

HIOKI

日置

数字万用表 DT4200 系列

Digital Multimeter DT4200 Series



DT4261



DT4215

DT 4200 SERIES



CE

3 year
3年质保

DT4261、DT4262 除外

通过Bluetooth® 无线技术实现测量数据的记录·管理 DT4261 新登场



DT4261 搭载Z3210可实现Bluetooth® 通讯



DT4261 搭载Z3210, 可实现Bluetooth® 通讯。
通过Z3210通讯、可直接向Excel® 文档传输输入数据, 配合GENNECT Cross使用。



搭载Z3210可实现Bluetooth® 通讯



传输到Excel® 文档中



传到GENNECT Cross

关于Z3210详细情况,
请扫描以下二维码



在GENNECT Cross中记录·管理测量数据

DT4261可通过Z3210实现Bluetooth® 通讯功能, 使用免费软件「GENNECT Cross」
通过无线的方式把测试结果传输到平板设备、并可记录·管理·报告软件中的数据。

关于GENNECT Cross详细
情况, 请扫描以下二维码



测试数据
无线传输

可保存测试场所的照片、
并把测量值保存在照片上

测试波形在平板设备上确认

可进行简单的谐波分析、
为现场故障分析作出贡献



保存测量结果、并在软件中制作
报告、通过云端或邮件共享数据

与直流高压测试探头P2010组合 最高测量CAT III 2000 V

让高压化光伏发电设备的检查更安全

为了降低成本和提高发电系统的效率，光伏系统越来越多地使用高电压。因此，为了保护检测操作人员的安全，必须选择与支持更高电压测量的测量仪器。

NEW 直流高压测试探头 P2010 (另售选件)



内置电压输入端子保险丝，预防内部短路



DT4255即便遇到铁粉等粉尘入侵时也不会引起内部短路，内置有保护电压输入端口的保险丝。此外，自己也能更换保险丝。

端子快门防止错误插入端子



DT4281/4282结合测量功能、关闭不使用的探针插入端口保护功能以防止误插入。

搭载保护回路，防止因错误输入电压引起事故



阻抗量程的测试回路



测量时测量回路的切换

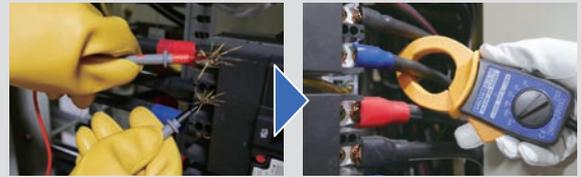
过输入警告功能



DT4200系列遇到误操作过量输入时会立即报警，及时通知以避免事故发生。

※ 红色界面功能仅限DT4281/DT4282/DT4261/DT4223/DT4224

使用交流电流传感器，预防电流测量中发生事故



DT4281/DT4261/DT4253/DT4255/DT4256除了可用普通探头测量电流之外，更配备了AC钳形传感器测量电流的功能，从源头上杜绝事故发生的可能。

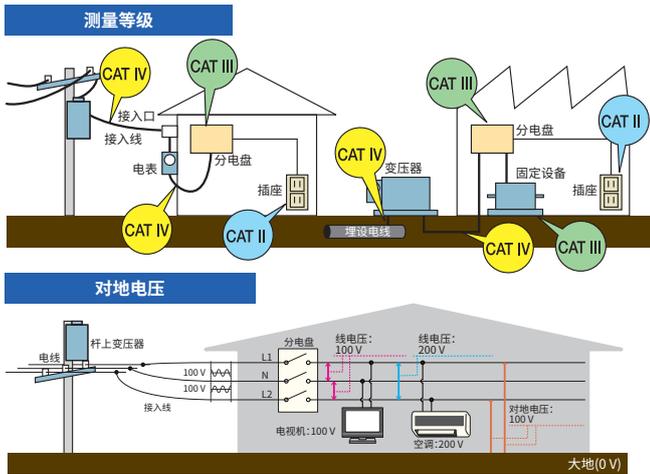


切换到阻抗量程

检测出阻抗输入

切换测量回路

检测阻抗、导通、静电容量、二极管的连接后，切换测量电路。测试探针开路时，可维持电压量程相同的高输入阻抗。即使误输入电压，也会将流到测量仪器的电流限制在1.5mA以下，从而避免了电气事故的发生。



安全的测量需要能够迎合测量环境的测试仪

为了安全使用测试仪, IEC 61010标准规定测量等级, 根据使用场所将安全等级的标准划分为CAT II~CAT IV。不符合安全等级的测试仪在使用过程中可能会引发电气事故。



高性能机型	CAT III 1000 V /CAT IV 600 V
标准型	CAT III 1000 V /CAT IV 600 V
紧凑型	CAT III 600 V /CAT IV 300 V



日本原厂设计·制造的高品质, 放心使用3年质保

日置HIOKI数字万用表的研发·设计·制造等所有工序都是在日本长野县的总公司完成的, 为您提供高品质产品。



坚固, 准确, 易于使用

DT4200系列

水泥地面上方1m落下的防冲击抗摔设计



跌落试验装置

为了进行抗摔试验, 产品经过1m高度反复跌落直到损坏。经过跌落试验, 改良设计从而生产出了更坚固抗摔的产品。



防止粉尘入侵测试仪内部造成故障



测试仪内部进入粉尘也是导致故障一大原因。特别是旋钮开关的缝隙极易容易吸入, DT4200系列的旋钮开关被称为O环, 增加了防尘零件提高防尘性能。

正确, 高速测量变频器输出的输出电压



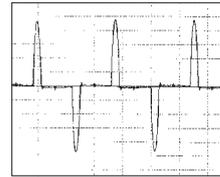
低通滤波 off



低通滤波 on

可与功率计一样准确测量变频器的输出电压。通过低通滤波去除谐波成分, 可准确测量基波。

畸变电流波形也能准确进行真有效值测量



平均值方式的测量值



真有效值方式的测量值

电流波形常会发生畸变, 测量时用平均值和真有效值方式的结果大不相同。正确的测量需要进行真有效值测量。

从侧面或暗处都能轻易读取数值, 超群的视野 戴着手套也能轻松旋转的旋钮开关



从正面看不见界面时或在暗处测量等读取数值困难的情况, 在DT4200系列的广视角显示和背光功能下都不是问题。

DT4200系列的旋钮开关即便在危险测量环境中戴着厚手套也能轻松操作。

对于测试点多的现场, 具有解放双手的卓越便利性



测试仪主机或测试探针, 记录用纸等手动操作不太流畅。这些现场问题可以通过磁性吊带, 自动保持、内部存储一并解决。提高作业效率, 缩短作业时间。

※自动保持功能搭载在以下机型: DT4281, DT4282, DT4261, DT4252~DT4256, DT4223, DT4224。内部存储保存仅限于DT4281, DT4282

带保护套的新型测试线L9300(DT4261标配附件)



L9300介绍视频



带保护套的测试线L9300为标准附件。滑动手指保护套就能轻松切换测量等级、也不用担心保护套的遗失。

某些难以测量的场所, 可结合测量点选择合适的探头



螺丝端口

需要深入的地方

需要夹住被测物的情况

可结合测量点选择合适的测试探头。普通探头所无法触及的部位或需要夹取测量的汇流排等皆可对应。

※根据型号可选配探头各不相同, 请参考P19,P20。使用左图探头时需连接附件L9300。



高端机型

高精度、丰富的附加功能、众多测量项目

DCV代表精度: $\pm 0.025\%$ rdg. ± 2 dgt.

