

VICTOR[®]
胜利仪器

VICTOR 511K/520K

差压计

使用手册

www.china-victor.com



销售商: 深圳市驿生胜利科技有限公司
地址: 深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼
电话: 4000 900 306
(0755) 82425035 82425036
传真: (0755) 82268753
<http://www.china-victor.com>
E-mail: victor@china-victor.com

生产制造商: 西安北成电子有限公司
地址: 西安市泾河工业园北区泾园七路
电话: 029-86045880

深圳市驿生胜利科技有限公司

SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

目 录

一. 使用前须知

- 检查----- (01)
- 概述----- (01)
- 性能特点----- (02)
- 技术指标----- (02)
- 面板说明----- (04)
- 显示说明----- (04)
- 适用范围----- (05)
- 压力的定义----- (05)

二. 使用说明

- 操作说明----- (06)
- 调零和修正----- (08)

三. 其它事项

- 保养和保修----- (10)
- 注意事项----- (11)

一、使用前须知

检 查

感谢您购买我公司生产的差压计! 请打开包装盒, 检查以下组件, 如有缺少或使用说明书出现缺页等严重影响阅读的情况, 请您与出售本仪器的经销商联系。

- | | |
|--------------|----|
| ○ 差压计 | 1个 |
| ○ 1.5V AAA电池 | 4节 |
| ○ 使用说明书 | 1本 |
| ○ 保修卡 | 1张 |
| ○ USB线 | 1条 |
| ○ CD | 1张 |
| ○ 半透明硅胶软管 | 2条 |
| ○ PVC透明软管 | 2条 |

概 述

11种可选压力单位: bar、mbar、kPa、kgf/cm²、mmHg、cmH₂O、Ozf/in²、psi、inHg、inH₂O、ftH₂O。具有数据保持、数据修正、自动关机、使用USB通过特定软件与电脑连接进行数据读取分析等功能。

性能特点

1. 超大液晶背光显示屏
2. 数据保持
3. 具有差值模式和记录模式
4. USB通信
5. 调零和数据修正功能
6. 电池电量低电显示和自动关机

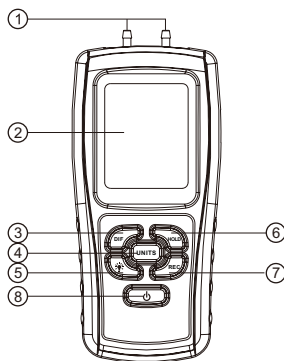
技术指标

测量范围	VICTOR 511K:±10kPa; VICTOR 520K:±35kPa
精确度	±0.3%FSO(25°C)
可重复性	±0.2%(最大+/-0.5%FSO)
线性/滞后性	±0.29%FSO
反应时间	典型0.5秒
低电量提示功能	有
超出正压量程提示	Err1
超出负压量程提示	Err2
操作温度	0~50°C
储存温度	-10~60°C
电源	1.5V AAA电池*4
USB通信	支持

机型	单位	量程	分辨率	最大压力
VICTOR511K	bar	0.100	0.001	0.500
VICTOR520K		0.350		1.500
VICTOR511K	mbar	100.0	0.1	500.0
VICTOR520K		350.0		1500.0
VICTOR511K	kPa	10.00	0.01	50
VICTOR520K		35.00		150
VICTOR511K	kgf/cm ²	0.101	0.001	0.509
VICTOR520K		0.356		1.529
VICTOR511K	mmHg	75.0	0.1	375.0
VICTOR520K		262.5		1125.0
VICTOR511K	cmH ₂ O	101.9	0.1	509.5
VICTOR520K		356.6		1528.5
VICTOR511K	Ozf/in ²	23.20	0.01	116.00
VICTOR520K		81.20		348.00
VICTOR511K	psi	1.450	0.001	7.251
VICTOR520K		5.076		21.755
VICTOR511K	inHg	2.95	0.01	14.76
VICTOR520K		10.33		44.29
VICTOR511K	inH ₂ O	40.1	0.1	200.5
VICTOR520K		140.3		601.5
VICTOR511K	ftH ₂ O	3.34	0.01	16.70
VICTOR520K		11.69		50.10
环境温度补偿		VICTOR511K:不支持; VICTOR520K:支持		

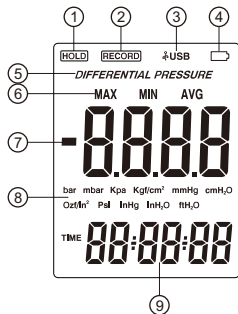
面板说明

1. 压力输入端
2. LCD显示屏
3. DIF差值模式键
4. UNITS单位键
5. 背光开关键
6. HOLD数据保持键
7. REC记录键
8. 电源开关键



显示说明

1. 数据保持功能
2. 记录模式
3. USB数据传输
4. 低电量提示
5. 差值(DIF)模式
6. 最大/最小和平均值
7. 主显示
8. 压力单位
9. 记录时间



适用范围

广泛应用于测量风扇和鼓风机的压力，过滤器阻力、风速、炉压、孔板差压等。同时也用于燃烧过程中的空气煤气比值控制及自动阀控制，以及医疗保健设备中的血压和呼吸压力监测。

压力的定义

这里的压力概念，实际上指的是物理学上的压强，即单位面积上所承受压力的大小。

绝对压力：以绝对压力零位为基准，高于绝对压力零位的压力。

正压：右边输入端比左边输入端压力大。

负压：左边输入端比右边输入端压力大。

二、使用说明

操作说明

1. 电源

按下开关键，打开或者关闭仪表。打开仪表时，仪表会先进行自测，仪表的默认状态为最后操作后设置的状态。

2. 差值

如需要差值显示，测量时按下**DIF**键，显示的读数将会是目前测量的压力值与按下**DIF**时压力读数的差值并显示“**DIFFERENTIAL PRESSURE**”，再次按下**DIF**键恢复到正常测量状态。

