

# TASI

## TA642A / B / C

## TA643A

数字风速仪  
使用说明书

CE



©苏州特安斯电子实业有限公司  
保留所有权利

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

本风速仪是用于测量风速和风温的仪表；适合电力、钢铁、石化、航空、风扇制造业、管道通风系统、地下仓库等行业。

**△注意：**在使用本仪器之前，请详细阅读本说明书

## 产品特点

- 风速、风温、风量测量；
- 具有数据保持、最大值、最小值测量功能；
- 具有自动关机及取消自动关机功能；
- 具有记录数据下载、与电脑实时通讯，显示实时数据表格，以及实时数据曲线图；xlsx数据表格及曲线图的导出及打印；上位机软件适用电脑系统Win7、Win8、Win10（仅TA642B）；
- 可设置上、下限报警阈值；当测量高于或低于设置阈值时，蜂鸣器会有报警提示声，以及报警提示灯闪烁；
- 模拟条刻度指示，低电量等级指示功能。

# 面板说明

## TA642A/B面板说明



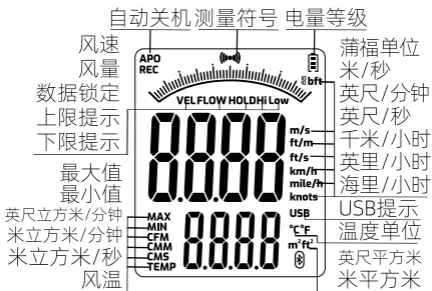
## TA642C面板说明



## TA643A面板说明



## 显示屏说明



# 技术指标

型号		TA642A	TA642B	TA642C	TA643A
测量方式		一体式		<b>分体式</b>	热敏式
风速 测量	范围	0.06 ~ 45.0m/s			
	准确度	±0.2 + (±2%读数)			
	分辨率	0.01/0.1/1			
风温 测量	范围	0 ~ 45°C (32.0 ~ 113.0°F)			
	准确度	±2°C (±3.6°F)			
	分辨率	0.1/1			
风速显示		四位数显示, 最大9999			
传感器		红外激光对管切割方式			
采样速率		2次/秒			
重复测试		±2%			
数据存储		1000笔			
USB电脑通讯		-	√	-	√
固件更新		同步PC端更新产品固件升级 (具体参考PC上位机软件说明)			
自动关机		15分钟 (可手动关闭)			
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(取出电池)			
产品尺寸		239 x 73 x 35mm			
显示屏尺寸		53 x 44mm			
重量		约210g (不含电池)			
电源		3 x 1.5V AA(LR06)电池/USB micro接口5V			

## 风速

单位	量程	分辨率	最低值	精度
m/s	0.06~45.0	0.001/ 0.1/1	0.06	±0.2+(±2%读数)
km/h	1.0~162.0		1.0	±0.7+(±2%读数)
ft/m	10~8858		10	±20+(±2%读数)
ft/s	1.0~1476		1	±0.2+(±2%读数)
mile/h	1.0~100.6		0.1	±0.2+(±2%读数)
knots	0.1~84.48		0.1	±0.2+(±2%读数)
Bft	0~12			

m/s(米/秒)、km/h(千米/小时)、ft/min(英尺/分钟)、ft/s(英尺/秒)、mile/h(英里/小时)、knots(海里每小时), bft(蒲福)。

单位换算

1m/s=3.6km/h=196.85ft/min=3.280ft/s=  
2.237mile/h=1.944knots

1Knots = 0.7234710361(Bft)

## 风量

单位	量程	分辨率
CFM	0 ~ 9999ft <sup>3</sup> /min	0.001 ~ 100
CMM	0 ~ 9999m <sup>3</sup> /min	0.001 ~ 100
CMS	0 ~ 9999m <sup>3</sup> /s	0.001 ~ 100

CFM=风速 (ft/min) X面积 (ft<sup>2</sup>)

CMM=风速 (m/s) X面积 (m<sup>2</sup>) X60

CMS=风速 (m/s) X面积 (m<sup>2</sup>)

CFM (每分钟立方英尺)

CMM (每分钟立方米)

CMS (每秒立方米)

## 风温

单位	量程	分辨率	精度
摄氏度	0 ~ 45°C	0.1/1	±2°C
华氏度	(32.0 ~ 113.0°F)		(±3.6°F)

## 按键功能说明

**⏻**: 电源按键；长按开机和轻按关机；

**HOLD ZERO ▲**: 数据保持和存储数据清除；轻按开启和关闭数据保持；在数据存储查看界面，长按清除存储数据；▲按键在MODE菜单下，向上调数据，长按累加；

**UNIT: °C/°F**: 在风速单位、风量单位之间切换；长按 > 2秒切换温度单位；

**REC**: 数据记录按键；长按≥2秒开启数据记录轻按暂停，再次轻按开启，长按≥2秒关闭数据记录；

**MAX: MIN ◀**: 轻按切换最大值、最小值，在副显示窗显示数值；◀按键在需要调整风量面积和报警数值时，做进位调整，再通过▲和▼键调整数值；

**VEL ▼: FLOW**: VEL风速测量，FLOW风量测量；▼按键在MODE菜单下，向下调数据，长按累减；


**MODE**: 菜单按键；

- 按第一次进入风量横截面面积设定，轻按UNIT可以切换立方英尺和平方米切换。通过▲和▼进位键调整面积值；
- 按第二次进入REC数据记录间隔时长调整，可通过▲和▼键调整记录间隔时长，默认为5秒、10秒、30秒、60秒、30分钟、60分钟、12小时、24小时8个档位；

- 按第三次进入数据记录存储界面，REC符号显示，底部有记录的笔数，可以通过上下按键查看记录笔数，在此菜单长按ZERO按键≥2秒存储数据清除；
- 按第四次进入HI高出报警设置，默认为关闭DIS状态，按上下按键打开，打开为En；
- 按第五次进入低出报警值设置，默认为关闭DIS状态，按上下按键打开，打开为En；
- 按第六次进入退出菜单，任何菜单下，长按MODE > 2秒退出菜单，保存数据。

注：记录值具有掉电保存，更换电池数据会存储在单片机的RAM内部。

## 测量方法

- 按下  键，打开电源；
- 参照各功能按键的功能说明，可以按下功能按键以进入各测量功能；
- 读取显示屏上的测量值；
- 测量工作完成，按电源键关机。

## 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，在开机前按HOLD+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；
- 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；

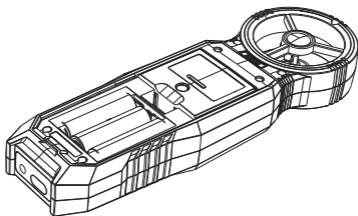


- 在USB供电模式下，即使APO符号打开，仪表也不会自动关机。

## 电池更换

- 电池电力不足时，显示屏幕上的电池电量提示符号格数为空，表示需要更换电池；
- 打开电池门，更换3节AAA电池，注意电池极性需要对应电池仓所示极性；
- 盖上电池盖，电池更换完成。

注：电池低于约3.8V时，电池低压提示。



## 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；
- 仪器长期不用时，请将电池取出后存放；
- 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。

请扫描二维码进入驱动软件  
下载页面



**TASI**



关注公众号

产品 : 特安斯数字风速仪  
型号 : TA642A/B/C TA643A  
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  
企标Q/320500 MES 009 2019生产制造

发行日期: 16/03/2022