

VICTOR®
胜利仪器

VICTOR 863A/863B/863C
光伏组件测试仪

使用手册

www.china-victor.com

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), 使用之前请先阅读安全注意事项及技术指标。 测量大于36V的电压时, 在遵循安全操作要求的前提下, 可以测量36V以上的交流直/交流电压及电流。 1、36V以下的电压为安全电压, 在测量大于36V直/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, 以避免触电; 2、万用表测量电压时, 高于1000V电压请选择2000V功能输入表, 最高可测量2000V电压。此产品不能测量电流; 3、选择正确的功能和量程时, 表笔应离开测试点; 4、选择正确的功能和量程时, 表笔应离开测试点; 5、更换功能和量程时, 表笔应离开测试点; 6、万用表不能测量电压时, 请勿将万用表插入测试孔; 7、当屏幕显示“蜂鸣器”时, 表笔应离开测试点; 8、3.2寸(240*320分辨率)显示屏; 9、带2000V高压测试功能的60000位多功能数字万用表

产品特性

注:基础款:VICTOR 863A;升级款:VICTOR 863B;专业款:VICTOR 863C。
1: MPPT大功率测量, TPR保护防跌损设计
2: 测试数据自动保存设计
3: 超大屏幕显示47*63mm, 各种参数测量结果一屏显示
4: 采样点数分别显示MPPT最大功率值 / 最大功率点电压 / 最大功率点电流 / 最大功率点频率 / 直流电压 / 直流电流 / 电池容量 / 温度
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, 内置充电锂电池
7: 自动关机 / 亮度 / 声音 / 多功能设置
8: 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;
9: 带2000V高压测试功能的60000位多功能数字万用表

产品介绍(基础款)

LCD显示

A. 显示屏
B. TYPE-C USB充电口
C. 操作按键
D. 话筒/麦克风输入插孔(仅专业款)
E. 太阳能板连接口

产品操作(基础款)

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, 重开机后, 用户可以回读相关记录; 数据记录最多可以存储100条。

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	27.2v	17.6A	485W
2	28.2v	16.9A	478W
3	27.8v	16.7A	465W
4	29.1v	14.6A	426W

开路电压

200V高压测试功能, 更是光仪检测中的实用功能。
用户操作时, 按上下键切换选择功能;
阳光模式: 在强烈太阳光下的测量显示模式, 设置后, 仅会在MPPT功能下有显示增强。

产品介绍(升级款/专业款)

MPPT测试记录窗口

单击OK键, 产品开始操作MPPT最大功率点, 等待进度条提示条由红色“测试中”转换成蓝色即完成一次测量;

数据记录读取显示

DataNo: 20

最大功率点测试

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

开路电压

48.0V
短路电流: 28.0A
核心温度: 35.0°C

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 测量数据回读
3. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	27.2v	17.6A	485W
2	28.2v	16.9A	478W
3	27.8v	16.7A	465W
4	29.1v	14.6A	426W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power
1	80.0	40.0	3200.0W
2	80.0	40.0	3200.0W
3	80.0	40.0	3200.0W
4	80.0	40.0	3200.0W

MPPT曲线窗口

完成一次MPPT最大功率点测试后, 产品根据测试数据绘制出最大功率点曲线和电流曲线;

主菜单显示(专业款)

最大功率点

000.00V

数据记录

设置

按OK键进行测试

1. 光伏最大功率点测试
2. 数字万用表
3. 数据记录
4. 用户设置

产品功能(升级款/专业款)

历史记录

No.	Voltage	Current	Power</
-----	---------	---------	---------