

www.wiotek

SA-F14.4 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.



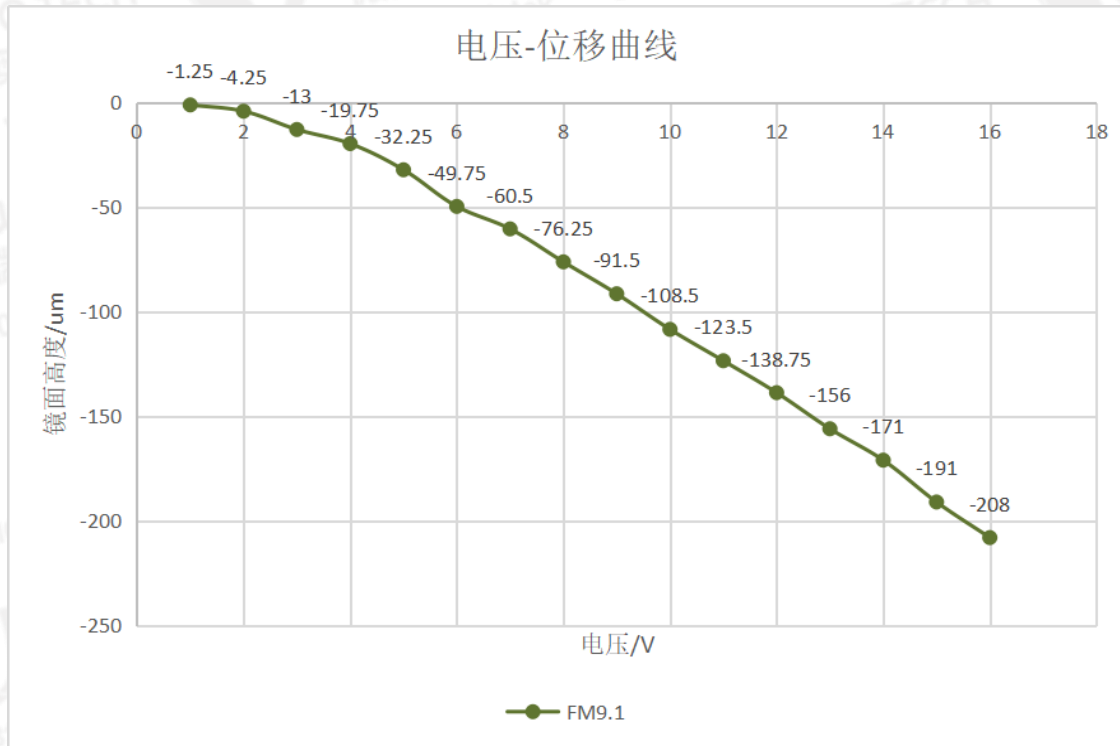
一. MEMS 芯片基本参数:

参数	单位	Min	Max
芯片尺寸	mm	3.6×2.4×0.4	
镜面尺寸	mm	1.2×1.4	
驱动臂电阻	kΩ	2.81	2.87
镜面初始高度 ¹	um	488	531
驱动电压 ²	V	0	16
最大功耗 ³	mW		51
镜面行程 ⁴	um		200
响应时间 ⁵	ms	99	142
一阶谐振频率	Hz	534	613
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单方向偏转时的功耗。
- 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。

