤1200mm/s
动态Z轴速度	≤2000mm/s
适应激光器功率	≤200W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
环境温度	10~40°C
重量	4.29KG
尺寸	307*135*135mm

工作幅面对应焦距及线宽参考表

工作幅面（mm）	变焦范围（mm）	工作焦距（mm）
300*300	73	385~485
400*400	100	514~614
500*500	150	665~815
680*680		904

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
WWW.CENTRAL-LASER.COM
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

光纤FB-PR30

3D前聚焦动态振镜

超大幅面打标，最大打标范围1300mm*1300mm

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和平面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于800mm/s，动态Z轴速度达到1200mm/s；
- 改变焦点的位置，适用于浮雕及大幅面等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配1064nm激光源；
- 广泛应用于金属材料、食品包装等各种行业；

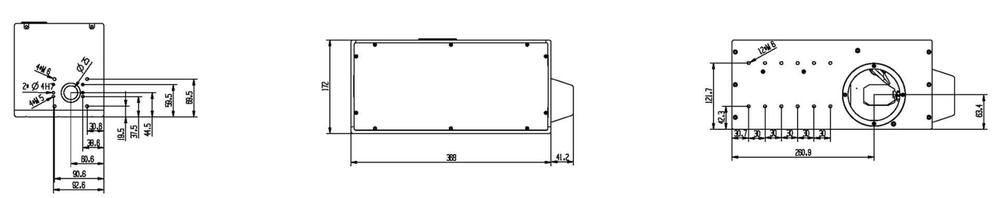
振镜规格参数

型号	FB-PR30
通光孔径	30mm
输入光斑	7.5mm
聚焦模式	前聚焦
XY轴速度	≤800mm/s
动态Z轴速度	≤1200mm/s
适应激光器功率	≤200W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
环境温度	10~40°C
重量	8.2KG
尺寸	409.2*172*172mm

工作幅面对应焦距及线宽范围参考表

工作幅面（mm）	变焦范围（mm）	工作焦距（mm）
800*800	200	1052~1252
900*900	250	1182~1432
1000*1000	300	1319~1619
1200*1200	400	1584~1984
1300*1300		1719

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

紫外UV-P10

3D后聚焦动态振镜

体积小、定位精度高、打标速度快、抗干扰能力强

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配355nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

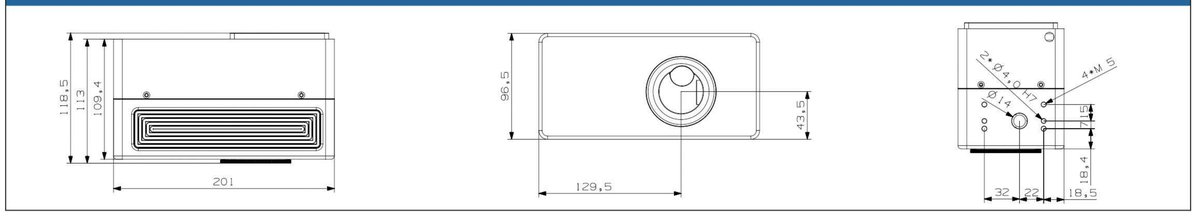
振镜规格参数

型号	UV-P10
通光孔径	10mm
输入光斑	7mm
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
XY轴速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤20W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	3KG
尺寸	195*124.4*96.5mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
70*70【F100】	140~133	7
100*100【F160】	217~204	13
150*150【F210】	348~313	35
200*200【F290】	432~373	59
300*300【F420】	574~483	91

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
WWW.CENTRAL-LASER.COM
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

紫外UV-P10（强制水冷）

3D后聚焦动态振镜

水冷款，更适合切割，可长时间连续工作

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配355nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