测量等级: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V



电工现场型 DT4281

用于重视安全性、
使用电流传感器测量的现场

直流电压	60.000 mV~1000.0 V
交流电压	60.000 mV~1000.0 V
交流+直流电压	6.000 V~1000.0 V
直流电流(直接输入)	600.00 μ A~600.00 mA
交流电流(直接输入)	600.00 μ A~600.00 mA
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交流直流自动判断	验电功能



实验室·研发型 DT4282

用于需要进行多样性测量的
实验室、研发机构

直流电压	60.000 mV~1000.0 V
交流电压	60.000 mV~1000.0 V
交流+直流电压	6.000 V~1000.0 V
直流电流(直接输入)	600.00 μ A~10.000 A
交流电流(直接输入)	600.00 μ A~10.000 A
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交流直流自动判断	验电功能

● 可测量项目 ● 可测量项目(同一机型中的各机型特点项目) ● 不可测量项目
※表中内容为量程。并非可测量范围。详细内容请参照P15。

功能·特长



防止手忙脚乱、顺利推进工作

使用磁性吊带(选件)

使用磁性吊带将仪器固定在墙上,解放双手,轻松记录测量值,从而大幅提高工作效率。



自动保持显示值一键式内部保存

测量值稳定的话,则自动固定显示。按下MEM键的话,则主机内部保存测量结果,并顺利读取检查作业和进行记录。



PC管理测量数据

使用通讯包DT4900-01(选件)

测量结果通过USB通讯保存至PC中。PC读取后,保存测量结果的文件(文本格式),并显示任意间隔时的图表。也能在测量中实时通讯。

※PC和万用表通过光通讯达到电气绝缘,所以保证安全通讯。



通过低通滤波功能正确测量变频器次级的输出电压

使用低通滤波功能去除谐波成分,仅正确的测量基本部分。



用于确认直流供电系统的纹波电压

Peak值测量/直流+交流电压测量

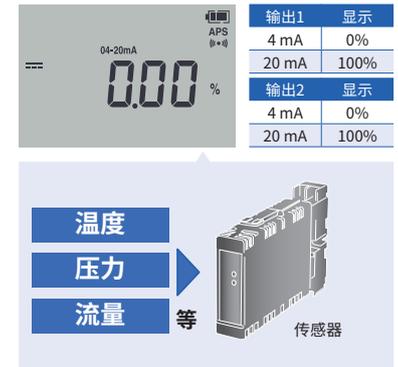
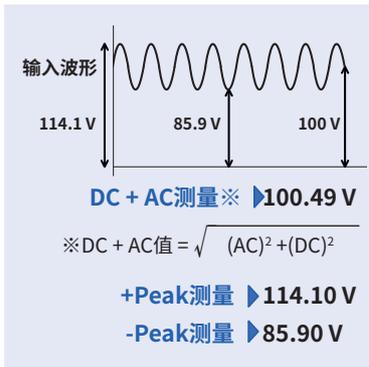
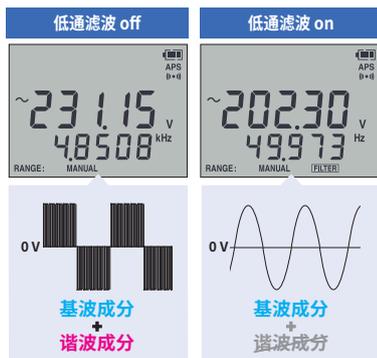
可以捕捉直流信号重叠后的纹波电压



控制信号的测量用%显示

4~20 mA/0~20 mA换算显示(仅限DT4253、DT4256)

可以确认%换算值。



用于测量气体燃烧装置的微小电流 DCμA 量程

用于测量燃烧器的火焰电流DC600.00μA量程



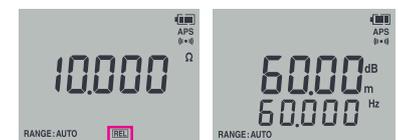
导通检查、过输入时红色灯亮并伴有蜂鸣声,更直观地确认

导通时或过输入时,通过红色灯亮和蜂鸣声来通知。能直观地确认测量结果。



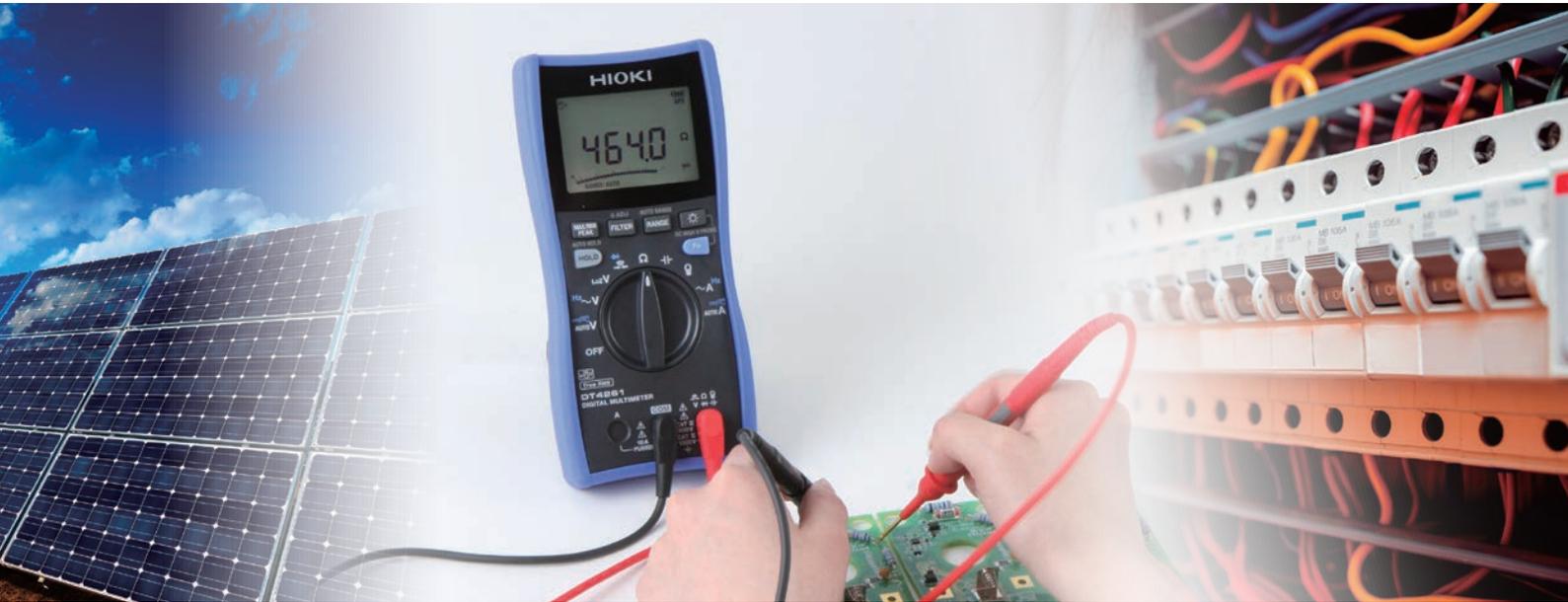
可改变显示的更新率,在不稳定的测量等情况下,只要调慢速度,就能稳定显示。

按下MAX/MIN键后,可确认显示屏中所显示的测量值的最大值、最小值。



以相对功能生效前的显示值为标准,可以读取相对值。

将交流电压测量的结果按照标准值换算并显示成分贝(dbm/dbv)。



New 标准机型

实现无线传输、提高工作效率

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

适用于高压化光伏发电设备的安全检查

NEW

直流高压
测试探头P2010(另售)



连接选件直流高压测试探头P2010, 最高可测量CAT III 2000 V的高压。

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。

多功能·现场维保·大规模光伏
DT4261

通过Z3210实现无线化
分析现场故障

直流电压	600.0 mV - 1000 V
交流电压	6.000 V - 1000 V
交流+直流电压	6.000 V - 1000 V
直流电压(直接输入)	600.0 mA - 10.00 A
交流电压(直接输入)	600.0 mA - 10.00 A
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交流直流自动判断	验电功能

● 可测量项目 ● 不可测量项目

※表中内容为量程。并非可测量范围。详细内容请参照P16。

通过简单无线化
实现数据的电子化管理

无线适配器
Z3210



搭配无线适配器Z3210, 可实现无线通讯。免费软件『GENNECT Cross』可实现Excel®直接输入功能。

DT4261-90
(Z3210配套品)

DT4261 与 Z3210 组合的DT4261-90也同时发售。
比单独购买更加优惠、更轻松构建无线通讯环境。

Bluetooth®

Wireless Adapter
Compatible



可对应
GENNECT
Cross

搭载Z3210时

与GENNECT Cross联手



GENNECT Cross

为分析现场故障作出贡献

搭配日置HIOKI免费软件“GENNECT Cross”就能做简单的谐波分析。
有助于功率调节器等光伏系统的谐波测量和电源系统的故障分析。

谐波引起的故障有哪些呢？

- 受热引起的燃烧或毁坏
- 电控设备的误操作
- 电力设备损耗增加，寿命和效率降低

Excel® 直接输入功能



工作效率提高！ 电子化管理让测量工作更省力

无线适配器Z3210(需另行购买)标配『Excel® 直接输入功能』、可直接将测试数据输入到Excel®文档的表单中，从而提高现场工作效率。

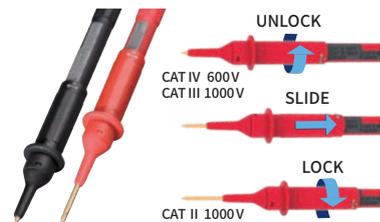
HIOKI		モデル	DEMO			担当者
製造者	HIOKI	試験日	YYYY/MM/DD			
		温度				
		絶縁抵抗計	絶縁抵抗計	絶縁抵抗計	クランプメータ	クランプメータ
		値	値	値	値	値
1回目	101	M Ohm	PASS	3.11	A	PASS
2回目	10.1	M Ohm	PASS	3.12	A	PASS
3回目	1.05	M Ohm	FAIL	3.12	A	PASS
4回目	101	M Ohm	PASS	4.05	A	FAIL

