

www.wiotek

## MI-T05.1 芯片规格书

—  
光学MEMS专家

无锡微奥科技有限公司  
Wuxi WIO TECH Co., Ltd.



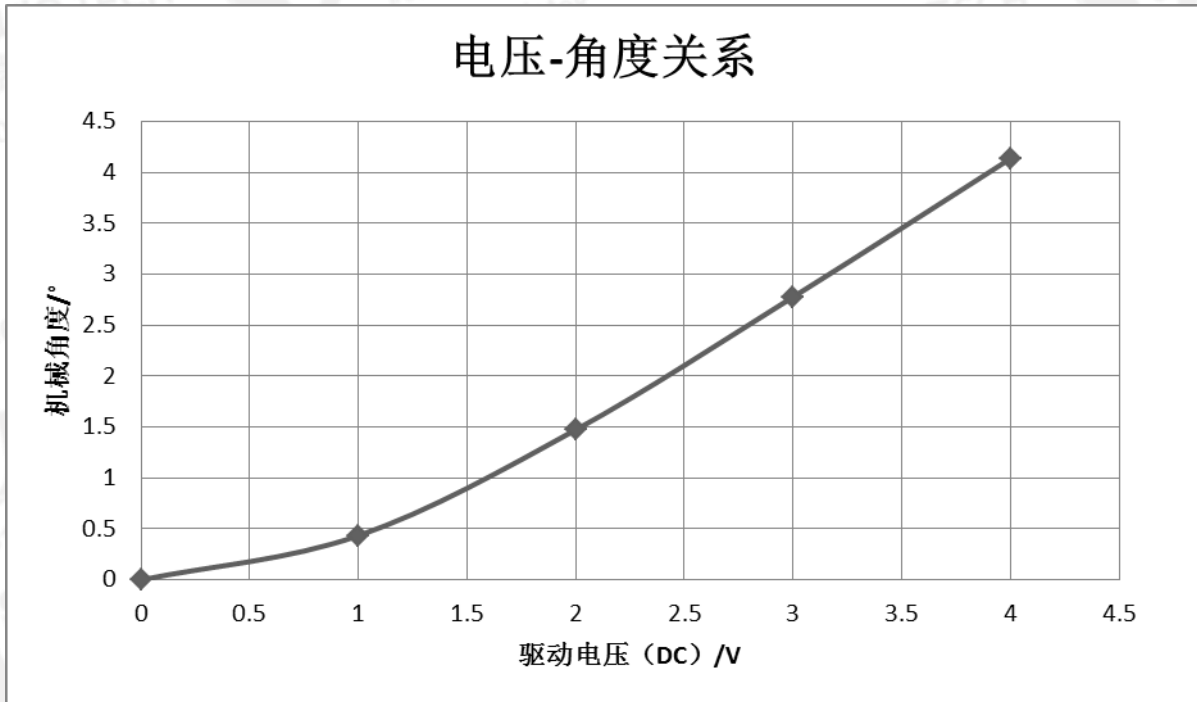
**一. MEMS 芯片基本参数:**

参数	单位	Min	Max
芯片尺寸	mm	1.35×1.55×0.4	
镜面尺寸	mm	0.55×0.55	
驱动臂电阻	Ω	630	660
镜面初始高度 <sup>1</sup>	um	60	80
驱动电压 <sup>2</sup>	V	0	4
最大功耗 <sup>3</sup>	mW	15	16
机械角度 <sup>4</sup>	°	0	±4
响应时间 <sup>5</sup>	ms	3	5
一阶谐振频率 <sup>6</sup>	Hz	1500	1800
镜面反射率(650nm) <sup>7</sup>	%	90	
储存温度	°C	-40	85
工作温度	°C	-5	70

备注:

- 1, 相对于芯片表面, 镜面初始抬升。
- 2, 最大驱动电压为芯片使用的安全电压, 不可高于此电压使用。
- 3, 功耗指最大电压驱动微镜单方向偏转时的功耗。
- 4, 此芯片为二维偏转微镜, x\y 方向均可正负偏转使用。此最大角度在 DC 信号下测得。
- 5, 响应时间为芯片达到 90%阶跃响应所需的时间。
- 6, 芯片可在谐振频率下高频扫描使用。
- 7, 微镜表面镀铝。

## 二. MEMS 微镜响应曲线



## 三. MEMS 实物照片

芯片结构如下图所示。