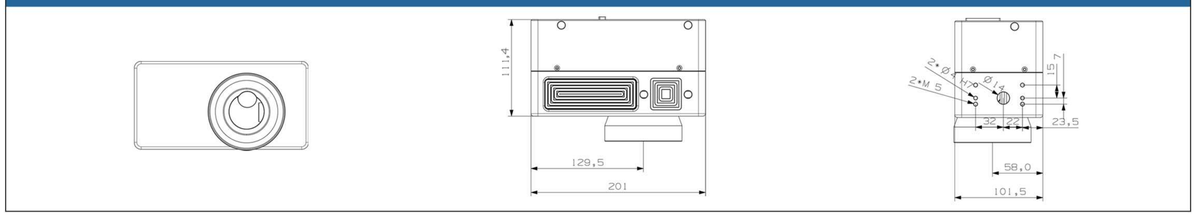
振镜规格参数

型号	UV-P10（水冷）
通光孔径	10mm
输入光斑	7mm
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
XY轴速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤20W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	3.16KG
尺寸	201*111.4* 101.5mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
70*70【F100】	140~133	7
100*100【F160】	217~204	13
150*150【F210】	348~313	35
200*200【F290】	432~373	59
300*300【F420】	574~483	91

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
WWW.CENTRAL-LASER.COM
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

紫外UV-P10N

3D后聚焦动态振镜

体积小、精度高、速度快、更适合高温下使用

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配355nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

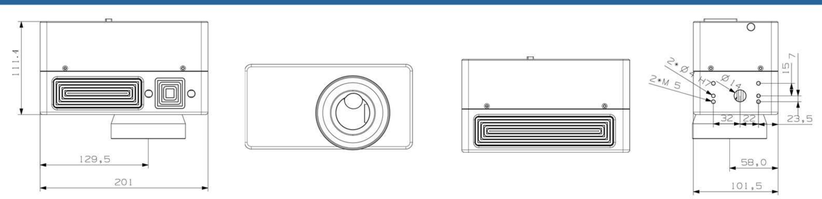
振镜规格参数

型号	UV-P10
通光孔径	10mm
输入光斑	7mm
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
XY轴速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤20W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	3KG
尺寸	201*111.4*101.5mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
70*70【F100】	140~133	7
100*100【F160】	217~204	13
150*150【F210】	348~313	35
200*200【F290】	432~373	59
300*300【F420】	574~483	91

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

紫外UV-PR10

3D前聚焦动态振镜

3D打标入门级产品，最大打标范围300mm*300mm

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行高低位阶打标，适用于浮雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配355nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

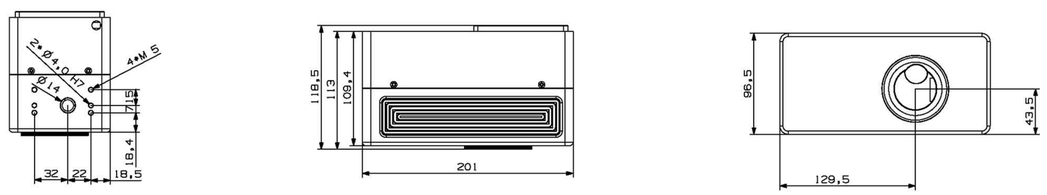
振镜规格参数

型号	UV-PR10
通光孔径	10mm
输入光斑	7mm
聚焦模式	前聚焦
XY轴速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤20W
重复刻度精度	5urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
环境温度	10~40°C
重量	3.2KG
尺寸	201*118.5*96.5mm

工作幅面对应焦距及线宽范围参考表

工作幅面（mm）	变焦范围（mm）	工作焦距（mm）
250*250	109	568~677
300*300	110	616~726

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

绿光GR-P10

3D后聚焦动态振镜

体积小、定位精度高、打标速度快、抗干扰能力强

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配532nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