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。



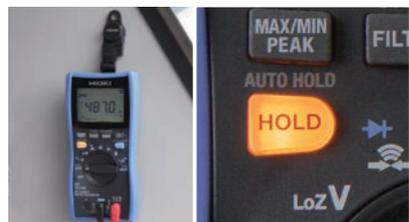
使用带保护套的测试探针，让测量更便捷、安全

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。



测量电流前自动检查保险丝是否熔断

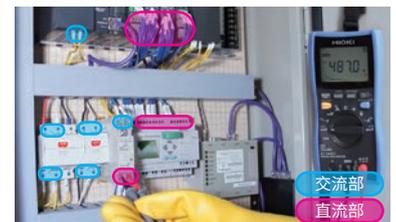
切换到电流功能时自动检查保险丝是否熔断。红色背光亮屏，可以在电流测量前知道保险丝的熔断情况，从而防止误操作。



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。



直流、交流电压混合存在 在测量处即可自动切换测量

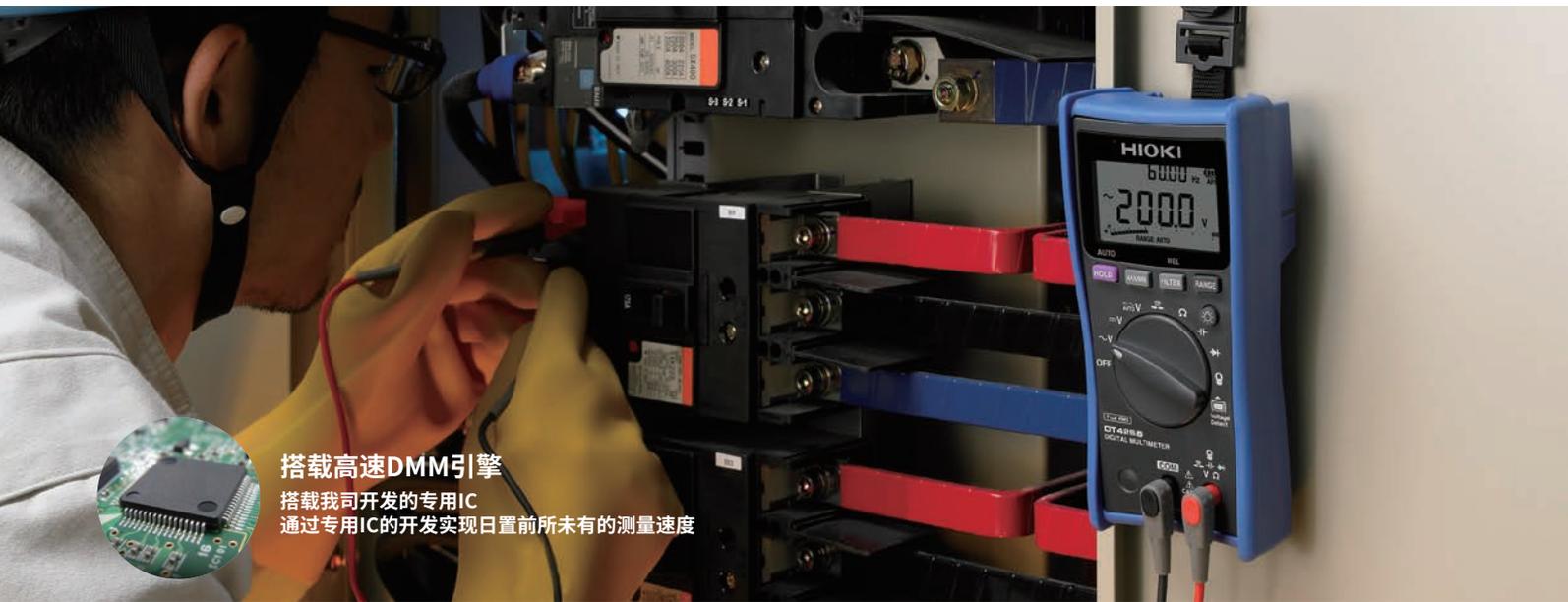
无需扭转旋转开关、就能实现直流/交流混合存在处的测量，并防止测试错误。此外还能防止由于残留电压而引起的错误测量值显示。



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。



搭载高速DMM引擎
搭载我司开发的专用IC
通过专用IC的开发实现日置前所未有的测量速度

标准机型

适合现场作业，不同场合分别使用的产品线

DCV代表精度：±0.3% rdg. ±3 dgt.
测量等级：CAT III 1000 V/CAT IV 600 V



针对实验室、研究
DT4252

适用于希望进行多种测量的
实验室和研发

直流电压	600.0mV - 1000V
交流电压	6.000V - 1000V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流(直接输入)	6.000A - 10.00A
交流电流(直接输入)	6.000A - 10.00A
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交流直流自动判断	验电功能



测量控制 4-20mA
DT4253

适用于测量控制、空调、
气体设备

直流电压	600.0mV - 1000V
交流电压	6.000V - 1000V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流(直接输入)	60.00μA - 60.00mA
交流电流(直接输入)	-
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交流直流自动判断	验电功能



针对电工现场
DT4255

更加重视安全性的电压
测量端子带保险丝设计

直流电压	600.0mV - 1000V
交流电压	6.000V - 1000V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流(直接输入)	-
交流电流(直接输入)	-
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交流直流自动判断	验电功能



最多功能搭载
DT4256

适用范围广
功能最多的机型

直流电压	600.0mV - 1000V
交流电压	6.000V - 1000V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流(直接输入)	60.00mA - 10.00A
交流电流(直接输入)	600.0mA - 10.00A
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交流直流自动判断	验电功能

● 可测项目 ● 可测项目(同一型号内的各机型特色的项目) ● 不可测项目

※表中内容为量程。并非可测量范围。详细内容请参照P17。

(※)关于DC1000V以上电压测量、只有满足以下两个条件的测量对象才能使用：1. 与电源系统分开 2. 与大地绝缘

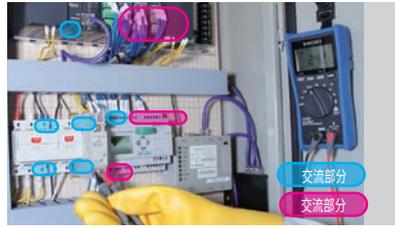
功能·特长



防止手忙脚乱、顺利推进工作 磁性吊带和自动保持

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。



直流、交流电压混合存在 在测量现场自动切换测量

交直流电压自动判断(仅限DT4253/54/55/56)

直流/交流混合的地方也能进行测量。不需要转动旋钮就能测量，防止操作失误。此外还能防止由于残留电压而引起的错误测量值显示。



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)

实时在PC中显示测量值，可保存显示的测量值的文件(文本格式)，并显示任意间隔时的图表。

※PC和万用表通过光通讯达到电气绝缘，所以保证安全通讯。



通过低通滤波功能正确测量 变频器次级的输出电压

使用低通滤波功能去除谐波成分，可正确测量基波。



用于megasolar的开放电压测量

1700V DC测量(仅限DT4254)

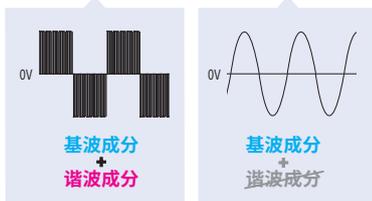
最高可测1700V直流电压，适用于megasolar的开放电压检查。(※)



控制信号的测量用%显示

4~20 mA %换算显示(仅限DT4253)

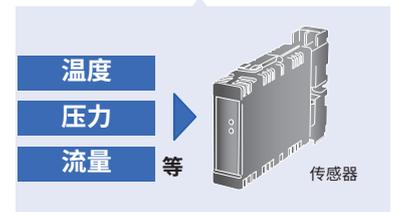
通过双重显示，可同时轻松确认测量值和%换算值。



判断并通知极性

检测出大于-10V的负电压时，通过红色LED灯亮和蜂鸣声来通知。

※仅限DT4254/4255/4256



用于测量气体燃烧装置的微小电流 DC μ A量程(仅限DT4253)

