



产 品 规 格 书

气压传感器

IP2718A-05



目 录

1. 概述.....	3
2. 产品特性	3
3. 结构和尺寸.....	4
4. 推荐应用电路	5
5. 吸嘴位置.....	5
6. 推荐钢网设计.....	5
7. 推荐回流焊曲线.....	6
8. 包装规格.....	7-8
8.1. 载带规格.....	7
8.2. 料盘规格.....	7
8.3. 包装数量.....	8
9. 规格书履历.....	9



1. 概述

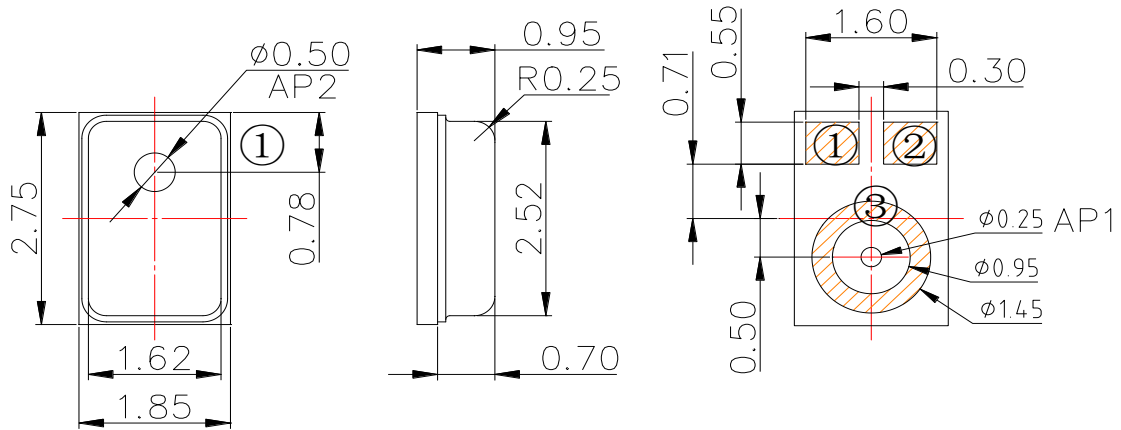
IP2718A-05 是一款适用于电子烟吸烟状态检测的MEMS气压传感器，当内置传感器芯片感应到气压变化时，传感器芯片将气压变化量转换为电容变化量，而传感器芯片与外置MCU芯片输入端相连，通过MCU输入端电路检测电容变化量信号判断用户操作行为，并输出相应触发高低电平信号。本产品采用LGA 封装，体积小、可多次回流焊，满足SMT贴片作业，可实现高效率自动化生产。

2. 产品特性

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
电容量	C ₀	0V @ 1MHz		1.0		PF
工作电压	V _{sw}		0		10	V



3. 结构和尺寸



项目	尺寸	公差	单位
长度	2.75	±0.10	mm
宽度	1.85	±0.10	mm
高度	0.95	±0.10	mm
气孔 1(AP1)	Φ0.25	±0.10	mm
气孔 2(AP2)	Φ0.50	±0.10	mm

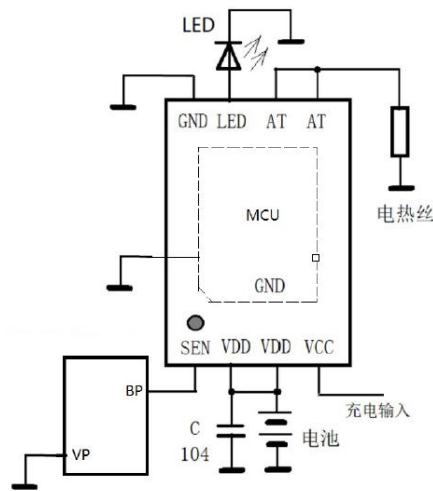
脚位定义		
脚位编号	端口名称	功能说明
1	BP	电容输出, 连接 SEN
2	VP	电容输出, 连接地
3	GND	接地

备注:

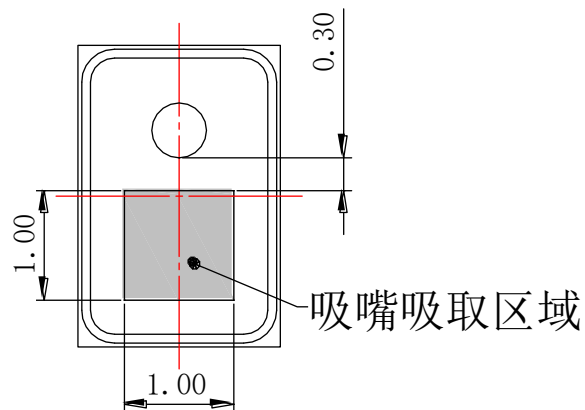
- 1、所有尺寸单位均为 mm。
- 2、公差: +/-0.1mm, 除非另有说明。



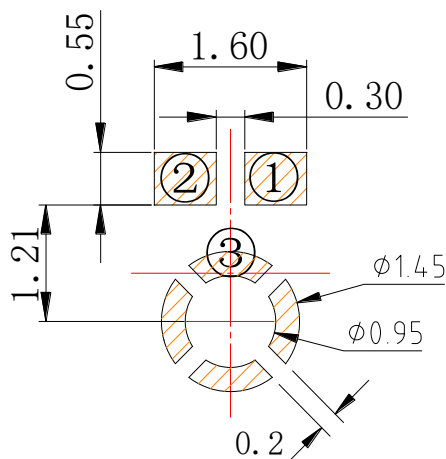
4. 推荐应用电路



5. 吸嘴位置

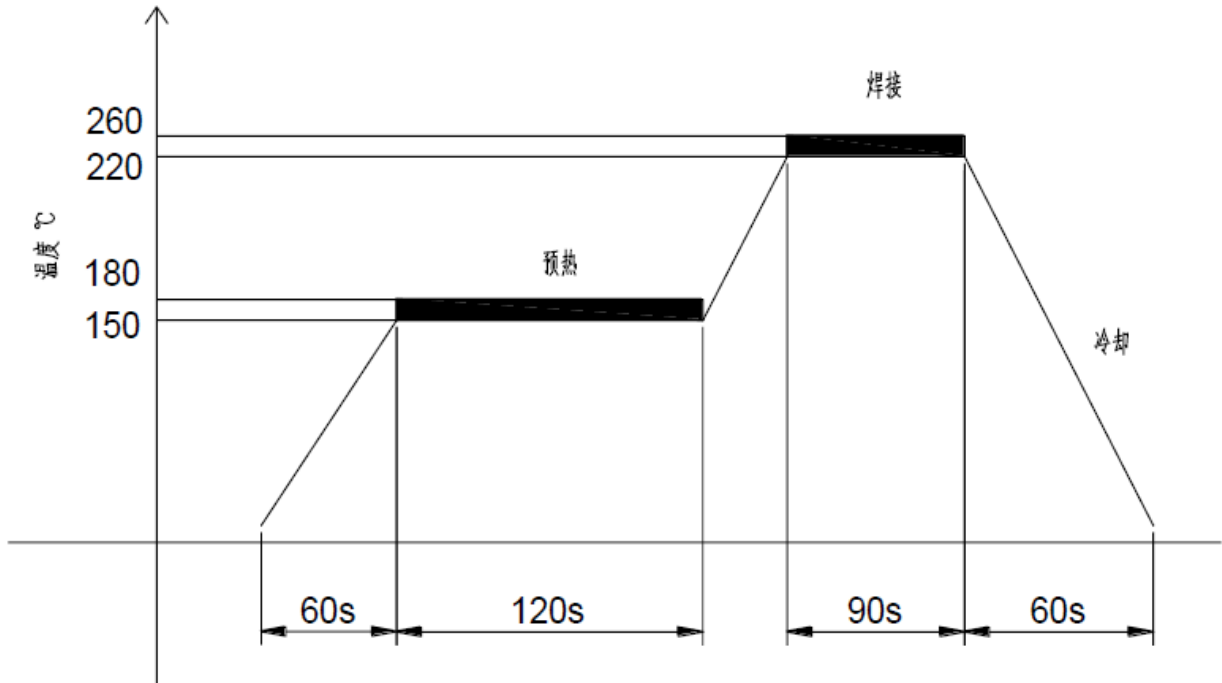


6. 推荐钢网设计





7. 推荐回流焊曲线



阶段	温度设置	时间(最大)
预热	150-180°C	120s.
焊接	大于 220°C	90s.
峰值	260°C	30s.

