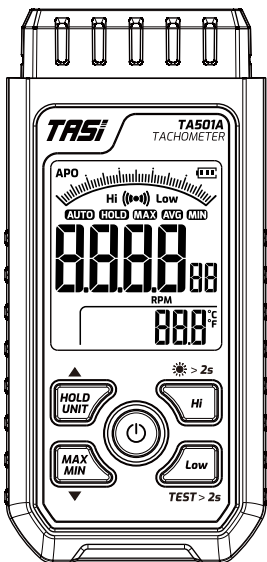


TASI

TA501A

数字转速表
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，请仔细阅读本说明书，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

本转速表采用光电、抗干扰、半导体激光等技术，实现非接触测量转速，测量范围宽，分辨率高；适合电力、钢铁、石化、航空、风扇制造业、管道通风系统、地下仓库等行业测量转速。

⚠注意：在使用本仪器之前，请仔细阅读本说明书。

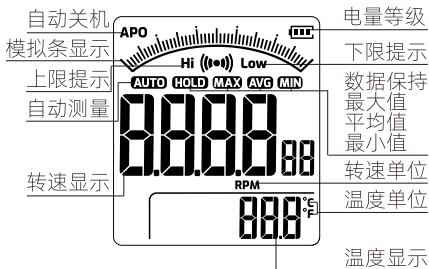
产品特点

- 使用方便，非接触测量转速；
- 具有数据保持、最大值、最小值及平均值测量功能；
- 自动关机和取消自动关机功能；
- Hi高出、Low低出报警值设置功能；
- 显示屏带背光灯，且有彩色背光灯报警提示功能；
- 具有环境温度测量功能；
- 模拟条刻度指示，低电量等级指示功能。

面板说明



显示屏说明



技术指标

型号	TA501A	
测量范围	2.5RPM ~ 99999RPM(转/分钟)	
分辨率	2.5RPM ~ 999RPM (0.1RPM) 10000RPM以上 (1RPM)	
准确度	± (0.05%读数+1个字)	
转速显示	六位数显示, 最大999999	
环境 温度	范围	0 ~ 60°C
	准确度	±2°C
测量有效距离	50mm ~ 500mm	
采样时间	0.8秒 (60转/分以上)	
自动关机	10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	152 x 55 x 33mm	
显示屏尺寸	37 x 41mm	
重量	约125g (不含电池)	
电源	3 x 1.5V AAA (R03/LR03)	


按键功能说明

- ⏻: 电源按键, 轻按开机和轻按关机;
- ▲: 在Hi/Low菜单下, 向上调数据, 长按累加;
- ▼: 在Hi/Low菜单下, 向下调数据, 长按累减;
- HOLD**: 数据保持, 轻按开启和关闭数据锁定;
- MAX/AVG/MIN**: 短按在最大值、最小值、平均值、实时测量值之间切换;
- Hi** 超出报警值设置: 短按一次进入, 通过△/▽

按键调整报警值，再按一次退出设置；

Low 低出报警值设置：短按一次进入，通过△/▽按键调整报警值，再按一次退出设置；


UNIT 单位切换：长按切换温度单位°C/°F；

 **> 2s** 背光灯打开和关闭：长按大于2秒开启背光灯，再次长按大于2秒关闭背光灯，背光灯无自动关闭功能，自动关机后会自动关闭；

TEST > 2s 按键：长按大于2秒，开启激光，转速测量开启；再次长按大于2秒，激光关闭，同时转速测量关闭。

注：报警值具有掉电保存功能，更换电池数据会存储在单片机的RAM内部。

测量方法

- 按键，打开电源；开机会显示版本号，约2秒后进入测量界面；
- 长按TEST按键大于2秒，转速测量功能打开，前端发出红色激光，然后对准被测物体上的反光带；
- 读取显示屏上的测量值；
- 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；
- 测量工作完成，按电源键关机。

注意事项：

- 反光标记：剪下约12mm的方形反光带，在被测物体的旋转轴上，反光带面积不能太小。如果转轴明显反光，要先将其涂黑或贴上黑胶布，再往上面贴反光带。

- 贴反光带前必须关闭待测物体，令其停止转动，以免操作人员被旋转的待测物体所伤；贴反光带的转轴表面必须干净、平滑；
- 低转速测量：为了提高测量精度，测量低转速时建议用户在被测物体上均匀的贴上几块反光带，此时显示屏上的读数除以反射带的数量即可得到实际测量值；
- 切勿将仪表所发射出的光束直接照射在人或动物的眼睛，以免对其造成伤害；
- 本转速表为手持仪表，在某些时候测量数值会因为操作者的手臂抖动而产生人为误差，建议用户将仪表固定后再进行测量。

温馨提示：

当把仪表从一个温度、湿度极限环境移动至另一个环境时，需要等待一段时间让仪表稳定后，再进行测试。

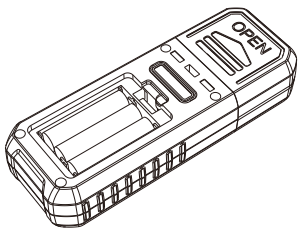
自动关机和取消自动关机

- 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10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。

电池更换

- 电池电力不足时，显示屏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3.7V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。

TASI



关注公众号

产品 : 特安斯数字转速表
型号 : TA501A
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 005-2019 生产制造

发行日期: 05/03/2022