用于测量燃烧器的火焰电流
DC60.00 μ A量程



导通检查、过输入时红色灯亮并伴有蜂鸣声，更直观地确认

导通时或过输入时，通过红色灯亮和蜂鸣声来通知。能直观地确认测量结果。



彻底防止万一发生的短路事故 电压测量端子保险丝(仅限DT4255)

电阻测量功能时的电压输入等的误操作时，保护电路起作用来防止短路事故。万一，万用表内部发生短路，会通过限流电阻控制短路电流，并使用快速断开的保险丝及时有效的切断电路，以此防止短路事故。



(※)关于DC1000V以上电压测量、只有满足以下两个条件的测量对象才能使用: 1. 与电源系统分开 2. 与大地绝缘



搭载高速DMM引擎
 搭载我司开发的专用IC
 通过专用IC的开发实现日置前所未有的测量速度

纤薄机型

小巧机身，轻松的测量，安心的设计

DCV代表精度：±0.5% rdg. ±5 dgt.
 测量等级：CAT III 600 V/CAT IV 300 V



针对电工现场
DT4221

主要方向是重视安全性、电压测量



针对多种用途
DT4222

适用于多种测量的实验室、研发



面向电工现场
DT4223

重视安全，电压测量
 为主要方向



多用途
DT4224

用于重视安全性、多样性测量的
 实验室、开发·研究

搭载
 电压误输入
 保护功能

搭载自动
 保持功能

直流电压	600.0 mV~600.0 V
交流电压	6.000 V~600.0 V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流 (直接输入)	n/a
交流电流 (直接输入)	n/a
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交直流自动判断	验电功能

直流电压	600.0 mV~600.0 V
交流电压	6.000 V~600.0 V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流 (直接输入)	n/a
交流电流 (直接输入)	n/a
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交直流自动判断	验电功能

直流电压	600.0 mV - 600.0V
交流电压	6.000V - 600.0V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流 (直接输入)	-
交流电流 (直接输入)	-
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交直流自动判断	验电功能

直流电压	600.0 mV - 600.0V
交流电压	6.000V - 600.0V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流 (直接输入)	-
交流电流 (直接输入)	-
AC电流钳测量	频率
电阻	导通检查
温度	二级管测试
静电电容	接触检查
交直流自动判断	验电功能

● 可测项目 ● 可测项目(同一型号内的各机型特色的项目) ● 不可测项目
 ※表中内容为量程。并非可测量范围。详细内容请参照P18。

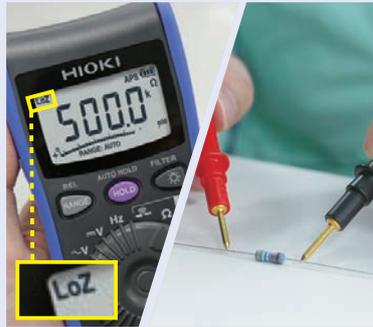
功能·特长

新上市DT4223/DT4224 搭载电压无输入保护功能



将误输入造出的事故防范于未然

通过测量对象的检出、实现测量回路的切换。即使在电阻量程误输入电压，也不会发生切断漏电断路器或产生电弧等意外。(参考P2)



测量回路的切换通过LOZ通知

检出电阻、导通、静电容量、二极管的输入、切换测量回路，界面上将显示LOZ。测量回路的切换状态一目了然。



误输入将通过显示中的警告功能通知

当位于阻抗、导通、静电容量、二极管量程时，一旦误输入电压、红色亮屏来进行通知。

※在电阻、导通、二极管量程输入超过约15V时，将发出警告。在静电容量量程输入超过约5V时，将发出警告。



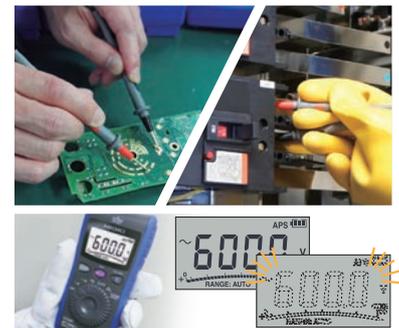
卓越的实用性，小巧轻便

得心应手的紧凑机型，方便在现场使用，轻松提高工作效率。轻薄机身方便拿取。



还能用于配电盘和进线的电压测量的安全性

紧凑机身但可以用于CATIII(600V)/CATIV(300V)的配电盘和进线电压测量中。



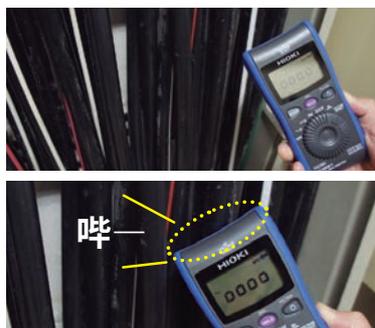
过输入时通过画面闪烁直观确认

过输入时通过画面闪烁来通知。可以直观的确认测量结果。



直流、交流电压混合在测量现场自动切换测量

交直流电压自动判断(仅限DT4221/DT4223) 直流/交流混合的地方也能进行测量。不需要转动旋钮就能测量，防止操作失误。此外还能防止由于残留电压而引起的错误测量值显示。



验电只需将主机接触线缆

验电功能(仅限DT4221/DT4223/DT4255/DT4256) 主机上面接触线缆即可验电。结果通过蜂鸣声通知。



卓越的快速测量

测量值的显示及时，可以快速测量。和HIOKI卡片型万用表3244-60相比，测量速度显而易见。

DT系列简易比较



型号	DT4281	DT4282	DT4261 ^{※1}	DT4252	DT4253	DT4255	DT4256	DT4221	DT4222	DT4223	DT4224	DT4215	
基本项目													
真有效值测量	○		○	○				○				○	
直流电压代表精度	±0.025%rdg, ±2 dgt.		±0.15% rdg, ±2 dgt.	±0.3%rdg, ±5 dgt.		±0.3%rdg, ±3 dgt.		±0.5%rdg, ±5 dgt.				±0.5%rdg, ±3dgt	
测量项目(记载有量程。并不是可测量范围。)													
直流电压	60 mV - 1000 V		600 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V				600 mV - 600 V				400 mV - 1000 V	
交流电压	60 mV - 1000 V		6 V - 1000 V	6 V - 1000 V				6 V - 600 V				400 mV - 1000 V	
直流+交流电压	6 V-1000 V		6 V - 1000 V	-				-				-	
直流电流(直接输入)	600 μA - 600 mA	600 μA - 10 A	600 mA - 10 A	6 A - 10 A	60 μA - 60 mA	-	60 mA - 10 A	-				400μA~10A	
交流电流(直接输入)	600 μA - 600 mA	600 μA - 10 A	600 mA - 10 A	6 A - 10 A	-		600 mA - 10 A	-				400μA~10A	
AC电流钳测量	10 A - 1000 A	-	10 A - 1000 A	-	10 A - 1000 A		-	-				-	
电阻	60 Ω - 600 MΩ		600 Ω - 60 MΩ	600 Ω - 60 MΩ				-	600 Ω - 60 MΩ				400Ω~40MΩ
温度	-40°C - 800°C		-	-	-40°C - 400°C		-	-				-	
静电电容	1 nF - 100 mF		1 μF - 10 mF	1 μF - 10 mF				-	1 μF - 10 mF	-	1 μF - 10 mF	1nF~4000μF	
频率	99 Hz - 500 kHz		99 Hz - 99 kHz	99 Hz - 99 kHz				99 Hz - 9.9 kHz				-	
导通检查	○		○	○				○				○	
二极管测试	○		○	○				-	○	-	○	○	
接触检查	-	○	-	-				-				-	
验电功能	-		-	-	○		○	-	○	-	-	-	
附加功能													
交直流自动判别功能	-		○	-	○		○	-	○	-	-	-	
Peak值测量	直流/交流		直流/交流	-				-				-	
低通滤波功能	模拟滤波器 截止频率 630 Hz		数字滤波器 通过频带设置 100 Hz/500 Hz	数字滤波器 通过频带设置 100 Hz/500 Hz				数字滤波器 通过频带设置 100 Hz/500 Hz				-	
显示更新率设置 ^{※3}	○		-	-				-				-	
显示值保持	自动/手动		自动/手动	自动/手动				手动	自动/手动		手动		
最大最小平均值显示	○(除平均值显示)		○	○				-				-	
相对值显示	○		-	○				○				○	
分贝转换	○		-	-				-				-	
百分比换算4-20mA	○(也有0-20mA的换算)		-	-	○	-	○	-				-	
直流电压极性判定功能	○		○	-	○		-	-				-	
数据保存													
内部可保存数据数	最多400个数据		-	-				-				-	
USB通讯 ^{※4}	○		○	○				-				-	
Bluetooth [®] 通讯 ^{※5}	-		○	-				-				-	
使用时间													
连续使用时间(最长)	约100小时 ^{※6}		约130小时 ^{※7}	约130小时				约40小时		约35小时		约300小时	
电源类型	5号碱性电池×4/5号锰电池×4		5号碱性电池×3	7号碱性电池×4				7号碱性电池×1				7号碱性电池×1	
显示器													
背光灯	○		○	○				○				○	
双显示	○		○	○				-				-	
柱状图显示	-		-	○				○				-	
安全性													
测量等级	CATIII1000 V/CATIV600 V		CATIII1000 V/CATIV600 V	CATIII1000 V/CATIV600 V				CATIII600 V/CATIV300 V				CATIII 600V	
防误插入端口关闭	○		○	-				-				-	
电压无输入保护功能	-		-	-	○		○	-	-	○	○	-	

