

TSI DP-CALC 微压计 5825微压计使用说明书

第一章

开箱检查，确认组件

打开包裹取出仪器和配件。按照下面的配件表核对，如有丢失或损坏请立刻与 TSI 公司联系。

1. 手提箱
2. 主机
3. 压力管
4. 静压探头
5. USB 数据线
6. 软件光盘

技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976

第二章

安装

5825 型 DP-CALC 微型风压计供电方式

5825 型 DP-CALC 微型风压计可由 4 节 AA 电池供电。

安装电池

按照电池仓内部的图标提示安装 4 节 AA 电池。碱性电池和镍氢充电电池均可用于 5825 型 DP-CALC 微型风压计，但是 5825 不能对镍氢充电电池进行充电。使用镍氢电池那么电池寿命会缩短，由于漏酸对仪器造成危害所以不推荐使用锌碳电池。

使用可选购的交流适配器

在使用交流适配器时电池（如安装）将不工作。确保在交流适配器背面所标明的电压和频率下进行工作。交流适配器不能对电池充电。

5825 型 DP-CALC 微型风压计连接计算机

使用 5825 型 DP-CALC 微型风压计提供的 USB 接口数据线将主机与计算机连接可以下载 9555 储存的数据或者利用计算机对 9555 进行远程控制。将数据线标有“COMPUTER”的一端插入计算机 USB 插口另一端插入 9555 数据接口。

如何下载 5825 型 DP-CALC 微型风压计存储数据到计算机详见第三章“LogDat2™ 数据下载软件”部分



注意：这个符号显示说明 5825 型 DP-CALC 微型风压计数据接口不能用于连接公共通讯网络，只能连接 USB 接口。

第三章

基本操作

键盘功能

ON/ OF 键	该键用于开启关闭仪器，电源持续开启时将显示型号、序列号、软件版本以及最后标定数据
箭头（▲▼）键	在设定参数时，按▲、▼滚动各个选项
确认键	确认数值或状态
箭头（< >） MENU 键	设定参数时按<> 键更改选项。按 MENU 键进入菜单项：显示安装、压力调零、设置、流场设置、实际/标准设置、数据记录、应用程序、校核并打印

公共项

说明书中在不同地方有同样的公共选项，下面是对这些选项的简要解释

Sample	存储所有测量参数的采集样本
Test ID	测试由一组样本组成，每个测试参数数据都有统计数据表（平均数、最小值、最大值、总数）。Test ID 最大数量为 100
Time Constant	时间间隔是一个平均的时间段，用来延迟显示，在测量流场波动很大时，大的时间间隔能够将这些波动减缓下来。屏幕显示数据每秒都更新但是所显示的数据为上个时间间隔内的测量数据的平均值。例如：时间间隔是 10 秒，屏幕数据每秒都更新显示但是所显示的数据是上个 10 秒内的平均值。因此也叫“动态平均值”
Logging Interval	数据存储时间间隔是主机存储数据的周期时间。例如：如果存储间隔设置为 30 分钟，每隔采集样本将是前 30 分钟的平均值

菜单

显示设置（DISPLAY SETUP）

通过显示设置菜单您可以设置在显示屏上需要显示的参数。在菜单上高亮显示的参数您可以通过选择 ON 来选择在屏幕上显示该参数，也可以通过 OFF 来选择关闭显示该参数，选择主要参数“PRIMARY”使该参数在屏幕上以大字体显示。只有一个参数可以选择为主要参数“PRIMARY”显示。另外在屏幕上最多可选择 2 个参数作为次要参数显示。

压力清零（PRESSURE ZERO）

选择（PRESSURE ZERO）菜单来使压力读数清零，主机会显示清零是否成功。

设置（SETTINGS）

通过设置菜单您可以完成基本设置包括语言、按键音、参数单位、时间间隔、屏幕对比度、系统时间、系统日期、时间格式、日期格式、关闭背景灯、自动关闭。使用<或>键来调整每个选项设置然后按确认键确认设置。

流场设置（FLOWSETUP）

在流场设置中有4种类型：圆型风道（Round Duct）、矩形风道（Rectangle Duct）、管道面积（Duct Area）、K系数（K-Factor）。使用< >键滚动选择各种类型然后按确认键确认要选择的类型。选择Enter Settings 选项来改变流场类型的数值。

注意：K 系数（K-Factor）用于测压孔的扩散道以及厂家给定的 K 值

实际/标准设置（ACTUAL/STANDARD SETUP）

在 Act/Std Setup 菜单项选择测量以及参数 ACTUAL/STANDARD 选项，用户可以选择标准温度，标准压力以及实际温度源。必须输入实际大气压力以转换实际情况下的大气流速和流量。

数据存储（DATA LOGGING）

测量数据保存

屏幕显示的测量数据是独立的，因此必须在 DATA LOGGING→Measurements 下选择保存测量数据

存储形式/存储设置（Log Mode/Log Settings）

在存储形式下设置 Manual 模式、Auto-save 模式

Manual 模式并不自动存储数据而是提示用户手动存储测量样本

Auto-save 模式，用户手动采集的测量样本将自动存储在 Auto-save 模式下激活时间间隔设置

删除数据 (Delete Data)

删除所有数据、测试和样本

剩余内存 (%Memory)

该选项显示剩余内存，删除所有数据将清空内存

LogDat2™ 数据下载软件

5825 型 DP-CALC 微型风压计自带 LogDat2™ 数据下载软件，该软件为您提供最大程度的自由度和权限。按照 LogDat2 软件光盘上的标签提示在计算机上安装该软件。

使用 USB 数据线连接 5825 型 DP-CALC 微型风压计及计算机 USB 插口将 5825 型 DP-CALC 微型风压计保存的测量数据下载到电脑，运行 LogDat2 软件，选择要保存的测试或者双击打开选定的测试。

第四章

疑难解答

表 4-1 列出了 5825 型 DP-CALC 微型风压计在使用中可能遇到的故障、故障产生的原因以及常见故障的解决方法。

表 4-1: 5825 型 DP-CALC 微型风压计疑难解答

问题	可能引起故障的原因	解决方法
屏幕没有显示	电源没有开启	开启电源
	电池电量低或者耗尽	更换电池或者使用交流适配器
	电池仓电路接触不良	清洗电池仓电路
风速读数不稳定	流场不稳定	将探头重新放置在流场稳定的地方或者使用大的时间间隔
键盘无反应	键盘锁定	同时按▲▼解除键盘锁定
出现仪器错误信息	无内存空间	下载所需的数据然后删除所有数据
	仪器故障	仪器需要返厂修理

警告!

压力传感器最大压力为 7psi (48kPa 或 360mmHg) 过高压力将会使传感器爆裂