

HIOKI

日置

数字万用表 DT4261

Digital Multimeter DT4261

通用型功能强大 支持 CAT III 2000 V 光伏高压测试



查看产品介绍视频

安全检测高压光伏发电设备

为什么需要支持 CAT III 2000 V ?

根据光伏组件安全鉴定标准 (IEC 61730-1), 光伏组件属于 III 类过电压, 需要使用 III 类测量设备。

符合测量类别的测量设备可以保护人员和设备免受电击和烧毁等严重事故的伤害。

目前, 1500 V 系统在光伏装置中越来越常见, 但随着系统效率的提高和规模的扩大, 将需要更高电压的测量设备。



直流高压测试探头 P2000

连接选件直流高压测试探头 P2000, 即可进行 CAT III 2000 V 高压测量。



400-920-6010
www.hioki.cn



安装 Z3210 时



日置官方微信



日置资料中心



功能 · 特长



结合测量功能、关闭不使用的探针插入端口

与旋转开关联动、可打开或关闭测试探针的插入端口。防止测试探针的误插入、防止给电流端口误施加电压。



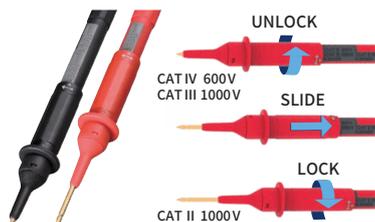
测量电流前自动检查保险丝是否熔断

切换到电流功能时自动检查保险丝是否熔断。红色背光亮屏，可以在电流测量前知道保险丝的熔断情况，从而防止误操作。



直流、交流电压混合存在 在测量处即可自动切换测量

无需扭转旋转开关、就能实现直流 / 交流混合存在处的测量，并防止测试错误。此外还能防止由于残留电压而引起的错误测量值显示。



使用带保护套的测试探针， 让测量更便捷、安全

带保护套的测试线 L9300 为标准附件。测试线和护套设计成一体化。可以通过滑动测试导线上的手指保护装置轻松切换测量等级。此外，也不必担心会丢失护套。



防止手忙脚乱、顺利推进工作 磁性吊带和自动保持功能

使用磁性吊带 (选件)

使用磁性吊带将仪器固定在墙上，显示值将自动停止。
可以腾出手来轻松记录测量值，从而大幅提高工作效率。



在现场就能把测量值保存、 确认到 PC 中

使用通讯包 DT4900-01 (选件)

测量值可实时在 PC 显示、并可实现显示的测量值文件 (文本格式) 保存、任意间隔的图表显示。

无线通讯更便利

使用无线适配器 Z3210 (选件)
可将测量值传输到智能手机或平板电脑，
并使用现场照片和图纸快速创建报告。



更安全的测量光伏面板和 PV 设备

使用直流高压测试探头 P2000 (选件)
DC HIGH V PROBE 模式，
可以安全地测量最高 2000 V。





DCV 基本精度: $\pm 0.15\% \text{ rdg.} \pm 2 \text{ dgt.}$ 测量等级: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

DT4261 标配



测试线 L9300
 线长 95 cm
 护套和手指保护装置一体型
 前端金属探针露出: 短
 CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
 前端金属探针露出: 长
 CAT II 1000 V

L9300 前端可安装 L4933、L4934。需要安装时, 请置于测量分类 III。



接触探针 L4933

DC 70 V / AC 33 V



小型鳄鱼夹 L4934

CAT II 600 V
 CAT III 300 V

(精度保证时间 1 年)

直流电压		
量程	精度 ^{*1}	输入阻抗
600.0 mV	$\pm 0.15\% \text{ rdg.} \pm 5 \text{ dgt.}$	11.3 M Ω $\pm 2.0\%$
6.000 V		
60.00 V	$\pm 0.15\% \text{ rdg.} \pm 2 \text{ dgt.}$	10.4 M Ω $\pm 2.0\%$
600.0 V		
1000 V	$\pm 0.15\% \text{ rdg.} \pm 5 \text{ dgt.}$	10.3 M Ω $\pm 1.5\%$

*1: 量程 5% 以下需要加算 $\pm 1 \text{ dgt.}$

交流电压			
量程	精度		输入阻抗
	40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz	
6.000V	$\pm 0.9\% \text{ rdg.} \pm 3 \text{ dgt.}$	$\pm 1.5\% \text{ rdg.} \pm 3 \text{ dgt.}$	11.3 M Ω $\pm 2.0\%$ / 100 pF 以下
60.00V			10.4 M Ω $\pm 2.0\%$ / 100 pF 以下
600.0V			10.3 M Ω $\pm 1.5\%$ / 100 pF 以下
1000V			