※1: Z3210 配套品

※2: 关于DC1000V以上电压测量、只有满足以下两个条件的测量对象才能使用: 1. 与电源系统分开 2. 与大地绝缘

※3: DT4280系列: 5次/秒(V, 导通, Ω, nS, 二极管, 钳位, 频率, A, dbm, dbv) 0.05~2次/秒(静电容量) 1次/秒(温度) 155次/秒(PEAK测量) 2.5次/秒(DC+ACV)

切换至SLOW模式: 上述更新率的5倍 DT4220, DT4250系列: 5次/秒(静电容量, 频率, 温度以外) 0.05~5次/秒(静电容量) 1~2次/秒(频率) 1次/秒(温度) 40次/秒(条形图)

※4: 需要搭配选件通讯包DT4900-01

※5: 需要搭配另行出售的选件无线适配器Z3210

※6: 使用4节5号碱性电池

※7: 未搭载Z3210时

关于附加功能

交直流自动判别: 自动判别并测量电压的直流、交流。| **Peak值测量:** 可确认在Peak值测量开始后的电压、电流波形的最大值、最小值。| **低通滤波功能:** 截断高频率成分, 使测量值稳定。| **显示更新率设置:** 让显示的更新速度变慢, 使测量值稳定。| **显示值保持:** (手动)按键则固定显示。(自动)测量值稳定下来则自动固定显示。| **最大最小值显示:** 按MAX/MIN键后在显示器上会显示测量值的最大值、最小值。| **相对值显示:** 以激活相对值功能前的显示值为基准, 显示相对值。

| **分贝换算:** 以交流电压测量结果为基准值进行换算成分贝并显示。(dbm/dbv) | **百分比显示:** 将4-20mA或0-20mA的信号换算成0~100%的值并显示。DT4253、DT4256仅限4-20mA。

高端机型技术参数 DT4281/DT4282

(精度保证时间1年)

直流电压		
量程	精度	输入阻抗
60.000 mV	±0.2%rdg. ±25 dgt.	1 GΩ 以上/100 pF以下
600.00 mV	±0.025%rdg. ±5 dgt.	
6.0000 V	±0.025%rdg. ±2 dgt.	11.0 MΩ ± 2.0%/100 pF以下
60.000 V		10.3 MΩ ± 2.0%/100 pF以下
600.00 V		10.2 MΩ ± 2.0%/100 pF以下
1000.0 V		

交流电压								
量程	精度							
	20 Hz~45 Hz	45 Hz~65 Hz	65 Hz~1 kHz	1 kHz~10 kHz	10 kHz~20 kHz	20 kHz~100 kHz		
60.000 mV	±1.3%rdg. ±60 dgt.	±0.4%rdg. ±40 dgt.	±0.6%rdg. ±40 dgt.	±0.9%rdg. ±40 dgt.	±1.5%rdg. ±40 dgt.	±2.0%rdg. ±80 dgt.		
600.00 mV	±0.6%rdg. ±60 dgt.	±0.4%rdg. ±40 dgt.	±0.6%rdg. ±40 dgt.	±0.9%rdg. ±40 dgt.	±1.5%rdg. ±40 dgt.	±2.0%rdg. ±80 dgt.		
6.0000 V	±1%rdg. ±60 dgt.	±0.2%rdg. ±25 dgt.	±0.3%rdg. ±25 dgt.	±0.4%rdg. ±25 dgt.	±0.7%rdg. ±40 dgt.	±3.5%rdg. ±40 dgt.		
60.000 V	无规定				无规定	无规定	无规定	无规定
600.00 V								
1000.0 V								

直流+交流电压							
量程	精度						
	20 Hz~45 Hz	45 Hz~65 Hz	65 Hz~1 kHz	1 kHz~10 kHz	10 kHz~20 kHz	20 kHz~100 kHz	
6.0000 V	±1.2%rdg. ±65 dgt.	±0.3%rdg. ±30 dgt.	±0.4%rdg. ±30 dgt.	±0.4%rdg. ±30 dgt.	±1.5%rdg. ±45 dgt.	±3.5%rdg. ±125 dgt.	
60.000 V	无规定			无规定	±0.4%rdg. ±45 dgt.	无规定	无规定
600.00 V							
1000.0 V							

输入阻抗	1 MΩ ± 4% / 100 pF以下
波峰因数	3以下(但在ACV的60 mV/600 mV/1000 V量程、DC+ACV的1000 V量程下, 相对于量程的100%输入为1.5以下, 量程的50%输入为3以下)
精度规定范围	各量程的5%以上 滤波器ON时在100Hz以下规定精度(加算2%rdg.)

直流电流 ※仅限DT4282			
量程	精度(显示更新SLOW)	精度(显示更新NORMAL)	分流电阻
600.00 μA	±0.05%rdg. ±5 dgt.	±0.05%rdg. ±25 dgt.	101 Ω
6000.0 μA		±0.05%rdg. ±5 dgt.	
60.000 mA	±0.15%rdg. ±5 dgt.	±0.05%rdg. ±25 dgt.	1 Ω
600.00 mA		±0.15%rdg. ±5 dgt.	
6.0000 A*	±0.2%rdg. ±5 dgt.	±0.2%rdg. ±25 dgt.	10m Ω
10.000 A*		±0.2%rdg. ±5 dgt.	

交流电流 ※仅限DT4282					
量程	精度				
	20 Hz~45 Hz	45 Hz~65 Hz	65 Hz~1 kHz	1 kHz~10 kHz	10 kHz~20 kHz
600.00 μA	±1.0%rdg. ±20 dgt.	±0.6%rdg. ±20 dgt.	±0.6%rdg. ±20 dgt.	±2%rdg. ±20 dgt.	±4%rdg. ±20 dgt.
6000.0 μA	±1.0%rdg. ±5 dgt.	±0.6%rdg. ±5 dgt.	±0.6%rdg. ±5 dgt.	±2%rdg. ±5 dgt.	±4%rdg. ±5 dgt.
60.000 mA	±1.0%rdg. ±20 dgt.	±0.6%rdg. ±20 dgt.	±0.6%rdg. ±20 dgt.	±1%rdg. ±20 dgt.	±2%rdg. ±20 dgt.
600.00 mA	±1.0%rdg. ±5 dgt.	±0.6%rdg. ±5 dgt.	±0.6%rdg. ±5 dgt.	±1.5%rdg. ±10 dgt.	无规定
6.0000 A*	无规定	±0.8%rdg. ±20 dgt.	±0.8%rdg. ±20 dgt.	无规定	无规定
10.000 A*	无规定	±0.8%rdg. ±5 dgt.	±0.8%rdg. ±5 dgt.	无规定	无规定

分流电阻	μA Range 101Ω/mA Range 1Ω/A Range 10mΩ
波峰因数	3以下(但是, 相对于量程的50%输入)
精度规定范围	各量程的5%以上

导通检查			
量程	精度	测量电流	开路电压
600.0 Ω	±0.5%rdg. ±5 dgt.	640 μA ±10%	DC2.5 V以下
导通阈值	20 Ω(初始值)/50 Ω/100 Ω/500 Ω		
导通ON阈值(短路检测)	20 Ω/50 Ω/100 Ω/500 Ω以下(蜂鸣音、显示区红灯点亮)		
导通OFF阈值(开路检测)	220 Ω/250 Ω/300 Ω/600 Ω以上(蜂鸣音静音、显示器红灯熄灭)		

二极管测试			
量程	精度	测量电流	开路电压
3.600 V	±0.1%rdg. ±5 dgt.	1.2 mA以下	DC4.5 V以下
顺方向阈值	0.15 V/0.5 V(初始值)/1 V/1.5 V/2 V/2.5 V/3 V		
	顺方向连接时在阈值以下时发出蜂鸣音·显示区红灯点亮		

AC电流钳测量(交流电流) 仅限DT4281		
量程	精度	
	40 Hz~65 Hz	65 Hz~1 kHz
10.00 A	±0.6%rdg. ±2 dgt.	±0.9%rdg. ±2 dgt.
20.00 A	±0.6%rdg. ±4 dgt.	±0.9%rdg. ±4 dgt.
50.00 A	±0.6%rdg. ±10 dgt.	±0.9%rdg. ±10 dgt.
100.0 A	±0.6%rdg. ±2 dgt.	±0.9%rdg. ±2 dgt.
200.0 A	±0.6%rdg. ±4 dgt.	±0.9%rdg. ±4 dgt.
500.0 A	±0.6%rdg. ±10 dgt.	±0.9%rdg. ±10 dgt.
1000 A	±0.6%rdg. ±2 dgt.	±0.9%rdg. ±2 dgt.

