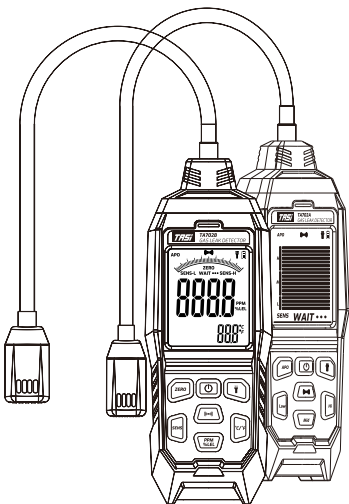


# TASI

## TA702A / B

### 可燃气体检测仪 使用说明书

CE



感谢您的惠顾，欢迎光临特安斯！

在您使用本产品前，请详细阅读本说明书，它将教您正确的操作方法及简易的检查处理要领，以便能发挥本仪表坚固耐用的优良性能。

## 概述

本可燃气体检测仪是用于气体泄漏检测并报警的仪器；当在工业、民用环境中可燃气体泄露时，可燃气体检测仪检测到气体浓度达到设置的临界点时，会发出报警信号，以提醒工作人员采取安全措施，从而保障安全生产；适合煤气、天然气、液化气等日常可燃气体泄漏的检测。

### 注意：

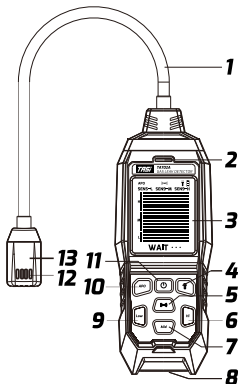
- 在使用本仪器之前，请详细阅读本说明书；
- 必须在远离测试位置的“洁净空气”环境中打开仪表电源，并等待预热倒计时完成；
- 检查传感器罩，确保其牢固连接；
- 禁止将仪表或传感器放置于热源位置或附近。

## 产品特点

- 高、中、低灵敏度，三档调节（仅TA702A）；
- 高、低灵敏度，二档调节（仅TA702B）；
- 检测探头配有手电筒照明灯；
- 蜂鸣器及提示灯闪烁报警指示；
- 自动关机和取消自动关机功能；
- 低电量等级指示及电池充电指示；
- 模拟条刻度指示；
- %LEL或PPM单位显示（仅TA702B）；
- 可测量显示环境温度（仅TA702B）。

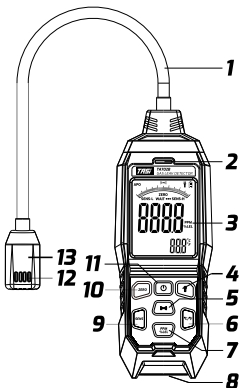
# 面板说明

## TA702A



- 1 鹅颈管
- 2 报警指示灯
- 3 显示屏
- 4 照明按键
- 5 报警声光按键
- 6 高灵敏度按键
- 7 中灵敏度按键
- 8 USB充电接口
- 9 低灵敏度按键
- 10 自动关机按键
- 11 开机/关机
- 12 半导体传感器
- 13 照明灯

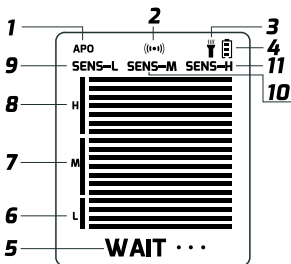
## TA702B



- 1 鹅颈管
- 2 报警指示灯
- 3 显示屏
- 4 照明按键
- 5 报警声光按键
- 6 温度单位切换
- 7 可燃单位切换
- 8 USB充电接口
- 9 灵敏度调节按键
- 10 清零按键
- 11 开机/关机
- 12 半导体传感器
- 13 照明灯