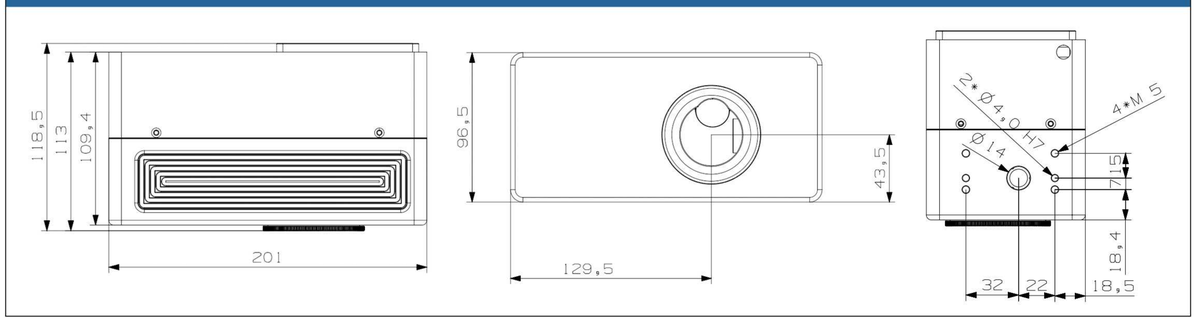
振镜规格参数

型号	GREEN-P10
通光孔径	10mm
输入光斑	7mm
重复刻度精度	5urad
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
打标速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤35W
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	3.0KG
尺寸	195*124.4* 96.5mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
100*100【F160】	186~162	24
150*150【F210】	246~203	43

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
WWW.CENTRAL-LASER.COM
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

绿光GR-P10（强制水冷）

3D后聚焦动态振镜

水冷款，更适合切割，可长时间连续工作

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于7000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于浮雕内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配532nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

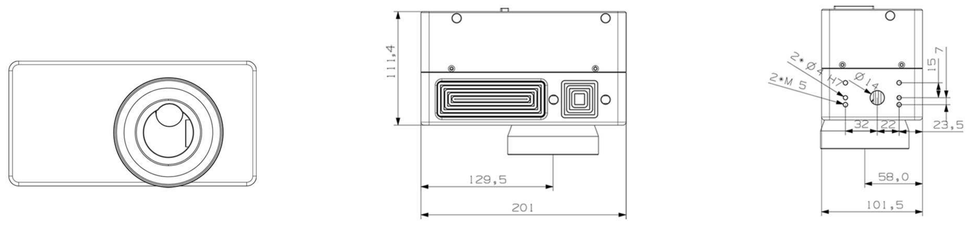
振镜规格参数

型号	GREEN-P10（水冷）
通光孔径	10mm
输入光斑	7mm
重复刻度精度	5urad
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
打标速度	≤7000mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
适应激光器功率	≤35W
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	3.16KG
尺寸	201*111.4* 101.5mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
100*100【F160】	186~162	24
150*150【F210】	246~203	43

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
WWW.CENTRAL-LASER.COM
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

绿光GR-P14

3D后聚焦动态振镜

光斑更细、更均匀，力量更强

- 先进的小光斑设计方案，线条精细；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- XY轴扫描速度小于等于2000mm/s；
- 改变焦点的位置，可进行深度雕刻，适用于浮雕内雕等3D应用；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配532nm激光源；
- 广泛应用于手机通讯、玻璃陶瓷、金属材料、食品包装等各种行业；

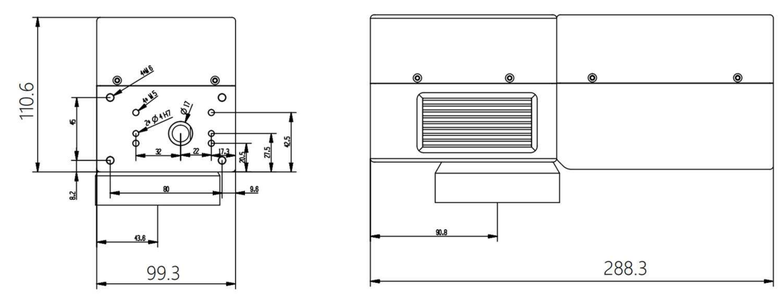
振镜规格参数

型号	GREEN-P14
通光孔径	14mm
输入光斑	7mm
重复刻度精度	5urad
聚焦模式	后聚焦
场镜	100*100mm（可根据要求选择）
打标速度	≤2000mm/s
动态Z轴速度	≤2000mm/s
适应激光器功率	≤35W
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	4.66KG
尺寸	288.3*130.6*99.3mm

