

使用手册

www.china-victor.com



深圳市驿生胜利科技有限公司
SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

目 录

安全须知	P.02
产品特性	P.03
产品介绍	P.04
产品功能	P.08
常见问题	P.11
技术指标	P.12

安全须知

本产品采用IEC1010条款设计(国际电工委员会颁布的安全标准),使用之前请仔细阅读安全注意事项及技术指标
测量大于36V请仔细阅读产品技术指标内容。在遵循安全操作要求的前提下,可以测量超过36V以上的交流/直流电压及电流
1. 36V以下的电压为安全电压,在测高于36V直流、25V交流电压时,要检查表笔是否接触可靠,是否正确连接,是否绝缘良好等,以避免被电击;
2. 万用表测量电压时,高于1000V电压请选择2000V功能输入孔,最高可测量2000V电压。此产品不能测量电流;
3. 更换功能和量程时,表笔应离开测试点;
4. 选择正确的功能和量程,谨防误操作,该系列仪表虽然有全量程保护功能,但为了安全起见,仍请您多加注意;

警告

- 不要随意拆开机壳,有故障请专业人员维修;
- 在每次使用前,要确保产品无损坏,请您确保所用的表笔是完好的状态;
- 太阳能板连接口最高只能输入90 VDC,高于此电压或输入交流电压会损坏产品;
- 万用表功能操作需严格遵照万用表使用规程,除万用表笔外,其他接口不能连接强电,否则有人员伤亡和设备损坏风险;
- 操作万用表功能时,需按产品输入指示连接,本产品不能测量电流;
- 注意电池使用情况,当屏幕显示出现低电压符号时,应及时充电;
- 不要在高温、高温、易燃和强电磁场环境中存放或使用仪表;
- 用户长时间不使用,请充满电存储。

产品特性

注:基础款:VICTOR 863A/升级版:VICTOR 863B/专业款:VICTOR 863C
1: MPPT大功率测量,TPR保护防故障设计
2: 测试数据自动保存设计
3: 超大屏幕显示47*63mm,各种测量结果一屏显示
4: 过压/过流/反接/过温全面保护
5: 更宽的功率测量范围,最小功率3W,最低电压3V
6: 大容量1500mA.H可充电锂电池
7: 自动关机/亮度/声音/声音多功能设置
升级版/专业款更有:
8: 3.2寸(240*320分辨率)显示屏
专业款特有:
9: 带2000V高压测试功能的60000位多功能数字万用表

简介

本光伏组件测试仪是一款专为现场检测设计的高效便捷设备,核心功能包括最大功率点跟踪(MPPT),可精准测量Pmax、Voc、Isc等关键参数(精度±1.5%),支持2000W大功率组件测试。其亮点在于:便携性\多重安全防护(过压/过流/反接/过温保护+CE认证)。适用于光伏组件生产、验收及运营维护场景,能快速诊断故障,提升检测效率。

产品配备1500mA.H可充电锂电池,适合工业环境长时间使用。

专业款具有60000位,高达2000V万用表功能,为用户提供高精度、快速可靠的多功能测量,是光伏场景适应的优选产品;

产品介绍(基础款)

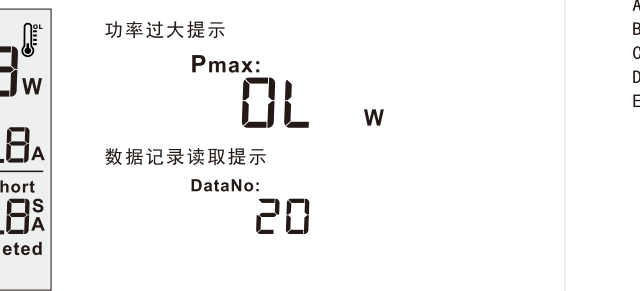
- A. 显示屏
B. TYPE-C USB充电口
C. 操作按键
E. 太阳能板连接口



测试夹(红色):正级
测试夹(黑色):负级
连接错误不能测试!
仅可以连接光伏输出(<90VDC)

产品操作(基础款)

