HIOKI

日置

数字万用表 DT4200 系列

Digital Multimeter DT4200 Series

NEW Information

现场测试仪 DMM

高安全性&高速响应
迅速对应专业操作

可对应无线通讯的中端机型『DT4261』新登场！
进一步扩充日置HIOKI DT4200产品线

日本原装 品质保证

400-920-6010

www.hioki.cn

CE

微信二维码

微博二维码

通过 Bluetooth® 无线技术实现测量数据的记录・管理

NEW DT4261 新登场

DT4261 搭载 Z3210 可实现 Bluetooth® 通讯

Bluetooth®

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

关于 GENNECT Cross 详细情况，请扫描以下二维码

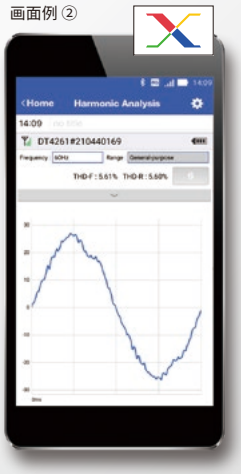
DT4261 可通过 Z3210 实现 Bluetooth® 通讯功能，使用免费软件「GENNECT Cross」
通过无线的方式把测试结果传输到平板设备、并可记录・管理・报告软件中的数据。

测试数据
无线传输

画面例 ①

可保存测试场所的照片、
并把测量值保存在照片上

画面例 ②



测试波形在平板设备上确认

画面例 ③

可进行简单的谐波分析、
为现场故障分析作出贡献

邮件

云端

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

「万一」发生意外事故、也可以保障测试人员的人身安全的 DT4200 系列

可能发生的1 由于粉尘进入造成测量对象短路从而引发事故

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。

可能发生的2 没留意到过载而继续测量可能引发火灾等重大事故

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。

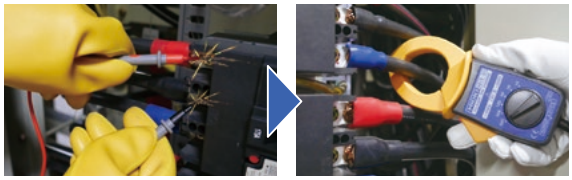
※ 红色界面功能仅限DT4281/DT4282/DT4261/DT4223/DT4224

可能发生的3 探头错误插入的状态下测量容易引发短路事故

A量程时：A与COM端子插入口打开
V量程时：V与COM端子插入口打开

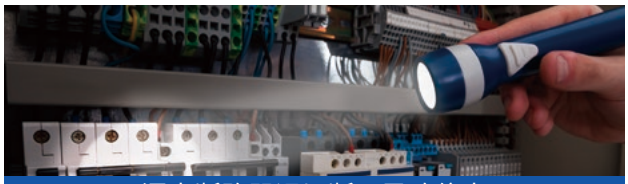
DT4281/4282结合测量功能、关闭不使用的探针插入端口保护功能以防止误插入。

可能发生的4 错用电流量程去测量电压而引起的短路事故

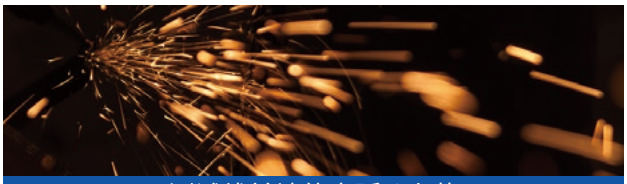


DT4281/DT4261/DT4253/DT4255/DT4256除了可用普通探头测量电流之外，更配备了AC钳形传感器测量电流的功能，从根源上杜绝事故发生的可能。