波峰因数 到 4000 为止是 3、到 6000 为止是 2、线性减少
 仅 1000V 量程 750 为止是 2、1000 为 1.5 为止的线性减少
 精度规定范围 各量程 1% 以上、量程 5% 以下加算 $\pm 5 \text{ dgt.}$

直流电流		
量程	精度	输入阻抗
600.0 mA	$\pm 0.5\% \text{ rdg.} \pm 3 \text{ dgt.}$	35 m Ω $\pm 30\%$
6.000 A		
10.00 A		
精度规定范围	量程 5% 以下加算 $\pm 2 \text{ dgt.}$	

交流电流			
量程	精度		输入阻抗
	40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz	
600.0 mA	$\pm 1.4\% \text{ rdg.} \pm 3 \text{ dgt.}$	$\pm 1.8\% \text{ rdg.} \pm 3 \text{ dgt.}$	35 m Ω $\pm 30\%$
6.000 A			
10.00 A			

波峰因数 到 4000 为止是 3、到 6000 为止是 2、线性减少
 精度规定范围 各量程 1% 以上、量程 5% 以下加算 $\pm 5 \text{ dgt.}$

导通检查			
量程	精度	测量电流	开路电压
600.0 Ω	$\pm 0.7\% \text{ rdg.} \pm 5 \text{ dgt.}$	约 200 μA	DC 2.0 V 以下

导通 ON (短路检测) 阈值 约 25 Ω 以下 (连续蜂鸣音、红色 LED 点亮)
 导通 OFF (开路检测) 阈值 约 245 Ω 以上 (蜂鸣音消音、红色 LED 熄灭)

二极管测试			
量程	精度	测量电流	开路电压
1.800 V	$\pm 0.5\% \text{ rdg.} \pm 5 \text{ dgt.}$	约 200 μA	DC 2.0 V 以下
顺方向阈值	0.15 V ~ 1.8 V 蜂鸣断续音、 不到 0.15 V 蜂鸣连续音、红色背景灯点亮等		

安全性	
对地最大额定电压	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
端口间最大额定电压	V 端子 - COM 端口间: DC 1000 V / AC 1000 V
端口间最大额定电流	A 端子 - COM 端口间: DC 10 A / AC 10 A

AC 电流钳测量 / 交流电流		
量程	精度	
	40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz
10.00 A	$\pm 0.9\% \text{ rdg.} \pm 3 \text{ dgt.}$	$\pm 1.5\% \text{ rdg.} \pm 3 \text{ dgt.}$
20.00 A		
50.0 A		
100.0 A		
200.0 A		
500 A		
1000 A		
使用选件	钳式探头 9010-50/9018-50/9132-50 (组合精度要加算钳式探头的测量精度)	
波峰因数	3 以下	
精度规定范围	各量程 1% 以上、量程 5% 以下加算 $\pm 5 \text{ dgt.}$	

电阻			
量程	精度	测量电流	开路电压
600.0 Ω	$\pm 0.7\% \text{ rdg.} \pm 3 \text{ dgt.}$	约 200 μA	DC 2.0 V 以下
6.000 k Ω		约 100 μA	
60.00 k Ω		约 10 μA	
600.0 k Ω		约 1 μA	
6.000 M Ω		约 100 nA	
60.00 M Ω		约 10 nA	
精度保证后	执行调零后		

静电容量			
量程	精度	测量电流	开路电压
1.000 μF	$\pm 1.9\% \text{ rdg.} \pm 5 \text{ dgt.}$	约 10 n / 100 n / 1 μA	DC 2.0 V 以下
10.00 μF		约 100 n / 1 μA / 10 μA	
100.0 μF		约 1 μA / 10 μA / 100 μA	
1.000 mF		约 10 μA / 100 μA / 200 μA	
10.00 mF		约 100 μA / 200 μA	
10.00 mF	$\pm 5.0\% \text{ rdg.} \pm 20 \text{ dgt.}$	约 100 μA / 200 μA	

频率	
量程	精度
99.99 Hz	$\pm 0.1\% \text{ rdg.} + 1 \text{ dgt.}$
999.9 Hz	
9.999 kHz	
99.99 kHz (仅限交流电压)	

耐久性	
防摔	混凝土上 1 m
使用温度范围 ^{*1}	-25°C ~ 65°C
保存温度范围 ^{*2}	-30°C ~ 70°C
适用标准	安全性: EN61010 / EMC: 61326 / 防尘防水性: IP54 ^{*3}

*1: 40°C 为止 80% RH 以下 (无结露)、40°C 80% RH - 65°C 25% RH 以下为止、线性减少 (无结露)
 *2: 80% RH 以下 (无结露) *3: 禁止在受潮状态下使用

体积/重量
87(W) × 185(H) × 47(D) mm / 约 480 g (含电池)