使用选件	钳式探头 9010-50/9018-50/9132-50 (组合精度要加上钳式探头的测量精度)
波峰因数	3以下
精度规定范围	各量程的15%以上

电阻			
量程	精度	测量电流	开路电压
60.000 Ω	±0.3%rdg. ±20 dgt.	640 μA ±10%	DC2.5 V以下
600.00 Ω	±0.03%rdg. ±10 dgt.		
6.0000 kΩ	±0.03%rdg. ±2 dgt.	96 μA ±10%	
60.000 kΩ		9.3 μA ±10%	
600.00 kΩ		0.96 μA ±10%	
6.0000 MΩ	±0.15%rdg. ±4 dgt.	96 nA ±10%	
60.00 MΩ	±1.5%rdg. ±10 dgt.		
600.0 MΩ	±3.0%rdg. ±20 dgt.		
	±8.0%rdg. ±20 dgt.		

接触检查 仅限DT4282			
量程	精度	测量电流	开路电压
600.00 nS	±1.5%rdg. ±10 dgt.*1	96 nA ±10%	DC2.5 V以下

*1: 对于湿度60%RH以下的精度规定, 大于300nS时, 加算±20dgt.20nS以上的精度规定

静电电容			
量程	精度	测量电流	开路电压
1.000 nF	±1%rdg. ±20 dgt.	32 μA ±10%	DC2.5 V以下
10.00 nF	±1%rdg. ±5 dgt.		
100.0 nF			
1.000 μF	±2%rdg. ±5 dgt.	680 μA ±20%	DC3.1 V以下
10.00 μF			
100.0 μF			
1.000 mF			
10.00 mF			
100.0 mF	±2%rdg. ±20 dgt.		DC2.1 V以下

温度		
热电偶	量程	精度*1
K	-40.0~800.0 °C	±0.5%rdg. ±3 °C

*1: 精度不包括温度探头的误差

频率(AC V, DC+AC V, AC μA, AC mA, AC A时)	
量程	精度
99.999 Hz	±0.005%rdg. +3 dgt.
999.99 Hz	
9.9999 kHz	
99.999 kHz	±0.005%rdg. +3 dgt.
500.00 kHz	

测量范围	0.5 Hz以上(不满0.5 Hz时显示[----])
脉冲宽度	1μs以上(占空比为50%)
滤波器ON时在100Hz以下时规定精度(ACV, DC+ACV时)	

Peak测量(AC V, DC V, DC+AC V, 电流钳, DC μA, DC mA, DC A, AC μA, AC mA, AC A时)		
主测量	信号宽度	精度
DCV	4 ms以上(单次)	±2.0%rdg. ±40 dgt.
	1 ms以上(重复)	±2.0%rdg. ±100 dgt.
DCV以外	1 ms以上(单次)	±2.0%rdg. ±40 dgt.
	250 μs以上(重复)	±2.0%rdg. ±100 dgt.

分贝换算测量: 标准阻抗设置(dBm)	
4/8/16/32/50/75/93/110/125/135/150/200/250/300/500/600/800/900/1000/1200 Ω (初始值: 600 Ω)	

高端机型通用参数 DT4281/DT4282

耐久性

防摔	混凝土上1 m
使用温度范围 ^{※1}	-15°C~55°C
保存温度范围 ^{※2}	-30°C~60°C
适用标准	安全性: EN61010/EMC: 61326/防尘防水性: IP40

※1: 40°C为止80% RH以下(无结露)、40°C~45°C 60% RH以下(无结露)
45°C~55°C 50% RH以下(无结露)

※2: 80% RH以下(无结露)

体积/重量

93 mm(W)×197 mm(H)×53 mm(D)(3.66"W 7.76"H 2.09"D 英寸)/650 g(含电池)(23 oz.)

安全性

对地最大额定电压	CATIII1000 V/CATIV600 V
端口间最大额定电压	V端子-COM端口间: DC1000 V/AC1000 V
端口间最大额定电流	μA mA端子-COM端口间: DC600 mA/AC600 mA A端子-COM端口间: DC10 A/AC10 A

附件

测试线L9207-10/操作说明书×1册/5号碱性电池×4节

New标准机型技术参数 DT4261

(精度保证时间1年)

直流电压

量程	精度 ^{※1}	输入阻抗
600.0 mV	±0.15 %rdg. ±2 dgt.	11.3 MΩ ± 2.0 %
6.000 V		
60.00 V		10.4 MΩ ± 2.0 %
600.0 V		
1000 V	±0.15 %rdg. ±5 dgt.	10.3 MΩ ± 1.5 %
2000 V ^{※2}	±0.5 %rdg. ±5 dgt.	20 MΩ ± 5.0 %

※1: 量程5% 以下需要加算 ± 1 dgt.

※2: 仅限使用选件直流高压测试探头P2010时

交流电压

量程	精度		输入阻抗
	40 Hz~500 Hz	500 Hz~1 kHz	
6.000V	±0.9 %rdg. ±3 dgt.	±1.5 %rdg. ±3 dgt.	11.3 MΩ ± 2.0%/100 pF以下
60.00V			
600.0V			10.4 MΩ ± 2.0%/100 pF以下
1000V			10.3 MΩ ± 1.5%/100 pF以下

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 ± 5 dgt.

直流电流

量程	精度	输入阻抗
600.0 mA	±0.5 %rdg. ±3 dgt.	35 mΩ ± 30 %
6.000 A		
10.00 A		
精度规定范围	量程 5% 以下加算 ± 2 dgt	

交流电流

量程	精度		输入阻抗
	40 Hz~500 Hz	500 Hz~1 kHz	
600.0 mA	±1.4 %rdg. ±3 dgt.	±1.8 %rdg. ±3 dgt.	35 mΩ ± 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 ± 5 dgt.

导通检查

量程	精度	测量电流	开路电压
600.0 Ω	±0.7 %rdg. ±5 dgt.	约200 μA	DC2.0 V以下
导通ON(短路检测) 阈值	约25Ω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	±0.5 %rdg. ±5 dgt.	约200 μA	DC2.0 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		

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	±0.9 %rdg. ±3 dgt.	±1.5 %rdg. ±3 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 ± 5 dgt.

电阻

量程	精度	测量电流	开路电压
600.0 Ω	±0.7 %rdg. ±5 dgt.	约200 μA	DC2.0 V 以下
6.000 kΩ		约100 μA	
60.00 kΩ	±0.7 %rdg. ±3 dgt.	约10 μA	
600.0 kΩ		约1 μA	
6.000 MΩ	±0.9 %rdg. ±3 dgt.	约100 nA	
60.00 MΩ	±1.5 %rdg. ±3 dgt.	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	±1.9 %rdg. ±5 dgt.	约10 n/100 n/1 μA	DC2.0 V 以下
10.00 μF		约100 n/1 μ/10 μA	
100.0 μF		约1 μ/10 μ/100 μA	
1.000 mF		约10 μ/100 μ/200 μA	
10.00 mF	±5.0 %rdg. ±20 dgt.	约100 μ/200 μA	

频率

量程	精度
99.99 Hz	±0.1 %rdg. +1 dgt.
999.9 Hz	
9.999 kHz	
99.99 kHz(仅限交流电压)	

New标准机型通用参数 DT4261

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)

安全性	
对地最大额定电压	CATIII1000 V/CATIV600 V
端口间最大额定电压	V端子- COM端口间: DC1000 V/AC1000 V
端口间最大额定电流	A端子- COM端口间: DC10 A/AC10 A

附件

测试线L9300/操作说明书×1册/5号碱性电池×4节

标准机型技术参数 DT4252/DT4253/DT4254/DT4255/DT4256

(精度保证期1年)

直流电压			※1: 仅限DT4252	※2: 仅限DT4254
量程	精度	输入阻抗		
高精度600.0 mV ^{※1}	±0.2%rdg. ±5 dgt.	10.2 MΩ ± 1.5%		
600.0 mV	±0.5%rdg. ±5 dgt.	11.2 MΩ ± 2.0%		
6.000 V	±0.3%rdg. ±3 dgt. ^{※3}	10.3 MΩ ± 2.0%		
60.00 V		10.2 MΩ ± 1.5%		
600.0 V				
1000 V				
1500 V ^{※2}	±0.3%rdg. ±3 dgt. ^{※4}			

※2: 关于DC1000V以上电压测量、只有满足以下两个条件的测量对象才能使用: 1. 与电源系统分开
 2. 与大地绝缘

※3: 仅限DT4254/4255/4256、DT4252/4253 ±5 dgt.