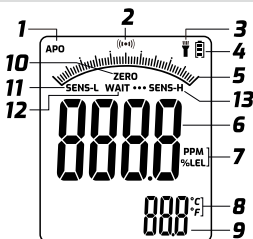
# 显示屏说明

## TA702A



- |                 |                |               |
|-----------------|----------------|---------------|
| <b>1</b> 自动关机   | <b>2</b> 报警符号  | <b>3</b> 照明符号 |
| <b>4</b> 电量等级指示 | <b>5</b> 开机等待  | <b>6</b> 低浓度  |
| <b>7</b> 中浓度    | <b>8</b> 高浓度   | <b>9</b> 低灵敏度 |
| <b>10</b> 中灵敏度  | <b>11</b> 高灵敏度 |               |

## TA702B



- |                   |                 |                |
|-------------------|-----------------|----------------|
| <b>1</b> 自动关机     | <b>2</b> 报警符号   | <b>3</b> 照明符号  |
| <b>4</b> 电量等级指示   | <b>5</b> 模拟条指示  |                |
| <b>6</b> 可燃数值显示区域 | <b>7</b> 可燃单位   |                |
| <b>8</b> 温度单位     | <b>9</b> 温度显示区域 |                |
| <b>10</b> 手动清零    | <b>11</b> 低灵敏度  | <b>12</b> 开机等待 |
| <b>13</b> 高灵敏度    |                 |                |

# 技术指标

型号	TA702A	TA702B
测量范围	%LEL: 0 ~ 20%	PPM: 0 ~ 9999PPM
分辨率	-	%LEL: 0 ~ 20.0%(0.1)
		PPM: 0 ~ 999PPM(0.1) 1000 ~ 9999PPM(1)
准确度	-	±10%F.S. (甲烷)
显示方式	模拟条指示	模拟条及数值显示
灵敏度	50PPM (甲烷)	
报警方式	显示及声、光报警	
自动归零	在预热过程自动置零 (需在洁净空气中)	
传感器	半导体传感器	
环境温度	范围	0 ~ 60°C
	准确度	±2°C
自动关机	15分钟 (可手动关闭)	
检测气体 (部分列表)	丙酮、乙炔、酒精、氨、苯、 丁烷、乙醇、环氧乙烷、汽油、 己烷、氢气、甲烷、石脑油、 天然气、油漆稀释剂、丙烷、 溶剂等	
使用环境	-10 ~ 50°C, 最大80%的相对湿度, 室内海拔<2000m	
存储环境	-10 ~ 50°C, 最大70%的相对湿度	
产品尺寸	192 x 70 x 35mm (不含鹅颈管)	
显示屏尺寸	53 x 44mm	
鹅颈管长度	约20cm	
重量	约275g (含电池)	
电源	3.7V / 1000mAH锂电池	
USB充电	USB micro接口 (直流 5V / 1A)	

# 按键功能说明

- ⏻**：电源按键；长按开机和轻按关机；
- (•••)**：报警声音开启关闭；轻按开启或关闭声音报警和指示灯报警功能；
- ☷**：照明按键；轻按开启或关闭照明功能；
- °C/°F**：温度单位切换；轻按切换温度摄氏度单位或华氏度单位（仅TA702B）；
- Hi**：高灵敏度按键（仅TA702A）；
- Mid**：中灵敏度按键（仅TA702A）；
- Low**：低灵敏度按键（仅TA702A）；
- APO**：自动关机按键；轻按开启或关闭自动关机功能（仅TA702A）；
- ZERO**：手动清零按键（仅TA702A）；
- SENS**：灵敏度选择按键；轻按选择低灵敏度或高灵敏度（仅TA702B）；
- PPM %LEL**：气体浓度单位按键；轻按选择PPM或%LEL单位（仅TA702B）。