可能发生的5 在不确定阻抗、(导通、静电容量、二极管)量程，误输入电压、会导致意外切断漏电断路器或产生电弧，非常危险。



漏电断路器误切断而导致停电

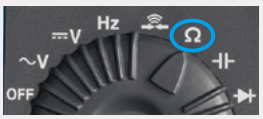


测试线前端的电弧 / 火花

DT4223/DT4224 新搭载的阻抗量程，即使输入电压也不会造成电气事故的保护线路。

原来万用表的测量

电压量程的测试回路



阻抗量程的测试回路

切换到阻抗量程 ▶ 切换测量回路

由于切换测量回路是通过旋转开关来实现，在电阻量程误输入电压将导致测量仪器中流入大电流，从而导致漏电断路器误切断、发生电弧等事故。

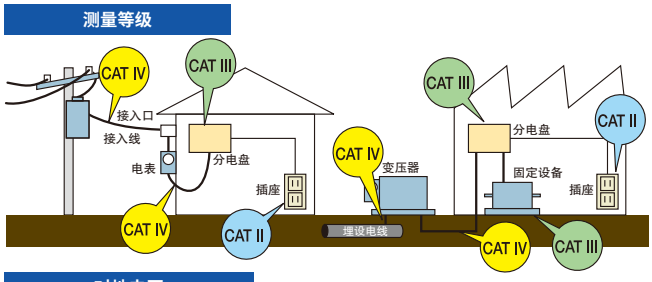
DT4223/DT4224 的测量

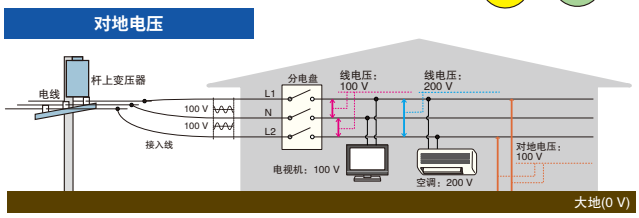
阻抗量程的测试回路

测量时测量回路的切换

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

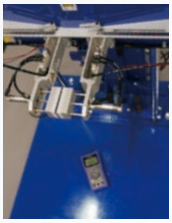
日本原厂设计·制造的高品质，放心使用3年质保

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。

3 year 3年质保

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

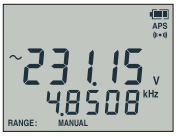
为了进行抗摔试验，产品经过1m高度反复跌落直到损坏。经过跌落试验，改良设计从而生产出了更坚固抗摔的产品。

1米
防摔

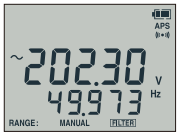
防止粉尘入侵测试仪内部造成故障

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其容易吸入，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

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。

戴着手套也能轻松旋转的旋钮开关

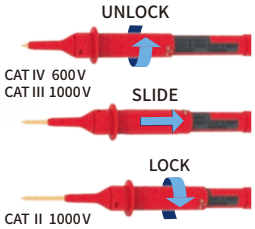
DT4200系列的旋钮开关即便在危险测量环境中戴着厚手套也能轻松操作。

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※



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。

※ 为DT4261的标准附件

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选件L4930。

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：±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 μA～600.00 mA
交流电流(直接输入)	600.00 μA～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 μA～10.000 A
交流电流(直接输入)	600.00 μA～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

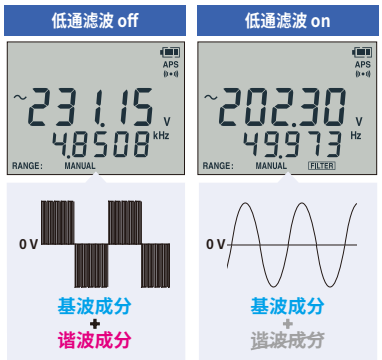
使用通讯包DT4900-01(选件)