3. 数据保持

按下**HOLD**键即可保持液晶显示屏上的读数，左上角会显示“**HOLD**”图标。再次按下**HOLD**键恢复到正常测量状态。

4. 记录

在记录模式下可查询最大值/最小值/平均值并带相对时间。

(1)按下**REC**键，屏幕上会显示“**RECORD**”（此时除了开关和背光灯，其他功能已全部锁定），同时开始计时，相关时间也会出现在屏幕上。

(2)再次按下**REC**键，屏幕会显示**MAX**标志,此时屏幕显示最大压力值及出现最大值的时间。

(3)再次按下**REC**键，屏幕会显示**MIN**标志，此时屏幕显示最小压力值及出现最小值的时间。

(4)再次按下**REC**键，屏幕会显示平均读数，**AVG**以及记录时间。

(5)按下**REC**键，仪表重复显示记录的最大/最小/平均值读数。

(6)长按2秒**REC**键退出记录模式，恢复到正常测量显示

5. 背光

按下背光键，开启背光;再按下背光键，关闭背光。

6. 自动关机

为保存电量，无任何按键操作下，仪表会在1分钟之后自动关机。如果要关闭此功能，按下**HOLD**键不放，然后开机，屏幕上会显示“no”，自动关机功能被禁止。关掉仪表后，恢复自动关机功能。

7. 单位

按下**UNIT**键，仪表的单位显示会在11种可选的测量单位之间切换。

8. USB

该仪表有内置USB接口，可与电脑连接获取数据信息。

9. 错误代码

仪表内部发现错误时，会在屏幕上显示错误代码并暂停所有按键的功能。

- (1)Err1: 压力值超出正压量程
- (2)Err2: 压力值超出负压量程
- (3)Err3: 数据DIF功能，差值超出正压量程
- (4)Err4: 数据DIF功能，差值超出负压量程

10. 电池更换

当电池电量不足时，“”会闪烁显示，请更换4节

1. 5V AAA电池。

调零和修正

本仪表在出厂前已经调零并校准完毕，一般情况下，用户可不用进行该项操作。

1. 调零

开机后压差为0。若仪表读数不为0可按照以下步骤调零。按下**DIF**键，屏幕显示“**DIFFERENTIAL PRESSURE**”，同时长按**HOLD**键(先按)和背光键(后按)不松开，3秒后屏幕显示“0”，表明调零已完成，这时可以松开**HOLD**键和背光键，回到正常测量模式，读数为0。

2. 修正

在使用过程中，若发现该仪表与您的标准之间存在误差时，可按如下步骤修正。

(1)开机。

(2)同时长按**HOLD** (先按)和背光键(后按)3秒，屏幕显示数值“1.00”，单位“kPa”，且屏幕下方有数值显示，该数值为仪表内码，用户可不用理会。此时，已进入数据修正状态，可以松开**HOLD**键和背光键。

(3)按下**DIF**键，可选择要修正的点，每隔1kPa 1个修正点。长按**DIF**键2秒可快增。

VICTOR511K 修正范围： 1.00kPa~10.00kPa,
-1.00kPa~-10.00kPa

VICTOR520K修正范围： 1.00kPa~35.00kPa,
-1.00kPa~-35.00kPa

(4)选好要修正的点后，按下**HOLD**键，即可将该点的压差数据导入仪表。

(5)按下背光键，退出修正状态，回到正常测量状态。若还有其它点需要修正，可重复步骤(4)(5)。

3. 恢复出厂设置

用户在修正数据过程中，由于操作不当或其它原因造成数据失准或混乱，可按如下方法恢复出厂设置：

(1)同时按下**DIF**键、**HOLD**键、背光键和**REC**键

(2)开机

(3)全屏显示后，显示0时，松开**REC**键

(4)显示00时，松开背光键

(5)显示000时，按下背光键和**REC**键

(6)显示0000时，松开所有按键，完成设置

(7)恢复出厂设置后，若需调零或修正可参照1、2点

三、其他事项

保养和保修

1. 保养:

- 机壳的清洁:
 - a. 酒精、稀释液等对机壳有腐蚀作用, 所以清洁机壳时用少量水轻轻擦拭即可。
 - b. 严禁碰撞、潮湿等。
- 不要将本仪器存放在以下环境中:
 - a. 可能被水溅湿或有高度灰尘的地方
 - b. 高浓度盐或硫磺的空气中
 - c. 带有其他气体或化学物质的空气中
 - d. 高温高湿度或阳光直射的地方。

2. 保修:

有关保修条例请参阅为您提供的保修卡。
凡用户自行拆装公司产品、因购置后运输或保管不当、未按要求操作而造成产品损坏, 以及私自涂改保修卡、无购凭证者, 本公司不予保修。

3. 特殊声明:

- a. 本公司保留对本产品设计规格及说明书内容更新与修改的权利, 若有变更, 恕不另行通知。
- b. 旧电池须按照地方法律或规则来处理!

注意事项

1. 本仪表出厂前已经校准完毕, 在没有专业设备和人员的情况下, 请不要轻易校正参数进行修改。
2. 修理或维护应当由专业人士进行, 不能仅靠说明书进行。
3. 定时用布擦拭机壳, 请勿使用溶剂、去污剂和水清洗本表。
4. 长时间不使用请取出电池, 避免电池液泄漏而腐蚀仪表。