

www.wiotek

LS-T25.1 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.



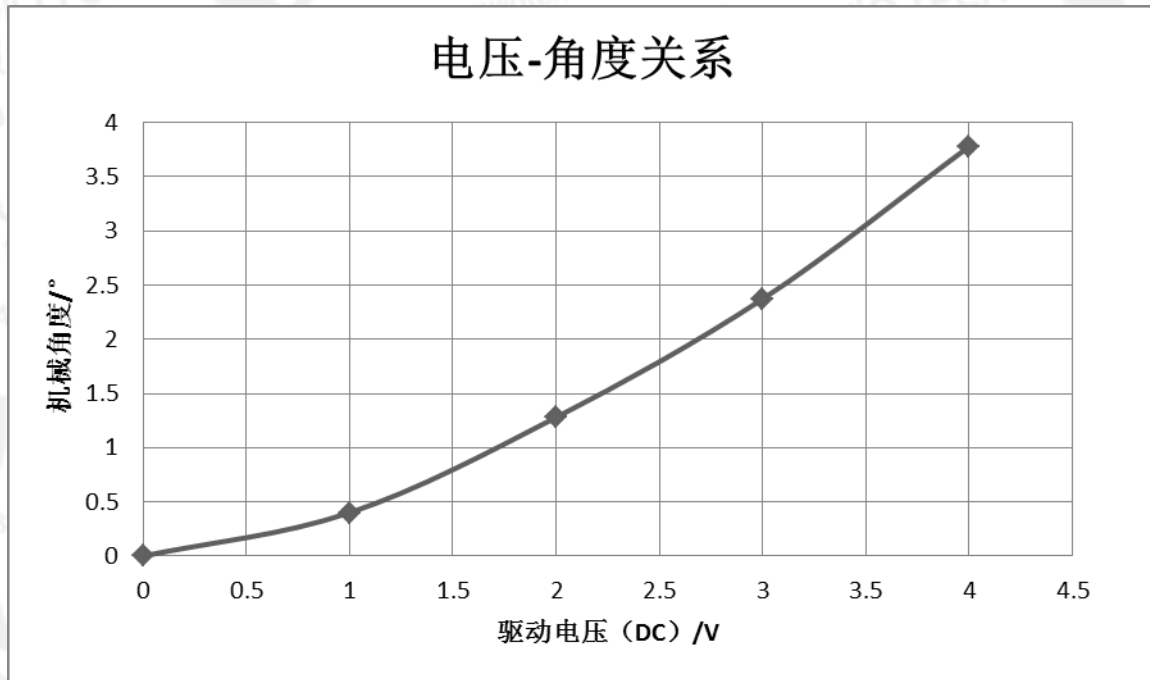
一. MEMS 芯片基本参数:

参数	单位	Min	Max
芯片尺寸	mm	3×4×0.4	
镜面尺寸	mm	∅2.5	
驱动臂电阻	Ω	140	145
初始高度 ¹	um	-50	50
驱动电压 ²	V	0	4
最大功耗 ³	mW	130	140
机械角度 ⁴	°	0	3.5
响应时间 ⁵	ms	4	6
一阶谐振频率 ⁶	Hz	900	1000
镜面反射率 (650nm) ⁷	%	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, 镜面初始倾斜, 芯片短边方向一边镜面高于衬底, 一边镜面低于衬底。
- 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, 此芯片为单方向偏转微镜, 加电驱动时微镜沿芯片长边 y+ 方向偏转 3.5°。
- 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。