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

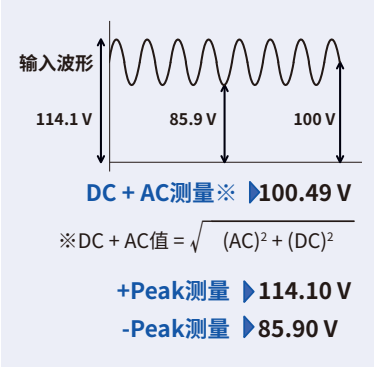
使用低通滤波功能去除谐波成分，仅正确的测量基本部分。



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

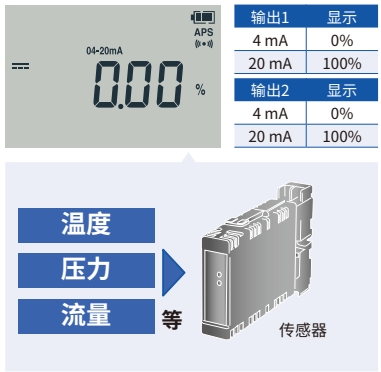
可以捕捉直流信号重叠后的纹波电压



控制信号的测量用%显示

4～20 mA/0～20 mA换算显示

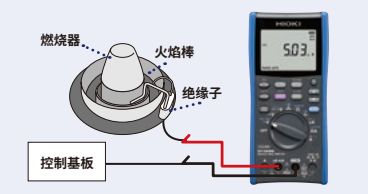
可以确认%换算值。



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

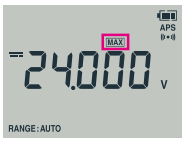


导通检查、过输入时红色灯亮并伴有蜂鸣声，更直观的确认

导通时或过输入时，通过红色灯亮和蜂鸣声来通知。能直观的确认测量结果。

显示更新率

可改变显示的更新率，在不稳定的测量等情况时，只要调慢速度，就能稳定显示。

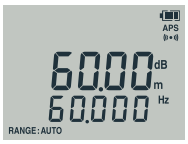


最大值/最小值显示

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。

相对显示

以相对功能生效前的显示值为标准，可以读取相对值。



分贝换算

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)。

中端机型

实现无线传输、提高工作效率

DCV 基本精度：± 0.15% rdg. ± 2dgt.
测量等级：CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

NEW

多功能・用于现场维保

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。

与 GENNECT Cross 联手

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 Excell® 文档的表单中，从而提高现场工作效率。

功能・特长

结合测量功能、关闭不使用的探针插入端口

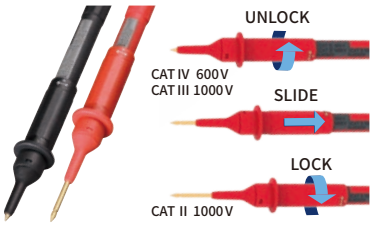
与旋转开关联动、可打开或关闭测试探针的插入端口。防止测试探针的误插入、防止给电流端口误施加电压。