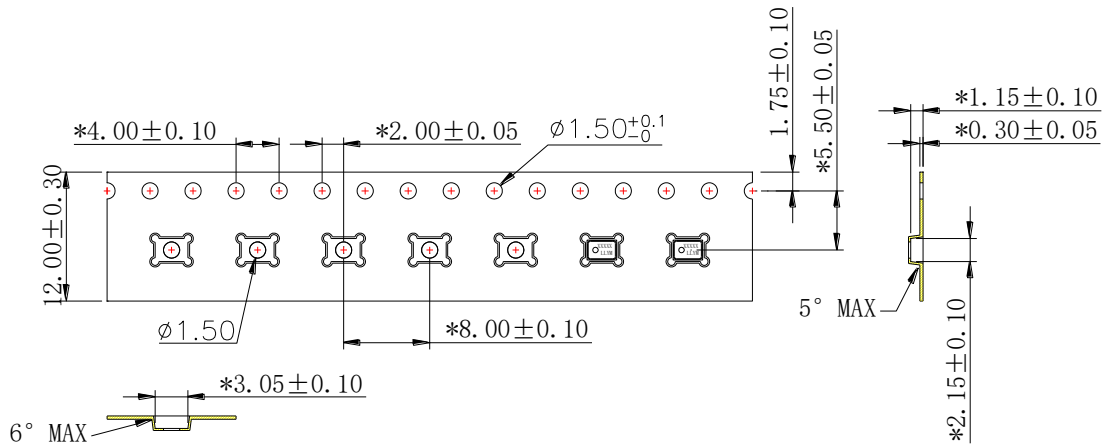
注:

- 1、不能有异物进入上下气孔；
- 2、不能使用气枪吹气清洁，若需要需将上下气孔贴胶带保护；
- 3、回流焊之后不允许洗板，器件不允许经过超声处理或者超声清洁工序；
- 4、建议回流焊次数不超过3次；
- 5、不能抽真空包装。

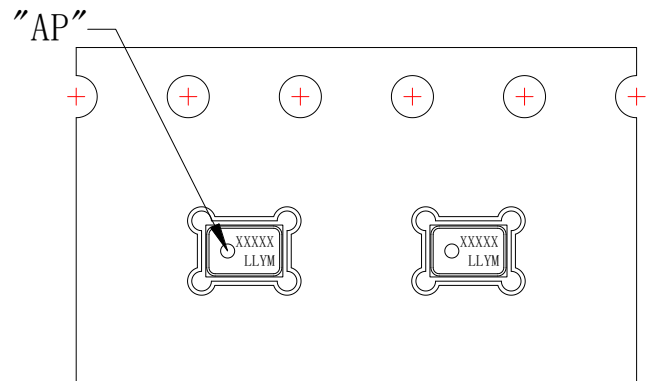


8. 包装规格

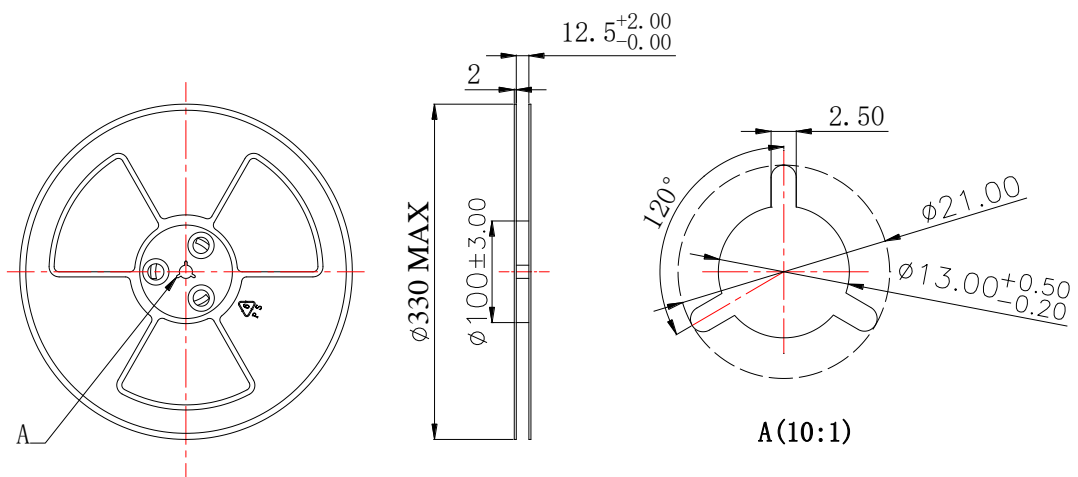
8.1. 载带规格 (单位: mm)



