

» HP9914 安规综合测试仪

HP9914是本公司针对光伏行业自动化测试设备配套而开发的一款高性能绝缘、耐压、接地的连续性、二极管综合测试一体机。标配数据采集软件,支持U盘远程升级程序。符合光伏标准IEC61215、IEC61730。



绝缘



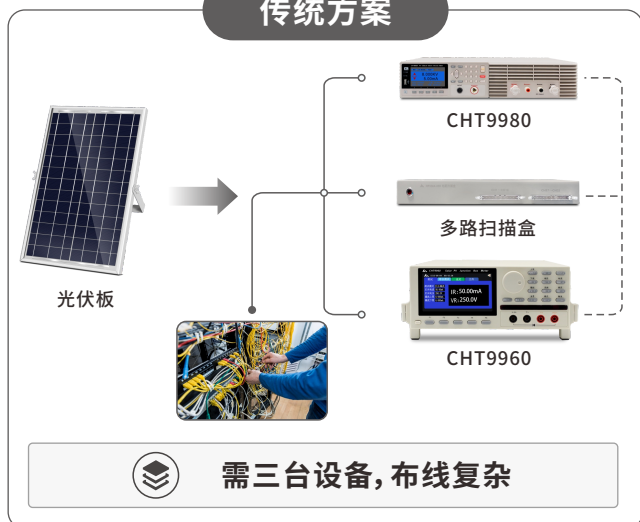
耐压



接地

测试方案升级

传统方案

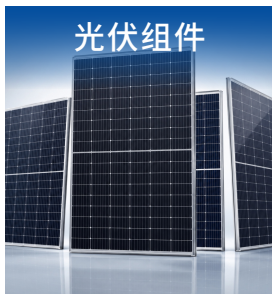


HP9914 一体化方案



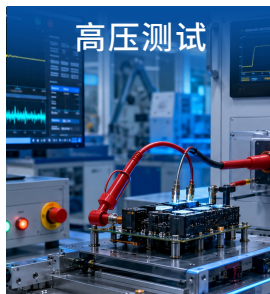
应用 APPLICATION

光伏组件



一机完成耐压、绝缘、接地等测试,全面保障光伏组件安全出厂。

高压测试



交直流耐压输出最高6kV,精准满足各类产品耐压检测需求。

绝缘测试



绝缘电阻量程宽至99GΩ,精准评估设备绝缘性能与状态。

接地测试



四线制接地电阻测量,三路切换,消除引线电阻,判定更精确。

二极管综合测试



四线制检测二极管压降与漏电流,精准判别性能劣化。

特性 FEATURES

- 7寸触摸屏操作, 操作步骤简单易懂, 设置更便捷**
 采用7寸大屏触摸操作, 界面清晰直观, 操作步骤简化易懂, 参数设置便捷高效, 降低操作人员培训成本。
- 耐压、绝缘电阻、接地电阻、二极管检测四项功能**
 一机集成耐压、绝缘电阻、接地电阻及二极管检测四项核心功能, 单台设备即可完成安规综合测试, 无需多台仪器切换。
- 接地电阻三路切换, 无触点放电, 模块化插拔式**
 接地电阻支持三路自动切换测试, 配备无触点放电与模块化插拔设计, 测试更安全, 维护更方便, 灵活适配多工位需求。
- 四线制测试完美消除线阻, 计算更精确**
 采用四线制开尔文测试方式, 有效消除测试线缆及接触电阻的影响, 测量结果更加精确稳定。
- 可设定上下限判定, 声光报警, 消除产品漏检**
 支持上下限独立设定与自动判定, 不良品触发声光报警及时提醒, 有效杜绝产品漏检, 确保出厂品质。
- 综合测试配备PLC控制接口, 通讯接口, 可外接配套设施实现自动化测试**
 标配PLC控制接口与通讯接口, 可外接扫描矩阵、测试夹具等配套设施, 轻松组建自动化测试系统, 提升产线效率。

参数 PARAMETERS

型号		HP9914A
交流耐压测试参数		
电压输出	输出电压范围	0.010kV~5.000kV
	输出电压精度	±(3%+0.05%FS)
	输出电压分辨率	0.001kV
	输出最大额定功率	50VA (5000V 10mA)
	输出波形	正弦波 (1.3<波峰因数<1.5)
	输出频率	50Hz或60Hz
	输出波形失真度	≤±3% (空载或带纯阻负载)
	输出电压稳定度	±(1%设定值+5V)
电压显示	测量范围	0.01kV~5.000kV
	显示分辨率	0.001kV
	测量精度	±(3%+0.05%FS)
	显示数值	均方根值(RMS)
电流显示	测量范围	0.00mA~10.00mA
	显示分辨率	0.01mA
	测量精度	±(2%+0.05%FS)
	显示数值	均方根值(RMS)
	上限设置	0.01mA~10.00mA
	下限设定	0.00mA~11.99mA
	电流判断精度	±(2%+0.05%FS)
时间显示	上升时间	0.1s~999.9s
	测试时间	0.1s~999.9s (0=Continuous)
	时间分辨率	0.1s
参数设置	电弧等级	范围 Range:1~9 (0=OFF)

