

## 二维大尺寸扫描镜规格书

### ➤ Large Scanning Mirror -- 2D

#### 19AEM2D



### ➤ 产品描述

19AEM2D 是一款二维扫描镜，采用直径 8mm 大镜面对光束进行水平方向谐振扫描、垂直方向准静态扫描，扫描光学角可达 20°(H)×20°(V)，可满足大功率、大口径光源对镜面尺寸的要求；产品内置反馈模块，可获取镜面偏转状态，实现闭环控制。

引脚定义 (软排线:10P-0.5mm-9.5cm)

Num	IO Name	Function	Num	IO Name	Function
1	VCC	反馈供电 5V	6	GND	接地
2	GND	接地	7	V1+	驱动信号 1+
3	OUT1	反馈输出 1	8	V1-	驱动信号 1-
4	GND	接地	9	V2+	驱动信号 2+
5	OUT2	反馈输出 2	10	V2-	驱动信号 2-

### ➤ 产品特征

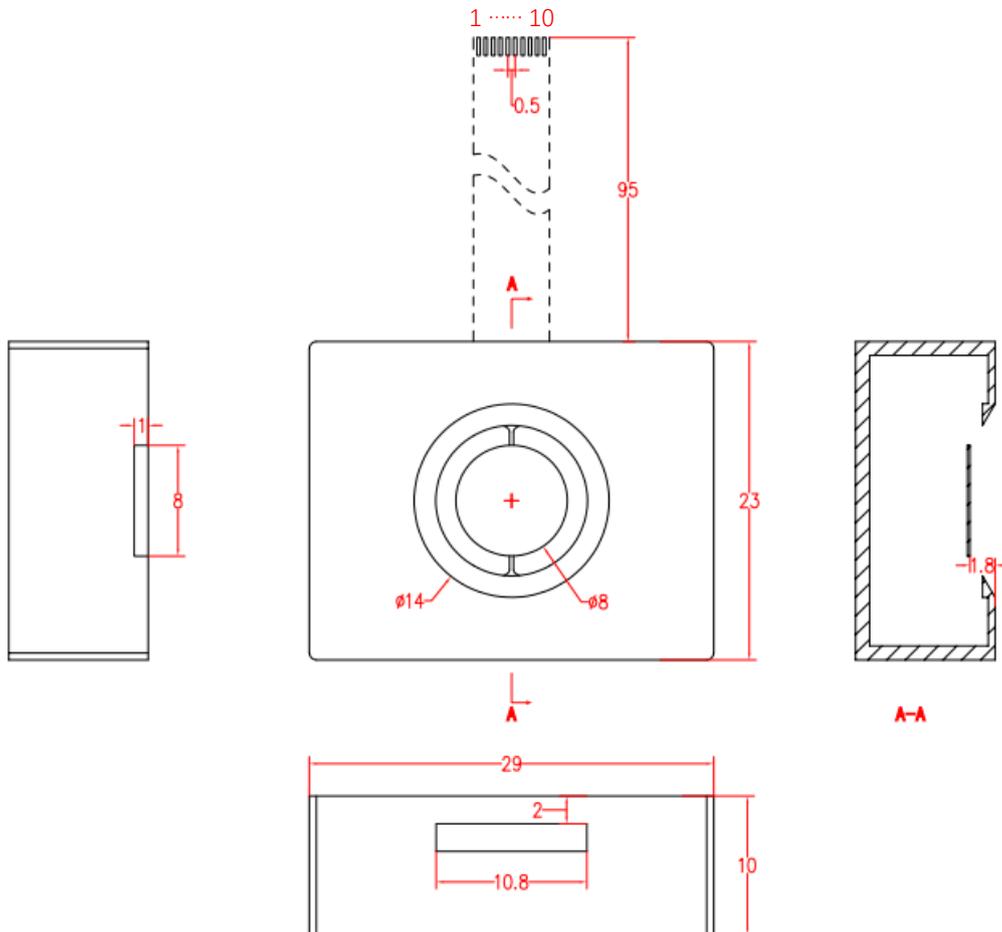
- 采用电磁驱动原理
- 大尺寸镜面、大反射角
- 双轴扫描
- 低功耗
- 稳定性、重复性好
- 抗冲击、抗振动
- 成本低
- 

### ➤ 产品应用

- 激光雷达 (LiDAR)
- 编码结构光投影器
- 生物医学检测
- 手势动作感测
- 其它

**产品参数**

## a) 产品结构尺寸 (单位: mm)



## b) 性能参数

参数	数值	单位
镜面尺寸	$\phi 8$	mm
扫描频率	1000~1100 (H) & 0~30 (V)	Hz
光学扫描角	20×20 (H×V)	Degree
驱动电流(有效值)	<150	mA
功耗	<100	mW
响应时间	<50	ms
镜面曲率	>5	m
镜面反射率	>85	%
工作温度	0-70	°C