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。



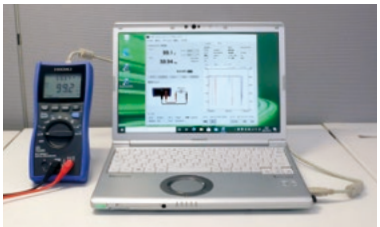
使用带保护套的测试探针，让测量更便捷、安全

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）

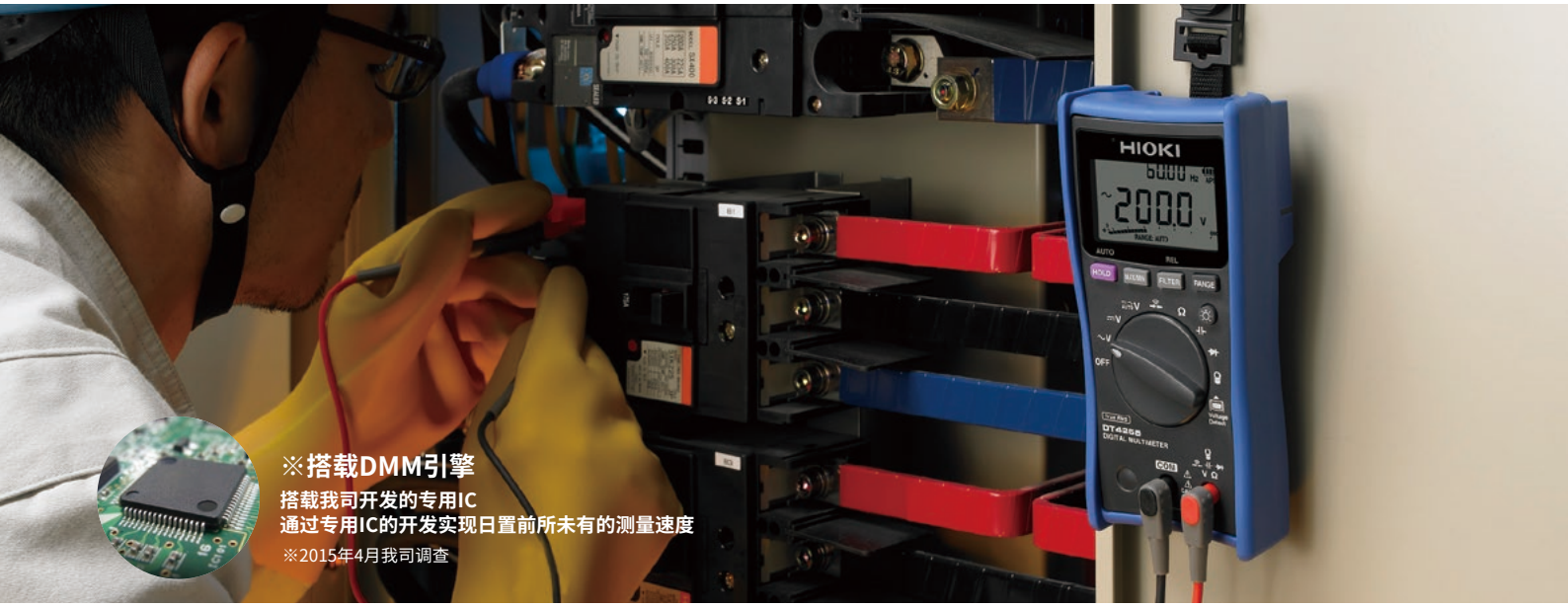
使用磁性吊带将仪器固定在墙上，显示值将自动停止。
可以腾出手来轻松记录测量值，从而大幅提高工作效率。



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。



标准型

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	600.0 mV - 1000 V
交流电压	6.000 V - 1000 V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流(直接输入)	6.000 A - 10.00 A
交流电流(直接输入)	6.000 A - 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

测量控制 4-20mA
DT4253

适用于测量控制、空调、
气体设备

直流电压	600.0 mV - 1000 V
交流电压	6.000 V - 1000 V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流(直接输入)	60.00 μA - 60.00 mA
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

电压测量专用
DT4254

最高可测直流1700V
适用于PV、高压测量

直流电压	600.0 mV - 1500 V
交流电压	6.000 V - 1000 V
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

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	600.0 mV - 1000 V
交流电压	6.000 V - 1000 V
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	600.0 mV - 1000 V
交流电压	6.000 V - 1000 V
交流+直流电压	仅限DT4281/4282
直流电流(直接输入)	60.00 mA - 10.00 A
交流电流(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。

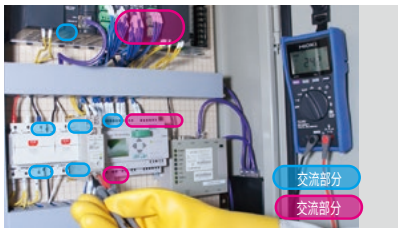
(※)关于DC1000V 以上电压测量、只有满足以下两个条件的测量对象才能使用：1. 与电源系统分开 2. 与大地绝缘

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

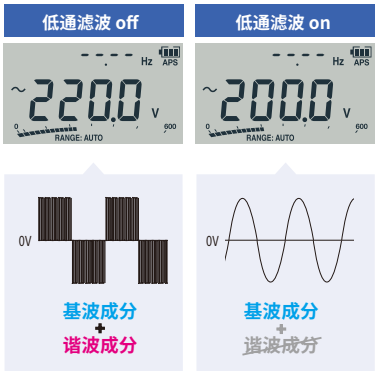
使用通讯包DT4900-01(选件)

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。(※)

判断并通知极性

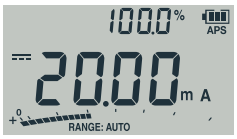
检测出大于-10V的负电压时，通过红色LED灯亮和蜂鸣声来通知。

※仅限DT4254/4255/4256

控制信号的测量用%显示

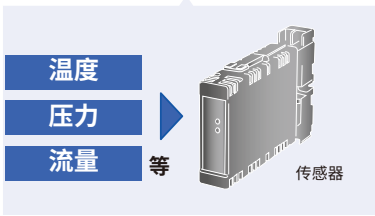
4～20 mA %换算显示(仅限DT4253)