LCD显示



功率过大提示
DataNo: 20
产品内部温度过高提示
Pmax: 最大功率点值;当前光强度下最大的发电功率
Vmpt: 最大功率点电压;当前光强度下最大发电电压
Imppt: 最大功率点电流;当前光强度下最大发电电流
Vopen: 开路电压;当前光强度下没有负载情况下电压
Ishort: 短路电流;光伏板正/负板短路的电流
Completed: 测试完成提示符
Auto: 自动测试模式
Manual: 手动测试模式
数据记录: 产品会自动记录测试结果。

产品操作:
电源键:长按2秒开机,开机后长按2秒关机
OK键:单击OK键,开始MPPT测量
▲键:单击▲键,切换手动测量和自动测量模式;
▼键:首次单击,进入ARECALL回读测量数据功能,LCD显示DATA0;
数据读取功能时,▲键/▼键切换测量记录
数据读取功能时,返回键退出此功能

产品介绍(升级款/专业款)

- A. 显示屏
B. TYPE-C USB充电口
C. 操作按键
D. 万用表输入插孔(仅专业款)
E. 太阳能板连接口

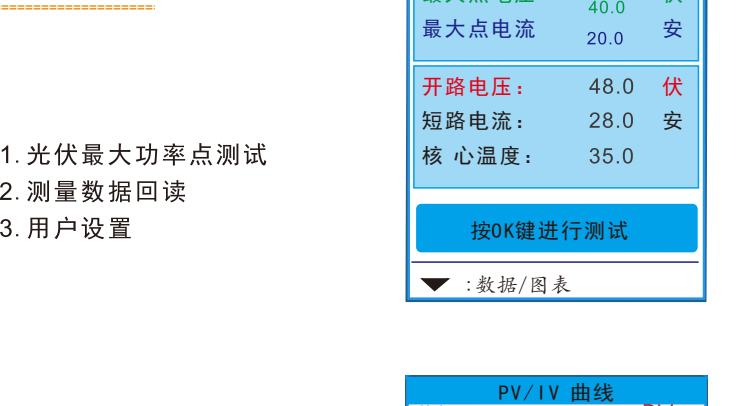


测试夹(红色):正级
测试夹(黑色):负级
连接错误不能测试!
仅可以连接光伏输出(<90VDC)

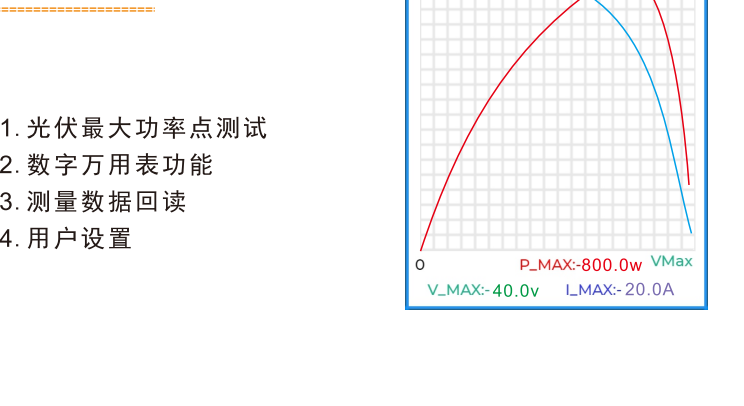
产品操作(升级款/专业款)

产品具有多功能,开机后将进入主菜单窗口,窗口列出产品功能:
单击或长按▲/▼键选择功能,单击OK键进入功能;
进入功能操作窗口中,单击▲回到主菜单功能选择窗口

主菜单显示(升级款)



主菜单显示(专业款)



产品介绍(升级款/专业款)

最大功率点测试
MPPT测试窗口
单击OK键,产品开始测试MPPT最大功率点,等待提示条由红色“测试中”
特换成蓝色即完成一次测量;
窗口分别显示MPPT最大功率值/最大功率点电压/最大功率点电流以及开路电压/短路电流和产品温度;
单击▼键依次切换显示:MPPT单次测试采样数据组 --> MPPT曲线 --> MPPT测试数据记录;
单击▲回到主菜单功能选择窗口;
产品具有高温保护设计,当温度高于60度时,请等待产品降温至低于60度时方可进行MPPT测试



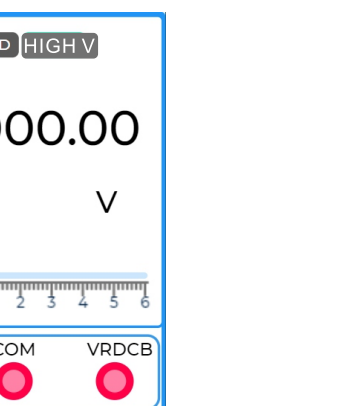
产品功能(升级款/专业款)