※4: 0~1000 V时、1001V~1700V时±2.0rdg. ±5 dgt.

交流电压			
量程	精度		输入阻抗
	40 Hz~500 Hz	500 Hz~1 kHz	
6.000V	±0.9%rdg. ±3 dgt.	±1.8%rdg. ±3 dgt.	11.2 MΩ ± 2.0%/100 pF以下
60.00V			10.3 MΩ ± 2.0%/100 pF以下
600.0V			10.2 MΩ ± 1.5%/100 pF以下
6000.0V			
1000V			

交直流电压自动判别				仅限DT4253/54/55/56
量程	精度		输入阻抗	
	DC, 40~500 Hz	500 Hz~1 kHz		
600.0 V	±2.0%rdg. ±3 dgt.	±4.0%rdg. ±3 dgt.	900 kΩ ± 20%	1800 kΩ ± 20% ^{※1}

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	各量程的1%以上、量程的5%以下加算±5dgt. 滤波器ON时100Hz/500Hz以上无精度规定

※1: 仅限DT4254

直流电流			仅限DT4252/53/56
量程	精度	输入阻抗	
60.00 μA	±0.8%rdg. ±5 dgt.	1 kΩ ± 5%	
600.0 μA	±0.8%rdg. ±5 dgt.	1 kΩ ± 5%	
6.000 mA	±0.8%rdg. ±5 dgt.	15 Ω ± 40%	
60.00 mA	±0.8%rdg. ±5 dgt. ^{※1}	15 Ω ± 40% ^{※1}	
600.0 mA	±0.9%rdg. ±5 dgt.	35 mΩ ± 30%	
6.000 A	±0.9%rdg. ±3 dgt. ^{※2}	35 mΩ ± 30%	
10.00 A	±0.9%rdg. ±3 dgt. ^{※2}	35 mΩ ± 30%	

●: DT4252 ●: DT4253 ●: DT4256

※1: DT4256 精度: ±1.8%rdg. ±15 dgt. 输入阻抗: 35 mΩ ± 30%

※2: DT4252 精度: ±0.9%rdg. ±5 dgt.

交流电流				仅限DT4252/56
量程	精度		输入阻抗	
	40 Hz~500 Hz	500 Hz~1 kHz		
600.0 mA ^{※1}	±1.4%rdg. ±5 dgt.	±1.8%rdg. ±5 dgt.	35 mΩ ± 30%	
6.000 A	±1.4%rdg. ±3 dgt.	±1.8%rdg. ±3 dgt.	35 mΩ ± 30%	
10.00 A	±1.4%rdg. ±3 dgt.	±1.8%rdg. ±3 dgt.	35 mΩ ± 30%	

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	各量程的1%以上、300以下加算±5dgt.

※1: 仅限DT4256

验电			仅限DT4254/55/56
量程	检测电压范围	检测对象频率	
Hi	AC40 V~AC600 V	50 Hz/60 Hz	
Lo	AC80 V~AC600 V		

检测电压时发出连续蜂鸣音·红色LED点亮

导通检查				仅限DT4252/53/55/56
量程	精度	测量电流	开路电压	
600.0 Ω	±0.7%rdg. ±5 dgt.	约200 μA	DC1.8 V以下	
导通ON(短路检测)阈值		约25Ω以下(连续蜂鸣音、红色LED点亮)		
导通OFF(开路检测)阈值		约245Ω以上(蜂鸣音静音、红色LED熄灭)		

二极管测试				仅限DT4252/53/55/56
量程	精度	测量电流	开路电压	
1.500 V	±0.5%rdg. ±5 dgt. ^{※1}	约0.5 mA	DC5.0 V以下	

顺方向阈值 0.15 V~1.5 V时发出断续蜂鸣音、红色LED熄灭

※1: DT4255: ±0.5%rdg. ±8 dgt.

AC电流钳测量/交流电流		仅限DT4253/55/56
量程	精度	
10.00 A	±0.9%rdg. ±3 dgt.	40~1 kHz
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 (组合精度要加上钳式探头的测量精度)
波峰因数	3以下
精度规定范围	各量程的1%以上、量程的5%以下加算±5 dgt.

电阻				仅限DT4252/53/55/56
量程	精度	测量电流	开路电压	
600.0 Ω	±0.7%rdg. ±5 dgt.	约200 μA	DC1.8 V以下	
6.000 kΩ	±0.7%rdg. ±3 dgt. ^{※1}	约100 μA		
60.00 kΩ		约10 μA		
600.0 kΩ		约1 μA		
6.000 MΩ		±0.9%rdg. ±3 dgt. ^{※1}		约100 nA
60.00 MΩ	±1.5%rdg. ±3 dgt. ^{※1}	约10 nA		

精度保证条件 执行调零后

※1: DT4252/4253为±5dgt.

静电电容				仅限DT4252/53/55/56
量程	精度	测量电流	开路电压	
1.000 μF	±1.9%rdg. ±5 dgt.	约10 n/100 n/1 μA	DC1.8 V以下	
10.00 μF		约100 n/1 μ/10 μA		
100.0 μF		约1 μ/10 μ/100 μA		
1.000 mF		约10 μ/100 μ/200 μA		
10.00 mF		±5.0%rdg. ±20 dgt.		约100 μ/200 μA

温度		仅限DT4253	
热电偶	量程	精度	
K ^{※1}	-40.0~400.0 °C	±0.5%rdg. ±2 °C	

※1: 使用选项中的K型热电偶DT4910, 精度不包括DT4910的误差
K型热电偶DT4910可测量范围: -40°C~260°C

周波数		精度	
量程	精度		
99.99 Hz	±0.1%rdg. +1 dgt.		
999.9 Hz			
9.999 kHz			
99.99 kHz(仅限交流电压)			

标准机型通用参数 DT4252/DT4253/DT4254/DT4255/DT4256

耐久性	
防摔	混凝土上1 m
使用温度范围 ^{※1}	-25°C~65°C(DT4254/55/56) -10°C~50°C(DT4252/53)
保存温度范围 ^{※2}	-30°C~70°C(DT4254/55/56) -30°C~60°C(DT4252/53)
适用标准	安全性: EN61010/EMC: 61326/防尘防水性: IP40(使用时), IP42(存放时) ^{※3}

※1: 40°C~80% RH以下(无结露)、40°C~45°C 60% RH以下(无结露)
45°C~50°C 50% RH以下(无结露)----- (DT4252/53)

※1: 40°C~80% RH以下(无结露)、40°C 80% RH~65°C 25% RH以下线性减少(无结露)----- (DT4254/55/56)

※2: 80% RH以下(无结露)

※3: 禁止在潮湿的状态下使用。端子除外

体积/重量
84(W)×174(H)×52(D) mm/约390 g(含电池、皮套)

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: DC1000 V/AC1000 V ^{※1}
端口间最大额定电流	A端子- COM端口间: DC10 A/AC10 A(DT4252/DT4256) μA mA端子- COM端口间: DC60 mA(仅限DT4253)

※1: DT4254: DC1700 V/AC1000 V

关于DC1000V以上电压测量、只有满足以下两个条件的测量对象才能使用: 1. 与电源系统分开
2. 与大地绝缘

附件

测试线L9207-10/操作说明书×1册/皮套(主机用)/7号碱性电池×4节

纤薄机型技术参数 DT4221/DT4222/DT4223/DT4224

(精度保证期1年)

直流电压		
量程	精度	输入阻抗
600.0 mV	±0.5%rdg. ±5 dgt.	11.2 MΩ ± 2.0 %
6.000 V		
60.00 V		
600.0 V		

交流电压				
量程	精度		输入阻抗	
	40 Hz~500 Hz	500 Hz~1 kHz		
6.000 V	±1.0%rdg. ±3 dgt.	±2.5%rdg. ±3 dgt.	11.2 MΩ ± 2.0%/100 pF以下	
60.00 V		±2.0%rdg. ±3 dgt.	10.3 MΩ ± 2.0%/100 pF以下	
600.0 V		±2.0%rdg. ±3 dgt.	±2.0%rdg. ±3 dgt.	10.2 MΩ ± 1.5%/100 pF以下

