VALUE®飞越®

VALUE Creates Value 卓越品质飞越无限

让工作更轻松!

智能真空计
VMV1S-2



浙江飞越机电有限公司

ZHEJIANG VALUE MECHANICAL & ELECTRICAL PRODUCTS CO.,LTD

地址:浙江省温岭市东部新区第三街5号

电话:0576-86191958

E-mail:sale@worldvalue.cn www.worldvalue.cn

VALUE®飞越® • 品质保证

目　录

使用安全说明……01
外型结构……02
技术参数……02
屏幕显示……03
指示灯……03
提示音……04
蓝牙连接……04
设备关机……04
背光设置……04
按键功能……04
设备操作指南……04
设备维护与校准……05
产品使用注意事项……06
APP下载及操作指导……07

让工作更轻松 VALUE飞越

使用安全说明

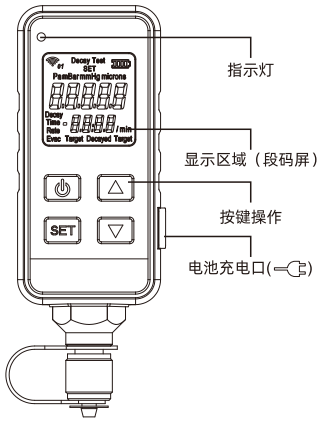
请按照本手册的规定使用仪器，否则，仪器提供的保护可能会受损。

为避免人身伤害或死亡，请遵守这些指导原则：

1. 使用仪器前，请阅读整本《用户手册》，按照《用户手册》中的说明使用仪器，否则可能会损害设备提供的保护。
2. 如果仪器损坏，请勿使用。
3. 使用仪器前，请检查外壳。检查是否有裂缝或部件松动。仪器内部没有用户可维修的部件。请勿打开仪器。
4. 如果仪器运行异常，请勿使用。仪器的保护功能可能会受损。如有疑问，请维修仪器。
5. 请勿在爆炸性气体、蒸汽或灰尘周围操作仪器。
6. 请勿允许压力超过本手册中列出的规格。
7. 接受安全正确操作暖通空调工具的培训并获得认证。

外型结构

为了方便您认知VMV1S-2智能真空计的各个部件，我们提供了以下简单直观的外观图。

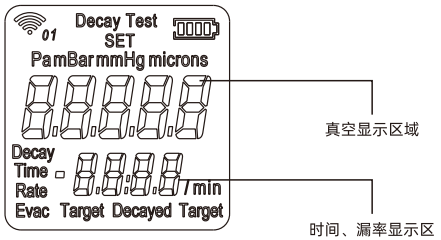


技术参数

型号	VMV1S-2
真空单位	Pa, mBar, mmHg, microns
测量范围	0.1-3333.3 Pa
测量精度	0.1-6.7 Pa, ±25% 6.7-133.3 Pa, ±（0.7 Pa+读值的5%） 133.3-1333.3 Pa, ±25% ≥1333.3 Pa, ±50%
分辨率	10~3333.3Pa 0.1Pa 0.1~10Pa 0.01Pa
工作温度	0-45℃
接口类型	1/4"SAE（7/16"-20UNF）外螺纹
最大过载压力	3.4bar
电池	2000mAh可充电锂电池

屏幕显示

主界面:



01: 蓝牙连接标识，无连接为0，有连接为1
Decay Test : 保压状态模式
: 电量显示
SET : 参数设置模式
Pa、mBar、mmHg、microns: 真空单位
真空显示区域 : 显示当前实时真空值
时间、漏率显示区 : 显示当前抽真空时间或者保压时间或者漏率
Decay Time : 保压时间
Time : 抽真空时间
Rate : 漏率显示
min : 时间单位
Evac Target : 最低目标真空度
Decayed Target : 最高目标真空度

指示灯

状态	含义	优先级
红灯闪烁	电池低电量状态	1
黄灯闪烁	蓝牙未连接	2
绿灯闪烁	蓝牙已经连接	2

提示音

1、按键声音：按下按键时提示音
2、提示音：到达报警值、保压合格时提示音
3、报警音：保压不合格时提示音

蓝牙连接

仅在开机状态下，蓝牙可以被搜索和连接；0/1/表示蓝牙连接个数，无连接为$_0$，有连接为$_1$。开机状态下，蓝牙都可以被搜索和连接；关机状态下蓝牙也处于关闭状态，不可以被搜索和连接。

自动关机

仅当真空计不处于工作状态下，即界面显示为大气压“----”，且界面无按键动作时，将会触发2小时自动关机程序；

背光设置

开机状态，无任何按键动作，背光按照设置的时长参数运行后关闭。关闭后按任意键激活。

按键功能

⏻ ：开机/关机键。长按2秒开机、长按2秒关机；
SET ：参数设置键。界面显示“⬭ ⬭ ⬭ ⬭ ⬭”，长按2秒进入参数设置界面。
△ ▽ ：上/下键。设置模式下，按上下键更改单位和参数大小；保压模式下，按上下键可切换显示界面。

设备操作指南

（一）启动、关闭

关机状态下按2秒开机后进入待机主界面。 长按2秒以上关机。

（二）参数设置

1. 真空显示区域显示“- - - - -”，长按SET 2秒进入到参数设置界面。
2. 真空单位设置：可按△、▽ 键选择，按SET锁定后自动变换到下一个参数的设定。
3. Evac Target（最低目标真空度）设置：按△、▽ 来增加或减少闪烁数值选择，然后按SET锁定后常亮并进入到下一个Decayed Target的设置。
4. Decayed Target（最高目标真空度）的设置：按△、▽ 选择,此数值需要大于Evac Target所设置的值或OFF。如果选择“OFF”，后面的Decay Time保压时间选项将默认为“OFF”，并直接跳过，进入声音的设置。