口 率点测试后， 据，重开机 录； 100条	产品数字 可媲美专业万用 管、电阻、电容 2000V高压 用户操作时 用户使用万 烧坏产品；
------------------------------------	------------------------------------------------------------------

MPPT测试记录窗口
每完成一次MPPT最大功率点测试后,产品自动记录下当前测试数据,重新开机后,用户仍可回读相关记录;
数据记录最多可以存储100条

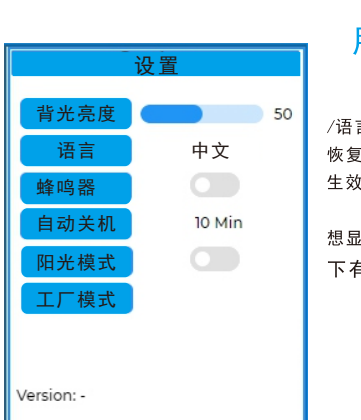
产品功能(专业款)

数字万用表(DMM)
产品数字万用表具有多功能和60000位读数特点,功能和精度都可媲美专业万用表。产品具有交流电压、直流电压、通断蜂鸣、二极管、电阻、电容、频率功能;
2000V高压测试功能,更是光仪检测中的实用功能。
用户使用万用表时,需严格按提示连接插入万用表,否则可能会烧坏产品;



Warning
请按照提示插入测试表笔,否则将会损坏设备

产品功能(升级款/专业款)



常见问题

- 无法开机
请连接充电器,给产品进入充分充电后开机操作;
- 无法测试MPPT
A:请检查是否正负级连接正确
B:是否电压超出测试范围
C:产品温度是否过高;
- MPPT结果偏小
A:检查测试线是否安装到位并拧紧;
B:光伏板功率偏小
C:太阳光线遮挡;
四:按键无声音或屏幕太暗
请操作用户设置中相应选择开启声音和设置亮度设置或操作恢复出厂设置;

技术指标

功能	基础款	升级版	专业款
电压测量	3~90.00V/±1.5%+5	3~90.00V/±1.5%+5	
电流测量	0~40.00A/±1.5%+5	0~40.00A/±1.5%+5	
光伏板功率	0~1600.0W/±1%+5	0~2000.0W/±1%+5	
采样频率	200点	1000点	
测试曲线			
电压曲线		彩色/绿色	
电流曲线		彩色/蓝色	
功率曲线		彩色/红色	
数据记录	30条	100条	
显示	LCD 1N屏62*47mm	3.2寸 240*320点阵屏	
供电电池	1500mA.H锂电	1500mA.H锂电	
测量接口	DB9	DB9	
保护	过压保护/反接保护/过流保护/过温保护		
其他	自动关机,低电压检测,低电压检测	自动关机,低电压检测,多语言菜单,表笔提示	
特殊功能(万用表)	无	无	√ (60000位显示)
万用表功能	特殊功能指标	√ (60000位显示)	
直流高压	2000V(±0.8%+0.8)		
交流高压	2000V(±1.5%+0.5)		
直流电压	600.00mV~1000V(±0.5%+0.3)		
交流电压	600.00mV~750V(±0.8%+0.5)		
电阻	600.00Ω~60 MΩ(±1%+0.6)		
电容	6.0000nF~60 MF(±2%+0.6)		
频率	6.0000Hz~6 MHz(±1%+0.1)		
通断蜂鸣	< 100蜂鸣		
二极管			√
工作环境	温度: 0~40℃ / 湿度: 0~30℃以下≤75%, 30~40℃≤50%		
存储环境	温度: -10~50℃ / 湿度: ≤50%		
包装	彩盒/说明书/工具包	彩盒/说明书	彩盒/说明书
太阳能测试夹	太阳能测试夹	太阳能测试夹	太阳能测试夹
工具包	工具包	工具包	工具包
万用表笔	万用表笔		
电源规格	1500mA.H可充电锂电池(带保护电路)		
Power	需要5V/2A/10W或以上充电器充电(不标配)		

*上述指标是功能最佳指标/检测温度: 23±2℃湿度<70%