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	各量程的1%以上、量程的5%以下要加算±5dgt. 滤波器ON时100Hz/500Hz以上的精度无规定

AUTO V(交直流自动判别)			仅限DT4221/23
量程	精度		输入阻抗
	DC, 40~500 Hz	500 Hz~1 kHz	
600.0 V	±2.0%rdg. ±3 dgt.	±4.0%rdg. ±3 dgt.	900 kΩ ± 20 %

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	各量程的1%以上、量程的5%以下要加算±5dgt. 滤波器ON时100Hz/500Hz以上的精度无规定

验电		仅限DT4221/23
检测电压范围	检测对象频率	
AC80 V~AC600 V	50 Hz/60 Hz	

电压检测时发出连续蜂鸣音

导通检查			
量程	精度	测量电流	开路电压
600.0 Ω	±1.0%rdg. ±5 dgt.	约200 μA	DC1.8 V 以下 (DT4221/22) DC2.0 V 以下 (DT4223/24)
导通ON(短路检测)阈值	约25Ω以下(蜂鸣连续音)		
导通OFF(开路检测)阈值	约245Ω以上(蜂鸣音静音)		

二极管测试				仅限DT4222/24
量程	精度	测量电流	开路电压	
1.500 V	±0.9%rdg. ±5 dgt.	约0.5 mA(DT4222) 约0.2 mA(DT4224)	DC2.5 V以下	

电阻				仅限DT4222/23/24
量程	精度	测量电流	开路电压	
600.0 Ω	±0.9%rdg. ±5 dgt.	约200 μA	DC1.8 V 以下 (DT4222)	
6.000 kΩ		约100 μA		
60.00 kΩ		约10 μA	DC2.0 V 以下 (DT4223/24)	
600.0 kΩ		约1 μA		
6.000 MΩ	约100 nA			
60.00 MΩ	±1.5%rdg. ±5 dgt.	约10 nA		

精度规定条件 执行调零后

静电电容				仅限DT4222/24
量程	精度	测量电流	开路电压	
1.000 μF	±1.9%rdg. ±5 dgt.	约10 n/100 n/1 μA	DC1.8 V 以下 (DT4222)	
10.00 μF		约100 n/1 μ/10 μA		
100.0 μF		约1 μ/10 μ/100 μA	DC2.0 V 以下 (DT4223/24)	
1.000 mF		约10 μ/100 μ/200 μA		
10.00 mF	±5.0%rdg. ±20 dgt.	约100 μ/200 μA		

频率		精度	
量程	精度		
99.99 Hz	±0.1%rdg. +2 dgt.		
999.9 Hz			
9.999 kHz			

纤薄机型通用参数 DT4221/DT4222/DT4223/DT4224

耐久性	
防摔	混凝土上1 m
使用温度范围 ^{※1}	DT4221, DT4222: -10°C~50°C DT4223, DT4224: -10°C~65°C
保存温度范围 ^{※2}	DT4221, DT4222: -30°C~60°C DT4223, DT4224: -30°C~70°C
适用标准	安全性: EN61010/EMC: 61326/防尘防水性: IP40(使用时), IP42(存放时) ^{※3}

※1: 40°C~80% RH以下(无结露)、40°C~45°C 60% RH以下(无结露)、45°C~65°C 50% RH以下(无结露)

※2: 80% RH以下(无结露)

※3: 禁止在濡湿的状态下使用。端子除外

体积/重量

72(W)×149(H)×38(D) mm/约190 g(含电池、皮套)

安全性	
对地最大额定电压	CAT III 600 V/CAT IV 300 V
端口间最大额定电压	V端子 -COM 端口间: DC600 V/AC600 V

附件

测试线DT4911/皮套(主机用)/操作说明书×1本
7号碱性电池×1节

性价比机型DT4215精度参数

交流电压		
量程	精度	输入阻抗
4.000 V	±1 rdg. ±3 dgt.	约10.0MΩ
40.00 V	±1 rdg. ±3 dgt.	约10.0MΩ
400.0 V	±1 rdg. ±3 dgt.	约10.0MΩ
1000 V	±1 rdg. ±3 dgt.	约10.0MΩ

直流电压		
量程	精度	输入阻抗
4.000 V	±0.5 rdg. ±3 dgt.	约10.0MΩ
40.00 V	±0.5 rdg. ±3 dgt.	约10.0MΩ
400.0 V	±0.5 rdg. ±3 dgt.	约10.0MΩ
1000 V	±0.5 rdg. ±3 dgt.	约10.0MΩ

电阻		
量程	精度	测量电流
400.0 Ω	±0.5 rdg. ±2 dgt.	260 μA ± 20%
4.000 kΩ	±0.5 rdg. ±2 dgt.	100 μA ± 20%
40.00 kΩ	±0.5 rdg. ±2 dgt.	10 μA ± 20%
400.0 kΩ	±0.5 rdg. ±2 dgt.	1 μA ± 20%
4.000 MΩ	±0.5 rdg. ±2 dgt.	100 nA ± 20%
40.00 MΩ	±1.5 rdg. ±3 dgt.	10 nA ± 20%

静电容量		
量程	精度	测量电流
40.00 nF	±0.5 rdg. ±5 dgt.	1 μA ± 20%
400.0 nF	±0.5 rdg. ±5 dgt.	1 μA ± 20%
4.000 μF	±0.5 rdg. ±5 dgt.	10 μA ± 20%
40.00 μF	±0.5 rdg. ±5 dgt.	10 μA ± 20%
400.0 μF	±0.5 rdg. ±5 dgt.	100 μA ± 20%
4000 μF	±1.5 rdg. ±10 dgt.	200 μA ± 20%

附件·选件

L9300/L9207-10/DT4911(附件)用选件

DT4261标配



DT4280系列 DT4250系列标配



DT4220系列标配



L9300/L9207-10/DT4911的前端可安装L4933、L4934。需要安装时,请置于测量分类 II 的状态(L9207-10和DT4911为取下护套的状态)。



DT4261专用选件 直流高压测试探头P2010



P2010技术参数

最大输入电压	DC 2000 V(INPUT H - INPUT L之间, 最大额定电压)
对地最大额定电压	2000 V(测量分类III) 预期瞬态过电压15000 V 1000 V(测量分类IV) 预期瞬态过电压12000 V
输入电阻	20 MΩ ± 5.0%(INPUT H - INPUT L之间, OUTPUT端子开路时)
输出比	1/10 或 1/11(取决于对应产品)
过载保护	DC 2200 V/AC 2200 V 1分钟(INPUT H - INPUT L之间) DC 600 V/AC 600 V 1分钟(OUTPUT H - OUTPUT L之间)
输出端子	4mm 香蕉端子
使用场所	室内使用, 污染度2, 海拔2000米以下

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到65°C 25% RH使用湿度上限线性下降(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(探头本体以及线缆不属于保修对象)
附件	使用说明书×1, 使用注意事项×1

L4930用选件

DT4250系列/DT4261/
DT4280系列



L4938 测试探针



L4935 鳄鱼夹



L4936 测试架



L4937 磁铁接合器



L4939 断路探针



L4932 测试探针



L9243 爪状夹



L4931 延长线

DT4281, DT4261, DT4253, DT4255, DT4256适用AC钳式探头(连接需要转换适配器9704)

产 品 外 观	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
型 号	9010-50	9018-50	9132-50
额 定 电 流	AC 10/20/50/100/200/500 A		AC 20/50/100/200/500/1000A
振幅精度(45~66Hz)	±2% rdg. ±1% f.s.	±1.5% rdg. ±0.1% f.s.	±3% rdg. ±0.2% f.s.
F 特 性 (和 振 幅 精 度 的 偏 差)	40Hz~1kHz: ±6% rdg.	40Hz~3kHz: ±1% rdg.	40Hz~1kHz: ±1% rdg.
输 出 电 压 率	AC 0.2 V f.s.(相对于各量程)		
对 地 最 大 输 入 电 压	AC600 V(50/60Hz)测量等级III		
可 测 量 导 体 直 径	φ46mm以下		φ55mm以下, 80×20mm 母线
体 积 及 重 量	78W×188H×35D mm, 420g, 线长3m		100W×224H×35D mm, 600g, 线长3m

AC钳式探头9010-50, 9018-50, 9132-50 连接到DT4281, DT4261, DT4253, DT4255, DT4256上需要使用转接头9704。



其他选件



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

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

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

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

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

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

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

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

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

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路一号
都市之门C座1606室
邮编: 710065

经销商:

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

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