序号	丝印字符	描述
1	XXXXX	生产批号
2	LL	特性代码
3	Y	年
4	M	月

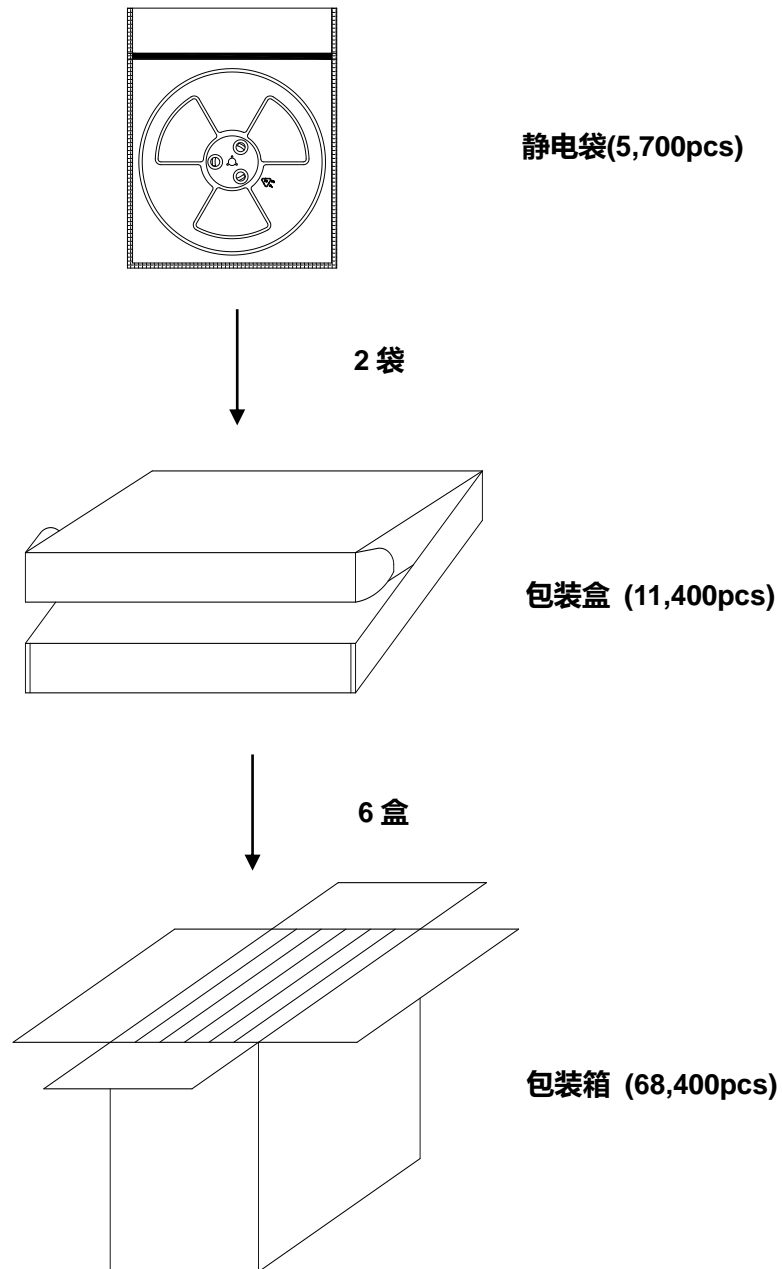


8.2. 料盘规格 (单位: mm)





8.3. 包装数量



数量/ 静电袋	数量/ 包装盒	数量/ 包装箱 (放 6 个包装盒)
5,700 pcs	11,400 pcs	68,400 pcs
Φ 330mm	355 × 340 × 45mm	365 × 290 × 370mm



9. 规格书履历:

版本	描述	日期
1.0	初版	2024.02