选用场镜对应焦距范围参考表

场镜范围（mm）	最大最小焦距（mm）	可变焦距范围（mm）
100*100【F160】	192.5~178	14.5
150*150【F210】	250~224	26
220*220【F330】	387.5~327.5	60

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
WWW.CENTRAL-LASER.COM
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

CO_2-PR16

3D前聚焦动态振镜

大幅面打标，最大幅面1200mm*1200mm

- 不受场镜限制，灵活的打标范围；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- 可根据线宽焦点位置，匹配范围，大幅面一次性加工；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配10640nm激光源；
- 广泛适用于纸张、皮革、布料、有机玻璃、环氧树脂、毛料制品、塑料、陶瓷、水晶、玉石、竹木制品；

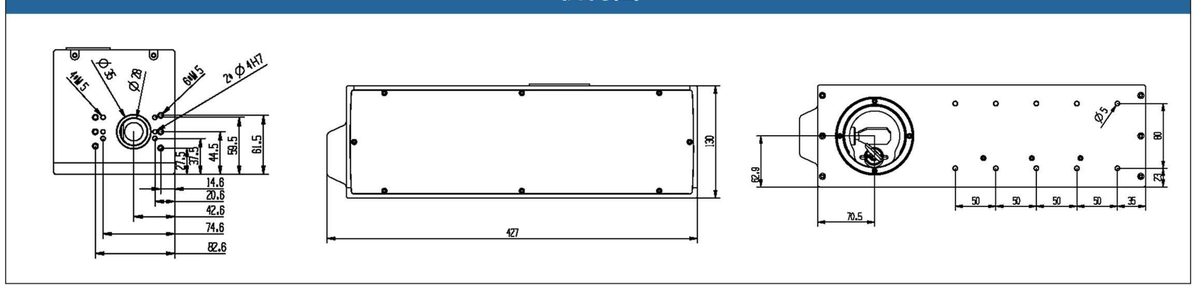
振镜规格参数

型号	CO2-PR16
通光孔径	16mm
输入光斑	≤3mm
聚焦模式	前聚焦
XY轴速度	≤2800mm/s
动态Z轴速度	≤3000mm/s
重复刻度精度	8urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	5.5KG
尺寸	427*130*130mm

工作幅面与线宽参考表

工作幅面（mm）	焦距（mm）	线宽（mm）
350*350	450	0.25
550*550	720	0.5
700*700	900	0.5
1000*1000	1335	0.75
1200*1200	1750	1.5

机构图



苏州中兴鼎工业设备有限公司
WWW.CENTRAL-LASER.COM
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
86-0512-66359058

Central-laser
focus on laser marking

CO_2-PR30

3D前聚焦动态振镜

超大幅面打标，最大幅面1700mm*1700mm

- 不受场镜限制，灵活的打标范围；
- 精确的光路设计与加工，大幅面和曲面加工能量衰减小；
- 可根据线宽焦点位置，匹配范围，超大幅面一次性加工；
- 该光学扫描系统具有速度快，低漂移，高定位精度和运行可靠稳定等特点，匹配10640nm激光源；
- 广泛适用于纸张、皮革、布料、有机玻璃、环氧树脂、毛料制品、塑料、陶瓷、水晶、玉石、竹木制品；

振镜规格参数

型号	CO2-PR30
通光孔径	30mm
输入光斑	≤7.5mm
聚焦模式	前聚焦
XY轴速度	≤600mm/s
动态Z轴速度	≤1500mm/s
重复刻度精度	8urad
通用协议	XY2-100协议
工作偏转角	±10
最大增益漂移	50
工作温度	10~40°C
重量	7.82KG
尺寸	502*181.8*168mm

工作幅面与线宽参考表

工作幅面（mm）	焦距（mm）	线宽（mm）
300*300	385	0.36
600*600	810	0.45
700*700	1060	0.49
900*900	1410	0.54
1100*1100	1800	0.62
1700*1700	2290	0.85

机构图

苏州中兴鼎工业设备有限公司
吴中区经济开发区东吴南路71-1号
WWW.CENTRAL-LASER.COM
86-0512-66359058