

TN-2204 热线式风速计

1. 特性：

热线式风速计，用于低风速测量	RS-232 连电脑界面
纤细探头适用于栅格或狭小空间	多种功能的风速测量:m/s,Km/h,ft/min,Knots.mile/h
装配有热线及标准热电阻即使在很低风速下仍保持快速准确测量	可分离的探头设计，便于使用
微处理器确保最大可能精度并提供特殊功能和特性	内置温度测量： ，
超大 LCD 双功能仪表显示可同时读取风速和温度	热电阻温度传感器用于温度测量，响应快速
坚固耐用外壳	ABS 工程塑料豪华便携箱
可记录并调出最大最小读数	应用：环境测量，空气传送，通风风速，洁净房间，空气平衡，风扇/马达/吹风机，鼓风炉速度，冰箱，喷漆车间等
数据保持功能	
自动关机	
使用 6 节 5 号电池	

2. 规格

一般规格			
电路	LSI 单片微处理器电路	自动关机	可自动手动关机
显示	13mm 超大 LCD 显示	操作温度	0 -50
测量	m/s (米/秒) Km/h (公里/小时) ft/min(英尺/分) Knots (节) 哩/小时 mile/h (英里/小时) Temp (温度) ， Datahold (数据保持功能)	操作湿度	<80%
探头结构	风速：微小玻璃珠温度传感器 温度：精确温度传感器	电源	6 节 1.5V 5 号电池 (碱性或高能电池)
记忆	可记录并调出最大及最小读数	供电电流	DC 30mA
取样时间	0.8 秒	重量	355g
数据输出	RS-232 连电脑界面	尺寸	主表：180 × 72 × 32mm 探棒：圆形 12mm(直径) × 280(最小长) × 940(最大长)
附件	用户手册 1PC 测试探棒 1PC 硬质携带箱 1PC		

电参数			
测量	量程	解析度	精度
m/s	0.2-20.0 m/s	0.1m/s	± (5%+1dgt)读数 或 ± (1%+1dgt)满量程 * 取最大值
Km/h	0.7-72.0 Km/s	0.1 Km/s	
ft/min	40-3940 ft/min	1 ft/min	
mile/h	0.5-44.7mile/h	0.1mile./h	
Knots	0.4-38.8Knots	0.1Knots	
Temperture ()	0 -50	0.1	0.8
Temperture ()	32 -122	0.1	1.5

3.面板描述：

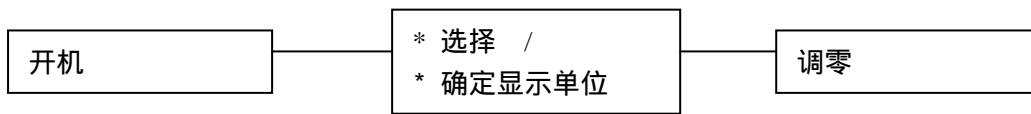
4.测量步骤：

- 1) 将探棒插头插入仪表的探棒插座中。
 - 2) 按"POWER ON/OFF"键开机。
 - 3) 用“ / ”键选择显示单位。
 - 4) 用“UNIT”按钮选择风速单位。
 - 5) 调零
 - a) 在传感器头部，将套封推向上的位置以使风速传感器与环境隔绝。见图 2
 - b) 按下“ZERO BUTTON”按钮使风速读数为“0”。
 - 6) a) 将套封打向向下的位置使风速传感器与测量的空气接触。见图 3
 - b) 按实际需要调节拉杆长度。
- 注意：不要用手指或任何器具碰触传感器探头，否则将造成传感器永久性损坏。**
- 7) 探头的方向性

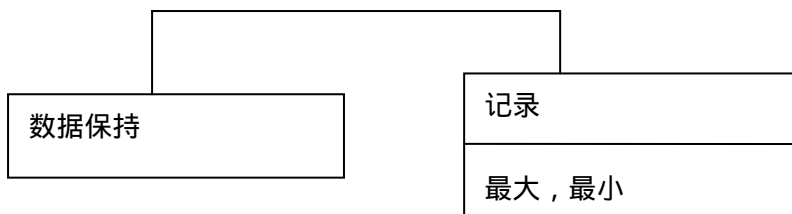
在探头的顶部有一个标记，测量时该记号应面向风向。测量时仪表上面一行显示风速，下面一行显示温度。
 - 8) 数据保持

测试中按下“Data Hold”按钮，可以将读数锁定并且 LCD 将显示“D.H”
要解除该功能请再按一下“Data Hold”按钮。
 - 9) 数据记录（最大/最小读数）
 - a) 数据记录功能显示最大，最小读数。要开启此功能请按一下“Record Button”按钮，LCD 显示“REC”。
 - b) 当“REC”符号显示时
 - * 按一下“CALL BUTTON”，LCD 将显示最大读数及“MAX”符号。
 - * 再次按下“CALL BUTTON” LCD 将显示最小读数及“MIN”符号。
 - * 要停止数据记录功能请再次按下“Data Hold”按钮，所有符号将全部消失。
 - 10) 快速测量的流程图

主要测量步骤



可选测量步骤：



5. RS-232 串行界面

RS232 是通过仪表顶部 RS232 接口输出的。用户程序可利用 16 位的数据流输出。
RS232 连接到 PC 需要以下设备

仪表 (Meter)
(3.5) mm 插口

电脑 (PC)
(9W 'D# 接头

Center PinPin2
Ground/shield.....Pin5

16 位数据流按如下格式显示：

D15 D14 D13 D12 D11 D10 D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D 0

每位数字表示如下状态：

D0	End Word (结束字)		
D1-D4	上面一行显示读数 D1=LSD , D4=MSD		
D5-D8	下面一行显示读数 D5=LSD , D8=MSD		
D9	上面一行的小数点 (DP) 0=No DP, 1=1DP, 2=2DP 3=3DP		
D10	下面一行的小数点 (DP) 0=No DP, 1=1DP, 2=2DP 3=3DP		
D11-D12	上面一行显示的符号		
	00=No Symbol (无符号)	07=mg/L	14=ms
	01=	08=m/s	15=Lux
	02=	09=Knots	16=Ft-cd
	03=%	10=Km/h	17=dB
	04=%RH	11=Ft/min	18=mV
	05=%PH	12=mile/h	
	06=%O ₂	13=uS	
D13	下面一行显示符号 0=No Symbol (无符号) 1= 2=		
D14	读数极性 0=上下行显示都是 “ + ” 1=上 “ - ”, 下 “ + ” 2=上 “ + ”, 下 “ - ” 3=上下行显示都是 “ - ”		
D15	Start Word (开始字)		

6. 更换电池：

- 1) 当 LCD 左边显示 “ LBT ” 时，表示需更换电池（不过电池仍可再用几个小时直到读数真的不准确）。
- 2) 推开电池背盖取出电池，换上 9V 电池（最好是碱性高能电池），然后装回背盖。