# 报警浓度选择

SENS-H灵敏度：当环境中可燃气体浓度大于1000PPM，开始慢速报警；可燃气体浓度大于3500PPM，开始快速报警；

SENS-M灵敏度：当环境中可燃气体浓度大于2000PPM，开始中速报警；可燃气体浓度大于3500PPM，开始快速报警（仅TA702A）；

SENS-L灵敏度：当环境中可燃气体浓度大于3500PPM，开始快速报警。

# 测量方法

## ⚠ 警告:



在远离测试区域的“洁净空气”环境中打开仪表电源，并等待预热倒计时结束，否则可能导致检测错误。

### TA702A测量操作

- 按下 **⏻** 键，打开电源；仪表将开始约30秒预热倒计时，显示屏显示“WAIT...”闪烁；在此倒计时期间，传感器正在进行自检并设置清零，蜂鸣器“滴”一声后预热结束，进入正常工作状态，可进入检测区域开始检测；
- 定位泄露源，沿着被检测管道（或其它检测对象）移动；
- 如泄露浓度高于报警值，报警声响起（当报警开启时）；
- 报警选择：按Hi、Mid、Low键，可选择高、中、低灵敏度报警；
- 静音：按 **🔇** 键开启或关闭声音报警及指示灯报警功能；
- 按 **🔦** 按键，可打开及关闭传感器头部的照明灯。

### TA702B测量操作

- 按下 **⏻** 键，打开电源；仪表将开始约30秒预热倒计时，显示屏显示“WAIT...”闪烁；在此倒计时期间，传感器正在进行自检并设置清零，蜂鸣器“滴”一声后预热结束，进入正常工作状态，可进入检测区域开始检测；

- 定位泄露源，沿着被检测管道（或其它检测对象）移动；
- 如泄露浓度高于报警值，报警声响起（当报警开启时）；
- 报警选择：按SENS键，可选择高、低灵敏度报警；
- 静音：按  键开启或关闭声音报警及指示灯报警功能；
- 按  按键，可打开及关闭传感器头部的照明灯。

## 常见可燃性气体、蒸气分子式及爆炸下限参照表

气体名称	分子式	爆炸下限 (体积分数)
甲烷	CH <sub>4</sub>	5.0%
丁烷（异丁烷）	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	1.8%
庚烷（正庚烷）	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	1.1%
乙炔	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	2.3%
二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	1.0%
甲醇	CH <sub>3</sub> OH	5.5%
乙酸	CH <sub>3</sub> COOH	4.0%
氢气	H <sub>2</sub>	4.0%
丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	2.2%
戊烷（正戊烷）	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	1.7%
苯乙烯	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	1.1%
甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	1.2%
丙酮	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	2.5%
乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	3.3%
乙酸乙酯	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2.0%



## 自动关机和取消自动关机

- 开启仪表时，仪表默认开启自动关机功能，屏幕显示APO符号，当15分钟无任何操作，仪表会自动关机；
- 如需取消自动关机功能，在测量状态下，按APO按键，屏幕APO符号不显示，自动关机功能取消；若要恢复自动关机功能，关机后重启仪表即可恢复自动关机功能（仅TA702A）；
- 如需取消自动关机功能，在开机前按SENS+电源键，仪表开机，APO符号不显示，自动关机功能取消；若要恢复自动关机功能，关机后重启仪表即可恢复自动关机功能（仅TA702B）；
- 仪表开启自动关机功能时，显示屏显示APO符号，取消自动关机功能时，则不显示。

## 电池充电（注：更换需要返回工厂）

- 当电池电力不足，电池电压低于3.4V时，显示屏上的电池电量提示符号格数为空，表示需要充电；
- 充电使用DC 5V / 1A电源适配器（产品内置3.7V / 1000mAH锂电池，型号：523450-1000mAh）；
- 充电接口为MICRO USB IN。

# 维护事项

- 请勿在高温、高湿场所下长时间测量；
- 建议您将仪表做定期校准，以维持基本精确度；
- 仪器出现故障，经厂家或经销商确认后返修，用户应提供故障现象的文字说明和装箱清单，仪器的包装应有良好的缓冲和保护。

**TASI**



关注公众号

产品 : 特安斯可燃气体检测仪  
型号 : TA702A/B  
产地 : 中国江苏苏州  
生产日期 : 请见产品合格证



苏州特安斯电子实业有限公司  
江苏省苏州市吴中区木东公路317号  
5号楼5楼  
全国顾客服务热线：0512-68552392  
<http://www.china-tasi.com>

本产品根据GB 15322.3生产制造

发行日期：02/04/2022