通过双重显示，可同时轻松确认测量值和%换算值。



输出	显示
4mA	0%
20mA	100%

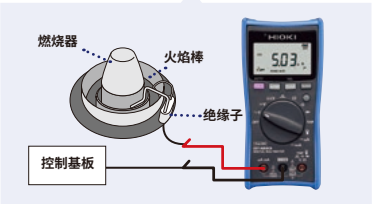
换算成%并显示出来。



用于测量气体燃烧装置的微小电流

DCμA量程(仅限DT4253)

用于测量燃烧器的火焰电流
DC60.00μA量程



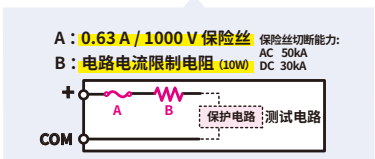
导通检查、过输入时红色灯亮并伴有蜂鸣声，更直观的确认

导通时或过输入时，通过红色灯亮和蜂鸣声来通知。能直观的确认测量结果。

彻底防止万一会发生的短路事故

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

※DMM引擎搭载

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

※2015年4月我司调查

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

搭载
电压误输入
保护功能

搭载自动
保持功能

针对电工现场
DT4221
主要方向是重视安全性、电压测量

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

针对多种用途
DT4222
适用于多种测量的实验室、研发

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

面向电工现场
DT4223
重视安全，电压测量为主要方向

直流电压	600.0 mV - 600.0V
交流电压	6.000 V - 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

多用途
DT4224
用于重视安全性、多样性测量的实验室、开发・研究

直流电压	600.0 mV - 600.0V
交流电压	6.000 V - 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

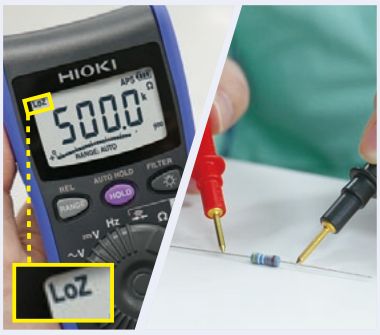
※表中内容为量程。并非可测量范围。详细内容请参照P18。

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。

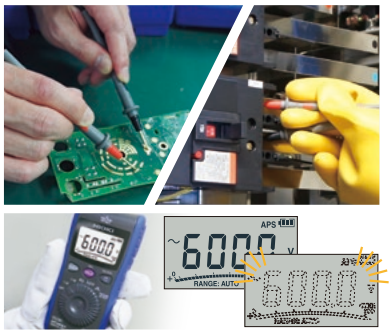
※ 在电阻、导通、二极管量程输入超过约 15V 时，将发出警告。在静电容量量程输入超过约 5V 时，将发出警告。

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	DT4254	DT4255	DT4256	DT4221	DT4222	DT4223	DT4224
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.			
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 - 1500 V※2	600 mV - 1000 V		600 mV - 600 V			
交流电压	60 mV - 1000 V		6 V - 1000 V	6 V - 1000 V					6 V - 600 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	-			
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	-			
AC 电流钳测量	10 A - 1000 A	-	10 A - 1000 A	-	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		-	600 Ω - 60 MΩ		
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	-	1 μF - 10 mF
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	
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	
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			
显示器												
背光灯	○		○	○					○			
双显示	○		○	○					-			
柱状图显示	-		○	○					○			
安全性												
测量等级	CAT III 1000 V/ CAT IV 600 V		CAT III 1000 V/ CAT IV 600 V	CAT III 1000 V/ CAT IV 600 V					CAT III 600 V/ CAT IV 300 V			
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，调整后精度保证时间 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	±0.03 %rdg. ±2 dgt.	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.	±20 %rdg. ±80 dgt.
600.00 mV						±8 %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					
600.00 V					无规定	无规定
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					
600.00 V					无规定	无规定
1000.0 V				±0.4 %rdg. ±45 dgt.		