5. Decay Time（保压时间）的设置：Decayed Target设置完成后，如果前面2个参数项的值都不是OFF，可以按SET直接进入到Decay Time的设置。按△、▽ 选择。按SET键常亮锁定并进入下一参数设置。
6. bEEP（声音）的设置：按△、▽ 选择。后按SET锁定完成,进入下一背光的参数设置。
7. b-L（背光）的设置：按△、▽ 选择。按SET锁定完成后,自动返回待机主界面。

（三）抽空、保压模式一（Evac Target、Decayed Target 没有设置为OFF）

1）抽真空开始后， 实际测的的真空数值一直在变小，系统自动跳转从0:00开始进行抽真空计时。当到达Evac Target设定值时， Evac Target参数设置的数值如“xxx”一直闪烁，可以按任意键停止闪烁并解除提示。可以通过按△或▽来切换循环显示Time（抽真空计时时间），Evac Target、Decayed Target、Decay Time(保压时间)、Rate（当前实时漏率）的设置数值显示。

2） 当实际测得的真空值小于“Evac Target”值后，并回升至这个值时，这时保压时间开始从0:00计时。直至退出此界面或保压完成。(期间如果真空数值小于Evac Target的数值时，计时暂停，直至采集的数值大于Evac Target值，再继续计时），保压过程中可以按△、▽ 或来切换显示Time（抽真空计时时间）、Evac Target、Decayed Target、Decay Time、Rate。

3）当保压设定的时间内（设定值为非off），真空值没有超过Decayed Target设置值时，显示“pass”，直至按任意键停止闪烁并退出此提示，返回待机主界面。

4）当保压设定的时间内（设定值为非off），真空值的数值变大，到达并超过Decayed Target设置值时，蜂鸣报警，显示FAIL字样一直闪烁，直至按任意键停止闪烁并退出此提示，返回待机主界面。

5）如果保压时间设置为off，数值超过Decayed Target值后开始报警。

6）保压模式下强制抽真空。

保压状态Decay Test模式中，当真空回升到Evac Target后，真空计接收到APP的强制退出保压状态命令或者连续短按真空计的SET 2下，真空计从保压状态退出并切换至强制抽真空状态，此时可以开始进行抽真空作业，并开始抽真空计时，直到当到达Evac Target设定值时，Evac Target参数设置的数值如“xxx”一直闪烁，可以按任意键停止闪烁并解除提示。

（四）抽空、保压模式二（Evacuation Target、Decayed Target有设置为OFF）

1）Evac Target设置为OFF，Decayed Target设置为非OFF。

实时真空度是变小时，不会触发Decayed Target值的提示，只有当真空值变大到Decayed Target值时，才会触发“FAIL”“报警音”提示。

2）Evac Target设置为非OFF，Decayed Target设置为OFF。

实时真空度是变小时，会触发Evac Target值的“提示音”蜂鸣。当真空值变大不会触发“FAIL”报警。

3）Evacuation Target、Decayed Target都设置为OFF。

报警提示全不触发。

设备维护及校准

置零校准：真空计连接到抽真空系统，待系统的真空度达到0.1Pa时，长按“△+▽”键2秒以上直至屏幕显示“0.1Pa”，屏幕背光点亮同时发出蜂鸣器提示，完成置零校准。

产品使用注意事项

1.尽量避免产品接触油污使用，以免影响真空测量的准确性。
2.请尽可能将产品接头向下保持垂直状态接入系统。
3.产品连接到系统中需尽量远离真空泵。
4.长期不使用产品时需充满电池保存，并每隔三个月充一次电。

Hi VALUE APP

本系列产品为应用程序产品，可与 VALUE 的应用程序 “Hi VALUE ” 连接。

下载方法

苹果：应用市场搜索“Hi VALUE”并下载安装。
安卓：腾讯应用宝、谷歌应用市场搜索“Hi VALUE”并下载安装。

一.连接设备

1.打开你手机的蓝牙，并打开你的产品；在主界面中，点击“添加您的设备”右边的“+”号，开始搜索设备；



2.找到需要连接的目标设备，单击右上角的“+”，等待连接建立；



3.如果连接成功建立，单击设备图标进入设备界面；



4.当连接成功过一次后，之后的每次连接，仅需开启设备，当我的设备下方，相对应的产品方框从灰色变亮，点击“ ”，即可成功建立连接；

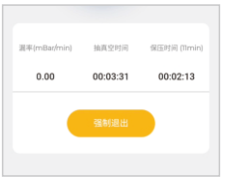


二.设备主界面

1.进入设备主界面后，使用产品进行工作时，将会显示最低目标真空度/最高目标真空度/实时真空度；



2.当真空计进入保压模式时，强制退出按钮变为可点击状态，点击后可强制退出保压模式；其余模式下，强制退出按钮皆处为不可点击状态；



三.设备信息

1.点击设备底部导航栏中的“信息”，进入设备信息页，可以查看设备相关信息；



四.数据记录

1.点击设备底部导航栏中的的“记录”，进入数据记录界面；单击“ ”记录数据，单击“ ”结束数据记录生成报告；



五.观看测试报告

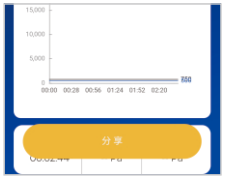
1.点击设备底部导航栏中的“报告”，查看当前设备的测试报告；



2.在主页上，单击“ ”以查看所有设备的测试报告；



3.点击需要的测试报告进入报告页面，点击“分享”按钮，弹出窗口提示您选择测试报告的文件类型和间隔；



4.确认文件类型和间隔后，将自动生成数据表，单击右上角的“ ”以共享测试报告；



