



PV150+

A fast and simple PV tester



PV150+适用于光伏电站电气安规测试及性能验证

PV150+是PV150的升级版，采用更先进的测试技术，更适合现代光伏系统的测试应用，进一步提升了光伏电站检测效率。集成接地连续性测试，直流侧工作电流和发电功率测试功能，同时只需一个按键，绝缘电阻、开路电压、短路电流测试即可完成，大大提升光伏电站现场电气安全测试效率。

为什么要买PV150+?

- > 电容感应涌流耐冲击性提升300%
- > 满足IEC62446标准要求的测试项目
- > 安全设计减低带电操作的风险
- > 使用方便，简单按键即可完成所需测试
- > 内置数据存储功能和数据导出接口

功能特色：

- > 接地连续性测试中对于较长测试线缆的电阻调零功能
- > 高达1000V DC的开路电压测试功能并带有极性显示
- > 高达15A DC短路电流测试功能
- > 光伏阵列绝缘电阻测试电压 250/500/1000V可选
- > 可针对单一组件或整个组串进行测试

SEAWARD德国GMC-I集团光伏电站检测运维知名品牌

T: +86 (0) 21 63801098 E: sales@gmci-china.cn



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

德国GMC-I高美测仪提供针对光伏组件IV曲线测试、白天EL检测、光伏电站安规测试、光伏逆变器效率测试、并网电能质量监控等一体化运维检测设备方案，更多信息请访问

**PV150+套装包括**

- > PV150+主机
- > 2x MC4 测试适配器
- > 2x带鳄鱼夹的测试探头
- > AC/DC 电流钳
- > Solar Survey 200R 辐照度计和温度探头
- > Solar Survey 200R 安装夹具
- > 坚固的便携包
- > 快速使用指南
- > UKAS 认证报告
- > SolarCert 软件

其它可选附件

- > Solar Power Clamp功率钳表
- > MC4 fused / unfused 测试探头

技术参数:**开路电压测试 (PV Terminals)**

显示量程	0.0VDC - 1000VDC
测试量程	5.0VDC - 1000VDC
分辨率	0.1VDC maximum
精度	± (0.5 % + 2 digits)
提示音	DC 电压极性正确或反转

短路电流测试(PV Terminals)

显示量程	0.00ADC - 15.00ADC
测试量程	0.50ADC - 15.00ADC
最大功率	10kW
分辨率	0.01ADC maximum
精度	± (1% + 2 digits)

接地电阻连续性测试 (4mm Terminals)

开路下的测试电压	>4VDC, nominal
2 Ω下的测试电流	>200mA
显示量程	0.00Ω - 199Ω
测试量程 (EN 61557-4)	0.05Ω - 199Ω
分辨率	0.01Ω maximum
精度	± (2% + 5 digits)
测试线阻值调零	Zero up to 10Ω, by zero button
可视告警	≥30V AC or DC at inputs
电路保护	Test inhibited if ≥30V AC or DC at inputs
根据 IEC61557-4标准的重复测试	Approx 4000 1 second test

绝缘电阻测试(Auto Test Sequence, PV Terminals and Red 4mm Terminal)

开路测试电压	250V, 500V, 1000V (as per IEC61557-2)
测试电压规格	-0% +20% (open circuit)
测试电压 @ 1mA	>1mA into UN x (1000Ω/V)
短路测试电流	<2mA
显示量程	0.05MΩ - 199MΩ
测试量程 (EN 61557-2)	0.05MΩ - 199MΩ
分辨率	0.01MΩ maximum
精度	0.05MΩ - 100MΩ ± (5% + 5 digits) 101MΩ - 199MΩ ± (10% + 5 digits)
可视告警	≥ 30V AC or DC at inputs
电路保护	Test inhibited if ≥ 30V AC or DC at inputs
根据 IEC61557-4标准的重复测试	Approx 3000 1 second tests

SEAWARD德国GMC-I集团光伏电站检测运维知名品牌

T: +86 (0) 21 63801098 E: sales@gmci-china.cn


SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

德国GMC-I高美测仪提供针对光伏组件IV曲线测试、白天EL检测、光伏电站安规测试、光伏逆变器效率测试、并网电能质量监控等一体化运维检测设备方案，更多信息请访问
www.gmc-solar.cn



Rpe 电压测量 (4mm Terminals)

显示量程	30V - 440VAC/DC
电压测量量程	30V - 440VDC
	30V - 440VAC 50-60Hz
分辨率	1V
精度	± (5% + 2 digits)

组件工作电流测量 (via AC/DC Current Clamp)

显示量程	0.1A - 40.0A
电压测量量程	0.1A - 40.0A DC
	0.1A - 40.0A AC 50-60Hz
分辨率	0.1A
精度	± (5% + 2 digits)

组件发电功率测量 (via AC/DC Current Clamp and PV Terminals)

显示量程
测量量程
分辨率
精度

通用参数

仪器尺寸和重量

重量	1.1kg
尺寸	26.4 x 10.7 x 8cm
显示	LCD 屏带背光功能
供电	6 x 1.5V AA 电池
电池寿命	>1000 测试序列
自动关机	用户可设置
内存	高达200 组完整测试数据

通讯

通过USB接口下载到PC (CSV format)
无线 "Solarlink TM" 技术和 Survey 200R通讯 (范围 ~30m/100ft)

软件

兼容SolarCert software (English language only)

服务

2 year warranty (subject to terms and conditions, available at seaward.com/register)

SEAWARD德国GMC-I集团光伏电站检测运维知名品牌

T: +86 (0) 21 63801098 E: sales@gmci-china.cn



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

德国GMC-INSTRUMENTS集团

- 高美测仪 (天津) 科技有限公司 / GMC-Instruments (TianJin) Co., LTD.
- 电励士 (上海) 电子有限公司 / GMC-I (ShangHai) Power Measurement CO., LTD.
- Email: info@gmci-china.cn ■ Web: www.gmci-china.cn
- Phone: 021-63801098 022-83726250 ■ Fax: 022-83726251

