TSI 9515 数字式风速仪使用说明书

第一章　　拆包和零件检查

从运送的集装箱里小心的拆开器械和附件。对照着下面的组件清单逐个检查零件。如果物品有缺少或损坏，请立即与 TSI 联系。

1.旅行箱

2.器械

第二章　　安装

给 9515 型 VelociCalc 风速仪供应电源

9515 型电源是 4 节 AA 电池

安装电池

插入 4 节 AA 电池到图中所指的电池盒内。9515 型可使用碱性或 NiMH 可充电电池。如果 NiMH 电池被使用，电池寿命会缩短。碳化锌电池不被推荐使用，因为有电池酸泄漏的危险。

使用伸缩探头

伸缩探头包含风速和温度感应器。当使用探头时，保证探头口是全开的而且方向是迎着风速的。

注意：在温度测试时，保证至少 3 英寸（7.5cm）长的探头在气流中，这样使温度传感器能在气流中。

延伸探头

要延长探头时，一手握住把柄一手握住探头顶端往外拉。在延伸探头时不要握住电线因为这样阻止了探头的伸长。

收缩探头

要收缩探头时，一手握住把柄一手均匀的推探头的顶部。如果你感觉探头天线推动紧凑了，这时轻轻的的推动探头线直到最小的天线部分被收缩进去。按压探头顶部来收缩天线的其余部分。

第三章 操作

按键功能

ON/OFF 键	按下来变化 9515 型的开关。当电源开时，下面会按次序显示：模型数，序列数，软件版本，和最后校准日期。
ft/min/m/s 键	按此键来改变显示的风速的读数值。
℃ / F 键	按此键来改变显示的温度的读数值。
变换单位	要改变单位，首先需要显示需要测试的量（风速或温度）。然后按下左边的、无标记的键 5 秒钟。最后，使用▲▼键和 ENTER 键来选择单位。

第四章　　维护

9515 型需要简单的维护就能保证它运行良好。

校准

在你使用过程中，为了维护高准确度，我们推荐你返回 9515 型到 TSI 做每年的校准。请联系 TSI 办公人员或是你当地的代理商来进行维护服务和接收返回物品授权（RMA）号。要填写在线 RMA 表格，请访问 TSI 公公司网址　http://service.tsi.com.

U.S.&国际
TSI Incorporated
500 Cardigan Road
Shoreview MN 55126－3996
TEL：（800）874－2811
（651）490－2811
FAX：（651）490－3824

箱子

如果设备箱子或存储箱子需要清洗，请用软布和异丙醇或温和的清洗剂进行擦拭。禁止用水浸泡。如果 9515 型仪器的外壳破损，必须立即更换防止触电危险。

保存

当仪器超过一个月不使用时请取下电池防止由于电池泄漏引起的损坏。

第五章 故障维修

表格 5－1 列出了 9515 型常见的一些症状，可能的原因，和推荐解决的办法。
如果你的症状没有被列出来，或者没有办法解决你的问题，请联系 TSI。

表格 5－1：VelociCalc 9515 型故障维修

症状	可能原因	解决办法
没有显示	数据显示没有开启	接通数据显示
	电量低	更换电池
	电池接触脏	清洁电池接触处
读数波动不稳定	流量波动大	探头重新放在湍流少的地方
仪器错误信息显示	仪器故障	仪器需要厂家服务

警告
立即把探头从超过温度量程的地方移开：高温会损害感应器。操作温度量程范围见说明 附录 A

附录 A

说明

说明适用于无通知的变化

风速：

范围：0～4000 英尺/每分钟（0～20 米/秒）

精度 1&2：±5％或±5 英尺/每分钟（±0.025 米/秒） 两者都可为大值

分辨值：1 英尺/每分钟（0.01 米/秒）

温度：

范围：0～200° F（－18～93℃）

精度 3：±0.5° F（±0.3℃）

分辨值：0.1° F（0.1℃）

仪器温度范围：

操作（电子）：40～113° F（5～45℃）

操作（探头）0～200° F（－18～93℃）

保存：－4～140° F（－20～60℃）

仪器操作条件：

高度 4000 米以下

相对湿度 80％以下，无凝结水

污染等级 1 符合 IEC 664

瞬时电压超过电压级别Ⅱ

仪表外尺寸：

3.3 英寸×7.0 英寸×1.8 英寸（8.4cm×17.8cm×4.4cm）

仪表重量：

含电池重量：0.6lbs（0.27 千克）

电源配置：

4 节 AA 电池（包含）

1　温度补偿超过 40～150° F（5～65℃）的温度范围。

2　风速从 0.15m/s 到 20m/s 中，±3.0％或±3 英寸/分钟（±0.015m/s）精度值，两者都可为最大值。

3　仪器在 77° F（25℃）的精确度，再加上仪器所处环境 0.05° F/° F（0.03℃/℃）不确定度。