VALUE®飞越®

VALUE Creates Value 卓越品质飞越无限

让工作更轻松!

真空计使用说明书

VMV-1



飞越·品质保证

NAVTEK™领航™

高端智能系列

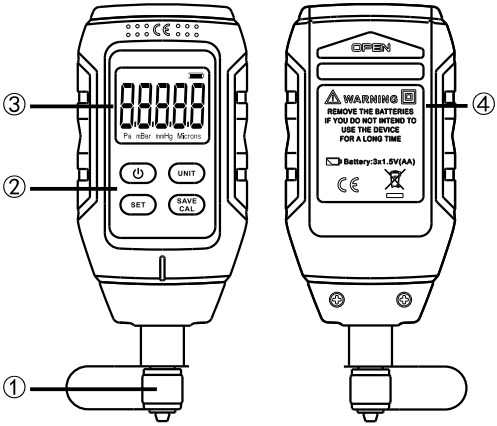
概述

VMV-1采用Pirani专业真空传感器，可以精准测量真空度，从而获取真空系统最佳除湿及清除异物（油、杂质气体等）信息，获取最佳加注冷媒状态，实时监控真空系统，测量真空系统是否泄漏，辨别真空泵优劣等用途。

安全操作说明

1、在进行测量时，应遵循使用操作说明，在说明书参数范围内使用本仪器。
2、当电量不足时，应及时更换新电池，新旧电池、不同品牌电池不能混合使用，长时间不用时，应取出电池。
3、不要使用腐蚀性清洁剂或溶剂清洁本仪器。
4、戴好护目镜和防护手套。
5、旋紧铜帽，干燥处存放。

产品描述



①	7/16"-20UNF
②	按键⏻：开机/关机/开机时开启背光
	按键UNIT：单位选择/设置模式时增加数值
	按键SET：长按进入设定警报值模式
	按键SAVE/CAL：设置模式时保存警报值/满度校准/置零校准
③	显示屏（真空度、单位和电量显示）
④	电池盖（3节AA电池）

技术参数

最大过载压力	14PSI / 0.1Mpa
量程	0~10000 Pa、0~100.00 mBar、 0~75.000 mmHg、0~75000 Micron
分辨率	0.01（<10 Pa）、0.0001（<10 mBar）、 0.0001（<10 mmHg）、1（<30000 Microns）
测量精度	2~100Pa: 读数±20% (在20℃时)
操作温度	0~50℃（32~122°F）
电池寿命	45小时（3节AA电池）
单位	Pa、mBar、mmHg、Microns
刷新率	0.5 秒
接口	1个 7/16"-20UNF
传感器	1个皮拉尼传感器
自动关机时间	10 分钟
背光时间	20 秒
蜂鸣喇叭	90分贝音量，响10S后关闭
重量	约125克（不含电池）
适用范围	大气环境（不能用于含冷媒等其他气体环境下测量）

基本操作

1、安装3节AA电池。
2、长按电源键⏻3秒钟直到"嘀"的一声后放开，屏幕显示"-----"，真空计预热开机完成。
3、使用连接辅件或直接接在真空系统上。
4、开启真空泵，显示屏从大到小显示相应真空度，真空度降到设定警报值，喇叭开始蜂鸣，同时背光闪烁持续10S后停止。
5、长按电源键⏻3秒钟关机。

单位选择

按UNIT键切换单位。

设定警报值

1、长按SET键3秒钟进入设置界面。
2、再按SET键选择要设置的数位，选中的该位会闪烁。
3、按UNIT键修改闪烁的数字。
4、设定好数值后，按SAVE/CAL键保存。

真空泄漏警报

设定好警报值，当真空度数值从小到大倒退到设定值后，喇叭开始蜂鸣，同时背光闪烁。

背光显示

在开机状态下，按一下电源键⏻，背光开启，20秒后自动关闭。

自动关机

无任何按键操作10分钟后自动关机。

满度校准

当真空计开机预热完毕后，显示屏没有显示"-----"，在大气压力下长按SAVE/CAL键3秒直到屏幕显示"-----"，完成满度校准。

置零校准

真空计连接到真空系统，待真空系统真空度达到0.1Pa时，开机状态下长按SAVE/CAL键3秒直到屏幕显示"0.1Pa"，完成置零校准。

传感器清理

在使用过程中，传感器可能被杂质污染，此时需要清洁传感器，具体步骤如下：
1、使真空计关机，并取出电池。
2、甩出多余的杂质。
3、用滴管或针筒把异丙醇或酒精注入到传感器室内，旋紧铜帽，反复清洗3-4次。
4、通过抽真空或者放置2小时以上直到传感器干燥。
5、检测真空计并进行置零校准。

