

# 深圳市戴维莱传感技术开发有限公司

**DOVELET** SHENZHEN DOVELET SENSORS TECHNOLOGY CO., LTD.

### TPM-300A-V2.2(1000 等级/数值)

### 空气质量 (异味) 监测模块规格书

#### 模块特点

\*零点校准及自适应性、高一致性

\*高灵敏度、长寿命、低功耗

\*自动校准、自带温湿度补偿

\*PWM 信号输出,应用简单

\*可根据用户要求定制模块

#### 应用领域

\*空气净化器、空气清新机

\*负离子光纤花及车载净化器

\*新风换气系统及自动换气扇

\*空调自动换气及集成吊顶控制器

\*厨卫新风换气控制器等

#### 规格参数

模块型号			TPM-300A-V2.2	
传感器型号			TP-401T/PW/P	
探测气体			氨气、氢气、酒精、一氧化碳、苯、甲醛等有机挥发 气体、香烟、木材及纸张燃烧烟雾、 <b>油烟等</b>	
电路性能	物理接口		XH2.54-4 立式插座	
	输出数据		PWM 脉冲信号(0~1000 等级/数值)	
	输入电压		5.0±0.1VDC (无电压反接保护)	
模块气敏	工作电流	≤80mA/50mA	响应时间	≤10 秒
参数	预热时间	≤120 秒	恢复时间	≤120 秒(延时处理)
环境参数	工作温度	-10 40°C	存储温度	-20 60°C
	工作湿度	≤95%RH	存储湿度	≤60 <i>%</i> RH
外形物理	灵 敏 度	0.5 ppm 氢气	模块重量	约 15 克
规格参数	外形尺寸	24×20×15mm(L×W×H)		
寿命	灵敏度衰减	≤1%/年	使用寿命	5-10 年

总机: 0755-26978397 转 804 传真: 0755-26978396 黄涛 13543292484

网站: http://www.szdovelet.com 地址:深圳市南山区科技园琼宇路 5 号 51 大厦东座 3 楼



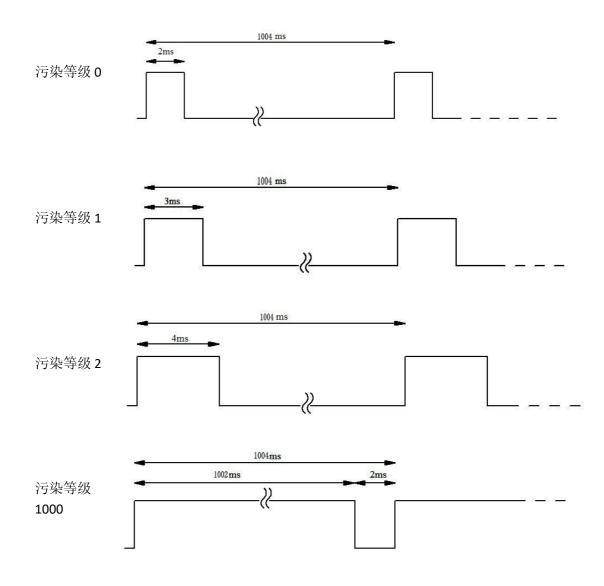
# 深圳市戴维莱传感技术开发有限公司

SHENZHEN DOVELET SENSORS TECHNOLOGY CO., LTD.

#### 接口定义

端口名	接口用途
端口1	接电源负极 (-)
端口 2	接电源正极 (+)
端口3	A (信号输出口)
端口 4	В

#### 输出信号波形图



输出高电平时间=污染等级 N×1+2 ms

总机: 0755-26978397 转 804 传真: 0755-26978396 黄涛 13543292484

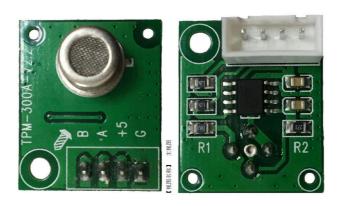
网站: http://www.szdovelet.com 地址: 深圳市南山区科技园琼宇路 5 号 51 大厦东座 3 楼



### 深圳市戴维莱传感技术开发有限公司

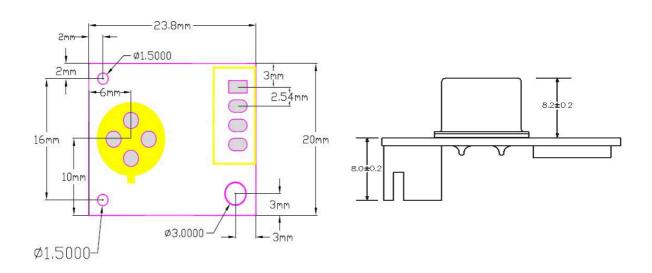
SHENZHEN DOVELET SENSORS TECHNOLOGY CO., LTD.

#### 模块实物照片



备注: R2 为传感器负载电阻,参数会有变动,一般为: 10K、27K、100K、200K,发货时不再另行通知。

#### 外形尺寸(单位: mm)



#### 注意事项

- \*初次上电使用建议需预热 5-10 分钟以上进行测试。
- \*请避免电批震荡和跌落,以及严禁液体流入传感器内部。
- \*请勿将该模块应用于涉及人身安全的系统中。
- \*请勿将该模块长时间置于高浓度有机气体中。
- \*请勿将模块安装在强空气对流环境下使用。

总机: 0755-26978397 转 804 传真: 0755-26978396 黄涛 13543292484

网站: http://www.szdovelet.com 地址: 深圳市南山区科技园琼宇路 5 号 51 大厦东座 3 楼