

www.wiotek

MS-M05 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.



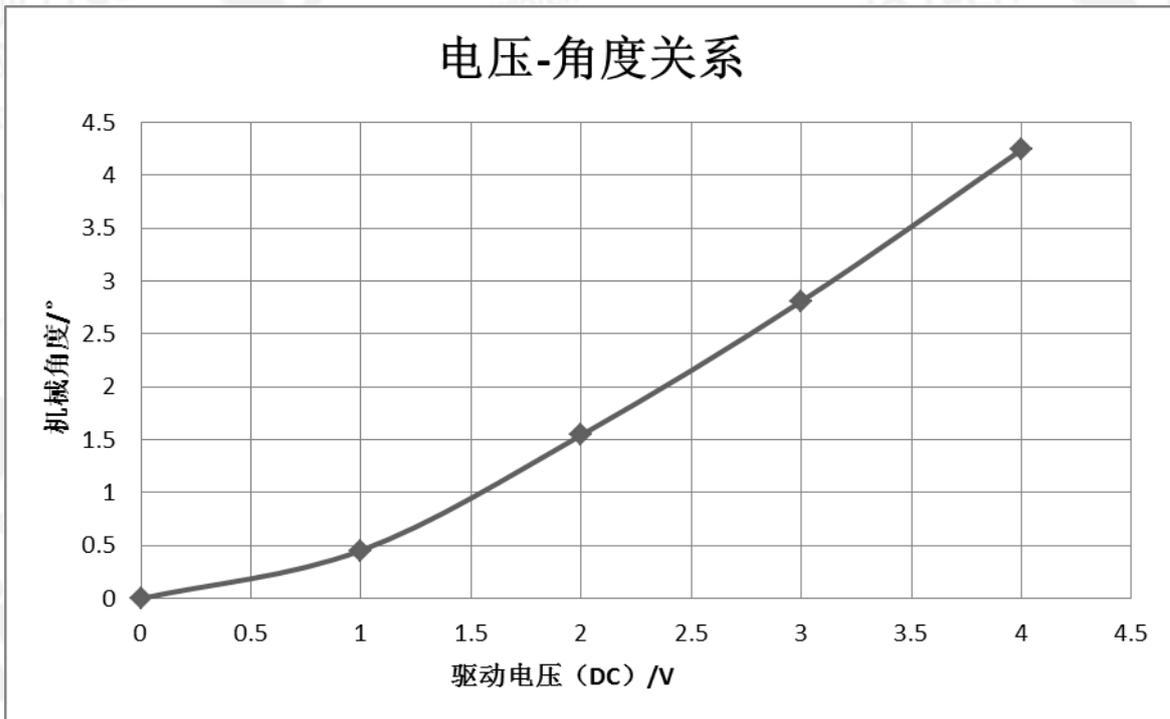
一. MEMS 芯片基本参数:

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	620	650
驱动电压 ¹	V	0	4
最大功耗 ²	mW	15	16
机械角度 ³	°	0	±4
镜面位移 ⁴	um	0	80
响应时间 ⁵	ms	3	5
一阶谐振频率 ⁶	Hz	2300	2600
储存温度	℃	-40	85
工作温度	℃	-5	70

备注:

- 1, 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。
- 2, 功耗指最大电压驱动单方向偏转时的功耗。
- 3, 此芯片 x\y 方向均可正负偏转使用。此最大角度在 DC 信号下测得。
- 4, 此芯片亦可镜面向下平动, 垂直方向产生 80um 位移。
- 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。

二. MEMS 微镜响应曲线你



三. MEMS 实物照片

芯片结构如下图所示。