附件

测试线 L9300 / 操作说明书 × 1 册 / 5 号碱性电池 × 4 节

选件

测试线

连接 L4930
连接 L4930 前端可连接右边所述选件。

测试针 L4938
CAT III 600 V (未安装护套)
CAT II 600 V (安装有护套)

鳄鱼夹 L4935
CAT III 1000 V
CAT IV 600 V

测试夹 L4936
CAT III 600 V

磁铁接合器 L4937
CAT III 1000 V

断路针 L4939
CAT III 600 V

测试针 L4932
CAT III 1000 V
CAT IV 600 V
附带护套 (红黑各 1)

抓状夹 L9243
CAT II 1000 V

延长线 L4931
CAT III 1000 V
CAT IV 600 V
线长 1.5m 带连接器

电流探头 (连接时需要转换器 9704)

钳式探头 9010-50
CAT III 600 V

钳式探头 9018-50
CAT III 600 V

钳式探头 9132-50
CAT III 600 V

转换器 9704

额定电流: AC10、20、50、100、200、500A

额定电流: AC10、20、50、100、200、500A

额定电流: AC20、50、100、200、500、1000A

其它选件

无线适配器 Z3210
安装后可进行 Bluetooth® 通讯

通讯包 DT4900-01
USB 通讯线缆; 通讯适配器
CD (电脑软件); 使用说明书
支持 Windows 10

带磁铁吊带 Z5004 (左)
带磁铁吊带 Z5020 (右)

携带包 C0202

携带包 C0207

高压测试专用选件

直流高压测试探头 P2000
线长 150 cm (探头侧)
CAT III 2000 V

P2000 技术参数

最大输入电压	DC 2000 V 之间、最大额定电压
对地最大额定电压	2000 V (测量分类 III) 预计过渡过电压 15000 V 1000 V (测量分类 IV) 予预计过渡过电压 12000 V
输入电阻	20 MΩ ±1.0% (之间)
输出比	根据连接设备的输入阻抗而定 (例: 连接输入阻抗 10 MΩ 的设备时为 1/10)
过载保护	DC 2200 V/AC 2200 V 1 分钟 (之间) DC 600 V/AC 600 V 1 分钟 (之间)
次级侧端子	4 mm 香蕉端子
使用场所	室内使用、污染度 2、海拔高度低于 2000 m

使用温湿度范围	温度: -25°C ~ 65°C 湿度: -25°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (无结露) 40°C ~ 65°C, 40°C, 80% RH ~ 65°C, 25% RH 为止的使用湿度上限直线减少 (无结露)
存放温湿度范围	-30°C ~ 70°C, 90% RH 以下 (无结露)
适用标准	EN 61010
产品保修期	3 年 (探头及线缆不属于保修范围)
附件	L4943 连接线 ※, 搭扣带, C2025 携带箱, 使用说明书, 使用注意点

※ 使用选件 L4930、L4931 可延长线缆

其它适配 P2000 产品

AC/DC 钳形表 CM4371-50
AC/DC 600 A
真有效值
仅主机
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
使用 P2000
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V
装有 Z3210 时
支持 GENNECT Cross

AC/DC 钳形表 CM4373-50
AC/DC 2000 A
真有效值
仅主机
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
使用 P2000
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V
装有 Z3210 时
支持 GENNECT Cross

AC/DC 钳形表 CM4375-50
AC/DC 1000 A
真有效值
仅主机
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
使用 P2000
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V
装有 Z3210 时
支持 GENNECT Cross

AC 钳形表 CM4141-50
AC 2000 A
真有效值
仅主机
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
使用 P2000
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V
装有 Z3210 时
支持 GENNECT Cross

欢迎拨打全国咨询热线: 400-920-6010 或发送邮件至: info@hioki.com.cn

HIOKI

日置(上海)测量技术有限公司

现地研发中心
日置(上海)科技发展有限公司
上海市沪闵路1441号
华谊万创新所9号楼204室
邮编: 201109

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦11层1118室
邮编: 100004

成都分公司
成都市锦江区琉璃场8号
华润广场B座1607室
邮编: 610021

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编: 510620

日置(上海)测量仪器有限公司
上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910090

苏州联络事务所
苏州市虎丘区金山东路79号13幢
苏州龙湖中心1901室
邮编: 215011

沈阳联络事务所
沈阳市沈河区青年大街167号
北方国际传媒中心903室
邮编: 110000

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路1号
都市之门C座1606室
邮编: 710065

深圳分公司
深圳市福田区深南中路3031号
汉国城市商业中心3202室
邮编: 518000

客户服务
维修服务中心
电话: 400-920-6010
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

南京联络事务所
南京市江宁区江南路9号
招商高铁网谷A座3层313室
邮编: 210012

济南联络事务所
济南市历下区工业南路68号
华润置地广场一区6号楼1902室
邮编: 250000

经销商: