

www.wiotek

SA-F14.1 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.



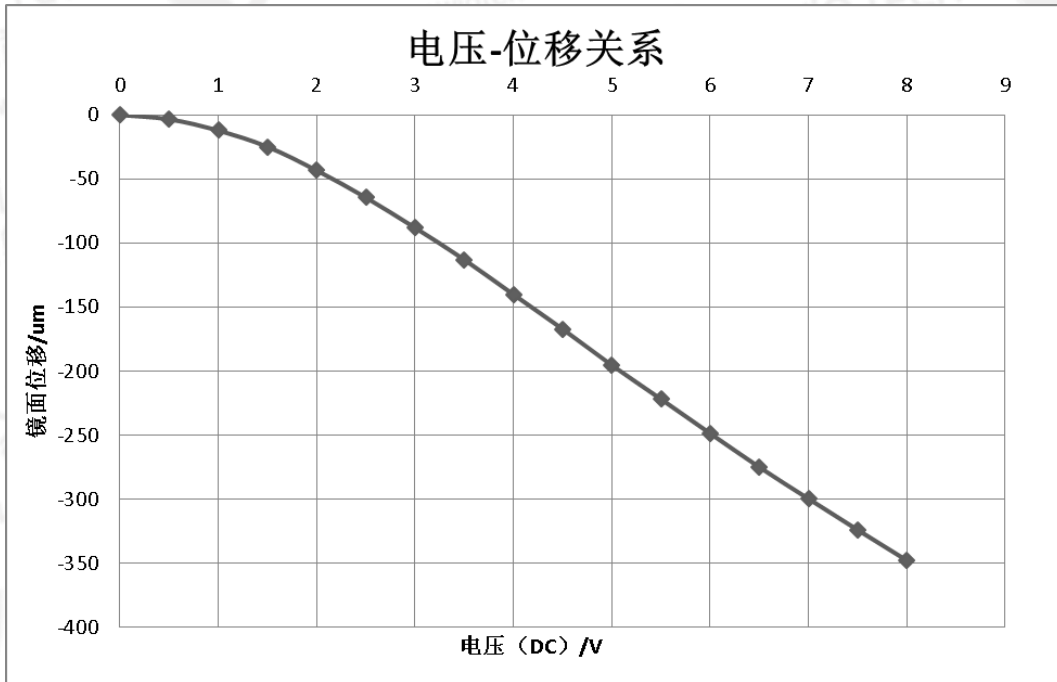
一. MEMS 芯片基本参数:

参数	单位	Min	Max
芯片尺寸	mm	11.4×3.65×0.4	
镜面尺寸	mm	1.2×1.4	
驱动臂电阻	Ω	190	210
镜面初始高度 ¹	um	350	440
驱动电压 ²	V	0	8
最大功耗 ³	mW		730
镜面位移 ⁴	°	0	330
响应时间 ⁵	ms	35	45
一阶谐振频率	Hz	600	700
镜面反射率(650nm) ⁶	%	90	
储存温度	℃	-40	85
工作温度	℃	-5	70

备注:

- 1, 指相对于芯片表面, 镜面的初始高度。
- 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 Z 方向运动的功耗。
- 4, 此芯片为垂直大位移芯片, 加电时可控制镜面向下平动产生位移。
- 5, 响应时间为芯片达到 90% 阶跃响应所需的时间。
- 6, 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。