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		±0.05 %rdg. ±25 dgt.	1 Ω
600.00 mA	±0.15 %rdg. ±5 dgt.	±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			
10.00 μF	±2 %rdg. ±5 dgt.	680 μA ±20%	DC3.1 V 以下
100.0 μF			
1.000 mF			DC2.1 V 以下
10.00 mF			
100.0 mF	±2 %rdg. ±20 dgt.		

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℃～ 55℃
保存温度范围 ※2	-30℃～ 60℃
适用标准	安全性：EN61010 / EMC：61326 / 防尘防水性：IP40

※1：40℃为止 80% RH 以下（无结露）、40℃～45℃ 60% RH 以下（无结露）
45℃～55℃ 50% RH 以下（无结露）
※2：80% RH 以下（无结露）

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
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

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.)

附件

测试线L9207-10/操作说明书×1册/5号碱性电池×4节

中端机型技术参数 DT4261

（精度保证时间 1 年，调整后精度保证时间 1 年）

直流电压

量程	精度 ※1	输入阻抗
600.0 mV	±0.15 %rdg. ±5 dgt.	11.3 MΩ ± 2.0 %
6.000 V	±0.15 %rdg. ±2 dgt.	
60.00 V		10.4 MΩ ± 2.0 %
600.0 V		10.3 MΩ ± 1.5 %
1000 V	±0.15 %rdg. ±5 dgt.	

※1：量程 5% 以下需要加算 ± 1 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.	±1.5 %rdg. ±3 dgt.	11.3 MΩ ± 2.0%//100 pF 以下
60.00V			10.4 MΩ ± 2.0%//100 pF 以下
600.0V			10.3 MΩ ± 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 ± 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	±0.7 %rdg. ±3 dgt.	约 100 μA	
60.00 kΩ		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）	

中端机型通用参数 DT4261

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

※ 1：40℃为止 80% RH 以下（无结露）、40℃ 80% RH~65℃ 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

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
端口间最大额定电流	A 端子 -COM 端口间：DC10 A/ AC10 A

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

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

(精度保证期1年，调整后精度保证期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	
60.00 V		10.3 MΩ ± 2.0 %
600.0 V		10.2 MΩ ± 1.5 %
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± 5dgt.
※ 4：0 ～ 1000 V 时、1001V ～ 1700V 时 ± 2.0rdg. ± 5dgt.

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
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
	40～1 kHz
10.00 A	±0.9 %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：使用选件中的 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

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：IP42

※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）

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) μAmA 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

体积/重量

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

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

超薄机型技术参数 DT4221/DT4222/DT4223/DT4224

(精度保证期1年，调整后精度保证期间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		10.3 MΩ ± 2.0 %
600.0 V		10.2 MΩ ± 1.5 %

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			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 245 Ω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) DC2.0 V 以下 (DT4223/24)
6.000 kΩ		约 100 μA	
60.00 kΩ		约 10 μA	
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) DC2.0 V 以下 (DT4223/24)
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. +2 dgt.
999.9 Hz	
9.999 kHz	

超薄机型通用参数 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 : IP42

※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）

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

体积/重量

72(W)×149(H)×38(D) mm / 约 190 g (含电池、皮套)

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

附件・选件

L9300 / L9207-10 / DT4911(附件) 用选件

DT4261 标配

L9300 测试线

现场 95cm
附带护套

前端金属针露出 : 短
CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V
前端金属针露出 : 长
CAT II 1000 V

DT4280 系列
DT4250 系列标配

L9207-10 测试线

线长90cm
附带护套(红 · 黑各1)

安装有护套
CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V
未安装护套
CAT II 1000 V

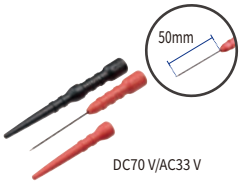
DT4220 系列标配

DT4911 测试线

线长54cm
附带护套(红 · 黑各1)

安装有护套
CAT IV 300 V/ CAT III 600 V
未安装护套
CAT II 600 V

L9300/L9207-10/DT4911 的前端可安装 L4933、L4934。(参考右述)