型号		HP9914A		HP9914B	
直流耐压测试参数					
电压输出	输出电压范围	0.010kV~12.000kV			
	输出电压分辨率	0.001kV			
	输出最大额定功率	60VA (12kV 5mA)		48VA(12kV 4mA)	
电压显示	测量范围	0.010kV~12.000kV			
	显示分辨率	0.001kV			
	测量精度	3%+0.05%FS			
电流显示	量程	100.0μA~999.9μA	1.000mA~5.000mA	100.0μA~999.9μA	1.000mA~4.000mA
	分辨率	0.1μA	0.001mA	0.1μA	0.001mA
	精度	2%+0.5%FS	2%+0.5%FS	2%+0.5%FS	2%+0.5%FS
	上限设置	0.001mA~5.00mA		0.001mA-4.00mA	
	下限设定	0.1uA~4.99mA		0.1uA~3.99mA	
时间显示	上升时间	0.4s~999.9s			
	测试时间	0.1S~999.9S (0=CONTINUOUS)			
	时间分辨率	0.1s			
	电弧等级	范围:1~9 (0=OFF)			

型号		HP9914A/B
绝缘电阻测试参数		
电压输出	电压范围	0.100kV~3.500kV
	电压分辨率	0.001kV
	最大额定功率	17.5VA(3.5kV 5mA)
	最大电流	5mA
电压显示	测量范围	0.100kV~3.500kV
	显示分辨率	0.001kV
电阻显示	测量范围	100kΩ~99GΩ
	显示方式	100kΩ~999kΩ;1.00MΩ~9.99MΩ;10.0MΩ~99.9MΩ;100MΩ~999MΩ;1.00GΩ~9.99GΩ;10GΩ~99GΩ;
	测量精度 (要在测试线无摆动时)	100kΩ≤R≤999MΩ 2%+1%FS;1.00GΩ≤R≤9.99GΩ 5%+0.03%FS;10GΩ≤R≤50GΩ 20%+0.3%FS;
	上限设置	100kΩ~99GΩ
	下限设定	100kΩ~99GΩ
时间显示	上升时间	0.4s~999.9s
	等待时间	0.1s~999.9s
	测试时间	0.1s~999.9s (0=Continuous)
	下降时间	0.1s~999.9s (0=OFF)
	时间分辨率	0.1s

型号		HP9914A/B
接地电阻测试参数		
输出参数	电压范围	0.1A~100.0A
	电压分辨率	0.01A
	最大额定功率	1000VA(10V 100A)
	最大电压	10V
	电压文波	满载时<500mVp-p
电流显示	显示范围	0.01A~100.01A
	显示分辨率	0.01A
	测量精度	2%+0.05%FS
电阻显示	显示范围	0.00μΩ~600.00mΩ
	显示分辨率	0.01mΩ (600.00mΩ~100.00mΩ) ; 0.001mΩ (99.999mΩ~10.000mΩ) ; 0.1μΩ (9.9999mΩ~1.0000mΩ) ;
	测量精度	2%+0.005%FS
电阻上限设定	设定范围	0.1μΩ~100.00mΩ (0.10A~100.00A)
	显示分辨率	0.01mΩ (600.00mΩ~100.00mΩ) ; 0.001mΩ (99.999mΩ~10.000mΩ) ; 0.1μΩ (9.9999mΩ~1.0000mΩ) ;
电阻下限设定	设定范围	0.01mΩ (600.00mΩ~100.00mΩ) ; 0.001mΩ (99.999mΩ~10.000mΩ) ; 0.1μΩ (9.9999mΩ~1.0000mΩ) ; 0.01μΩ (999.99μΩ~0.00μΩ) ;
	显示分辨率	0.001kV
测试时间	测试时间	0.5s~999.9s (0.0s为连续测试)
	时间分辨率	0.1s

型号		HP9914C
二极管正向压降VF测试参数		
输出参数	电流范围	0.1A~30.0A
	电流分辨率	0.01mA
	最大额定功率	300VA(10V 30A)
	最大电压	10V
	电压文波	满载时<500mVp-p
电流显示	显示范围	0.01A~30.01A
	显示分辨率	0.01mA
	测量精度	2%+0.05%FS
电压显示	显示范围	0.001V~10.000V
	显示分辨率	0.001V
	测量精度	2%+0.05%FS
电压上限设定	设定范围	0.001V~10.000V
	显示分辨率	0.001V
电压下限设定	设定范围	0.000V~10.000V
	显示分辨率	0.001V
测试时间	测试时间	0.5s~999.9s (0.0s为连续测试)
	时间分辨率	0.1s

型号		HP9914C
二极管反向电压测试参数		
输出参数	电压范围	10V~250V
	电压分辨率	0.01V
	最大额定功率	12.5VA(250V 5mA)
	最大电压	5mA
电压显示	显示范围	0V~250V
	显示分辨率	1V
	测量精度	3%+0.05%FS
电流显示	显示范围	0.001mA~5.000mA MAX50mA
	显示分辨率	0.001mA
	测量精度	2%+0.05%FS
电压上限设定	设定范围	0.001mA~5.000mA
	显示分辨率	0.001mA
电压下限设定	设定范围	0.000mA~5.000mA
	显示分辨率	0.001mA
测试时间	测试时间	0.5s~999.9s (0.0s为连续测试)
	时间分辨率	0.1s

仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



正面



背面