电池安装

按电池盖箭头方向推开电池盖，安装3节AA电池，注意电池极性安装正确。注意：长时间不用时，应取出电池。

附件

3节AA电池、连接辅件、三通接头、说明书。

可能发生的故障及排除方法

故障	排除方法
开不了机	检查电池及正负极
真空度不准	检查连接是否紧密置零校准/清理传感器
满度不准，开机就有真空度数值	请在大气环境下进行满度校准。如在冷媒环境下导致的满度不准，请静置24小时后再进行满度校准。

合格证			
产品名称	真空计	型号规格	VMV-1
出厂编号		出厂日期	
检验依据		检验结论	
检验员		检验员	
检验日期		有效日期	



浙江飞越机电有限公司

ZHE JIANG 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

智能产品安全使用说明

一、安全操作规范

1. 使用前须知

1). **专业人员专用：**只有在空调和/或制冷设备的维修和安装方面受过培训的合格人员才能使用本产品；
2). **检查设备完整性：**在使用本设备之前，请务必仔细检查设备及其配件是否齐全、完好无损。如有任何损坏或缺失，请立即停止使用。

2. 环境要求

1). **避免污染传感器：**本产品的传感器是精密测量元件，使用时需避免接触腐蚀性溶剂或气体，以免造成损坏；
2). **注意使用环境：**请在规定范围的温湿度环境中使用本产品，以免造成短路、腐蚀或相关功能失效。

二、安全警告

1. 充电注意事项

1). 不要在易燃物质表面或易燃的环境中使用充电器，充电器在充电过程中会发热可能会引起火灾；
2). 为了充电安全，请选择与产品相匹配的充电器，禁止使用不匹配或劣质充电器；
3). 在超过45℃（113℉）环境中进行充电,会强制触发过温保护，关断充电；
4). 避免在高温（＞40℃）或低温（＜0℃）下充电，高温可能引发热失控，低温会导致锂离子沉积，损坏电池；
5). 高温作业后，电池冷却后再充电；
6). 不使用时，请将设备存放在干燥、阴凉的环境中，禁止长时间放置在超过60℃（140℉）的环境中。

2. 安全警告

1). **发现异常时停用：**如果仪器在使用过程中出现异常声音、异味、漏液、鼓包或过热等现象，应立即停止使用；
2). **禁止超量程测量：**本设备的测量精度和性能仅在特定的测量范围内有效。超出设备的测量范围进行操作，可能导致测量结果不准确，甚至损坏设备；
3). **禁止非专业人员接触高危冷媒：**接触A2L类、A2类或A3类制冷剂的系统时，能由经过相关制冷剂培训的合格人员进行安全测试。

三、维护与保养

联系售后服务中心：如果无法自行解决设备故障，应及时联系售后服务中心，向专业技术人员详细描述故障现象，以便他们能够快速准确地为您提供技术支持和维修服务。

四、免责说明

1. 本设备仅适用于其指定的使用范围和环境，用户应严格按照说明书中的操作步骤和注意事项使用本设备；对于超出本设备范围的使用，或因用户未遵循说明书导致的任何损坏、误用或事故，本公司不承担任何责任；
2. 所有的保修服务应在保修期内进行；如需要维修，请按照本公司维修手册规定的组件形式进行更换；因采用非原厂配件、自行改装或超范围使用导致的事故、机器损坏，责任自负；
3. 生产厂家不负担产品故障外的任何额外费用，包括:工作时间的损耗，制冷剂的损耗，制冷剂被污染以后以及未被认可的运输或人工费用；
4. 废弃处理需要严格遵循当地的法律法规要求；
5. 本设备在正常维护保养的前提下，最长使用年限为5年，超期使用可能会有安全隐患；
6. 严格按照说明书充放电使用条件及循环次数要求使用；
7. 本公司保留对本说明书内容的最终解释权，如有任何疑问或需要进一步的解释，请联系VALUE。