L4933 **接触探针**

L4934 **小型鳄鱼夹**

L4930用选件

DT4250系列/DT4261/DT4280系列

线长：1.2m
L4930 连接线

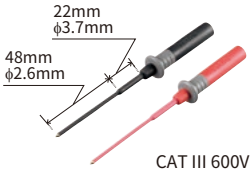
连接线L4930请连接右述前端。

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

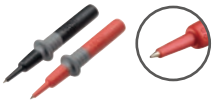
CAT III 1000V
CAT IV 600V
L4935 鳄鱼夹

CAT III 600V
L4936 测试架

CAT III 1000V
L4937 磁铁接合器



CAT III 600V
L4939 断路探针



CAT III 1000V/CAT IV 600V
护套(红/黑各1)标配
L4932 测试探针

CAT II 1000V
L9243 抓状夹

CAT III 1000V
CAT IV 600V
线长：1.5m
附带连接器
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。

9704 转接头

其他选件

DT4910 K型热电偶

- 测温接点形状：表面型(焊接)
- 传感器长度 约800 mm
- 测量温度范围 -40 ～260°C
- 公差 ± 2.5°C
- 使用温度范围 -15 ～55°C

DT4900-01 通讯包

- USB通讯连接线
- 通讯适配器
- CD-R(电脑软件)
- 操作说明书
  支持Windows10

带磁铁吊带

- Z5004/左
  DT4220系列, DT4250系列, DT4261用
- Z5020/右
  DT4220系列, DT4250系列, DT4280系列, DT4261用

C0200 携带包

DT4220系列用

C0202 携带包

DT4250 系列 ,DT4280 系列 ,DT4261 用

C0201 携带包

DT4250系列用

NEW

C0207 携带包

日置现场产品都可使用的携带包

无线适配器 Z3210

Bluetooth®

DT4261 搭载 Z3210 可实现 Bluetooth ® 通讯

GENNECT Cross 免费下载

百度手机助手　应用宝　360 手机助手　Apple Store

iOS 版可通过 App Store® 下载 , Android 版可通过百度手机助手、应用宝、360 手机助手下载。
搜索关键字「GENNECT Cross」或扫描上方二维码即可免费下载。

欢迎拨打客户服务热线: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

上海市黄浦区西藏中路268号
来福士广场4705室
邮编 : 200001
电话 : 021-63910350, 63910090, 63910092,63910096, 63910097
传真 : 021-63910360

客户服务
维修服务中心
电话 : 021-63343307,63343308
传真 : 021-63910360
E-mail : weixiu@hioki.com.cn

现地研发中心
日置(上海)科技发展有限公司
上海闵行区剑川路951号
零号湾科技大厦南楼408A室
邮编 : 200240
电话:400-920-6010

苏州联络事务所
苏州市虎丘区狮山路199号
新地中心1107室
邮编 : 215011
电话 : 0512-66324382, 66324383
传真 : 0512-66324381

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
电话：025-58833520
传真：025-58773969

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦818室
邮编 : 100004
电话 : 010-85879168, 85879169
传真 : 010-85879101

沈阳联络事务所
沈阳市皇姑区北陵大街20号
甲思源大厦709室
邮编 : 110000
电话 : 024-23342493, 23342953, 23341826
传真 : 024-23341826

济南联络事务所
济南市高新区颖秀路2766号
科研生产楼1-101-303室
邮编 : 250000
电话 : 0531-67879235

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1608室
邮编 : 610021
电话 : 028-86528881, 86528882
传真 : 028-86528916

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
电话 : 029-88896503,88896951
传真 : 029-88850083

武汉联络事务所
武汉市经济技术开发区
东风三路1号东合中心B座1502室
邮编 : 430056
电话 : 027-83261867

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
电话 : 020-38392673, 38392676
传真 : 020-38392679

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
电话 : 0755-83038357, 83039243
传真 : 0755-83039160

经销商：

具体数据等以产品实际为准,如有变动,日置(上海)测量技术有限公司具有最终解释权。

2021 年 8 月第一版