



133 / 136 / 138

User Manual / 使用説明書 / 使用说明书

ユーザーマニュアル

Руководство пользователя



EAC
CE



3
YEARS
LIMITED
WARRANTY

EN All New Designed Pro Clamp-On Meter

TC 全新設計專業型鉤表

SC 全新设计专业型钩表

JP 新設計 プロクランプオン型メーター

RU Клещи электроизмерительные

⚠ 请先阅览**⚠ 安全资讯**

请详阅并按照操作说明操作。

仅可依照此手册指定之方式使用电表；否则电表提供之保护可能失效。

⚠ 警告

注意可能导致身体受伤或死亡之危险状况及动作

⚠ 注意

注意可能导致电表或测试设备受损之状况及动作

⚠ 警告

- 使用测试铅线或探针时，请将手指置于手指护套后方。
- 在开启电池盖或电表盒前，请先移除测试铅线。
- 仅以此手册指定之方式使用电表，否则电表提供之保护可能失效。
- 量测时仅用适合的端点、切换位置及范围。
- 藉由量测已知电压以确认电表操作正常。若有疑问请洽电表服务人员。
- 在端点间或任何端点与接地线间，勿量测超过电表标示之额定电压。
- 当电压高于 30 伏特交流电压有效值、42 交流电压高峰、或 60 伏特直流电压时，请小心操作。这些电压值可能会造成触电事故。
- 为避免错误读值导致触电或受伤，当低电量指示出现时，请尽速更换电池。
- 在量测阻抗、连续性、二极体或电容前，请先断开电源并放电所有高压电容器。
- 请勿于爆炸性气体或蒸气环境下使用电表。
- 请勿将此产品暴露于雨水或潮湿环境下，以降低火灾或触电风险。

注意

- 在改变功能旋转切换位置前, 请先从测试点断开测试铅线。
- 当功能旋转切换于 Ω 、 ~V 、 mA 、 μA 位置时, 请勿连接电压源。
- 请勿将电表暴露于极端温度或高湿环境下。
- 当量测设备内电源供应电路之电压时, 请勿将电表设定于 Ω 、 ~V 、 mA 、 μA 功能, 否则可能导致电表或测试中设备损坏。

标示于电表及操作手册之图示

	触电风险
	请参阅说明手册
	请参阅说明手册
	设备有双层或加强绝缘
	电池
	接地
	交流电量测
	符合欧盟规定
	允许应用于危险带电导体附近及自危险带电导体上移除
	请勿任意丢弃此产品

不安全的电压

当测试仪侦测到电压大于等于 30 伏特, 或于伏特计模式下电压过载 (OL) 时, 测试仪会提醒您有潜在危险电压存在, 其将显示  图示。

保养

请勿试图维修此电表。此电表包含无使用者服务之零件。
维修及服务必须由合格人员执行。

清洁

请定期以干布及清洁剂擦拭外壳。
请勿使用磨料或溶剂。

特色

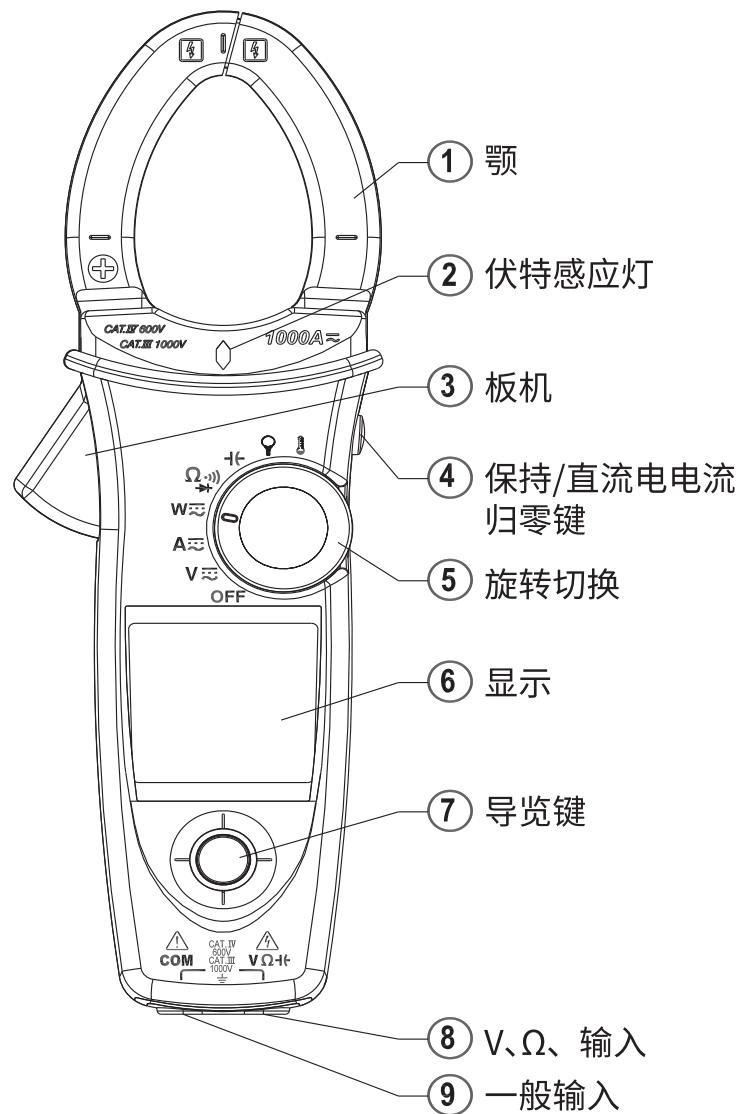
- 10000 计数数位显示
- 自动背光、大尺寸显示
- 伏特感应(非接触式电压)
- 类比进度条
- 在交流电及交流电+直流电模式下的真有效值读值
- 夹住时可使用手电筒照光
- 自动交流电/直流电 1000 安培能力及选择(仅138型号)
- 自动交流电/直流电 600 安培能力及选择(仅136型号)
- 自动交流电/直流电 1000 伏特能力及选择
- 自动欧姆/连续性/二极体选择
- 100K 电阻能力
- 连续哔声
- 频率计数器
- 功率及功率系数量测
- 总谐波失真及谐波 1 至 25
- 电容能力
- °C/°F 温度功能(仅138 型号)
- 涌浪电流
- 直流电电流自动归零键(仅 136/138 型号)
- 高峰保持
- 最小/最大保持
- 智慧资料保持
- 相位旋转指示
- 低通滤波器
- 自动关机
- CAT.IV 600 伏特/CAT. III 1000 伏特安全标准

拆封及检查

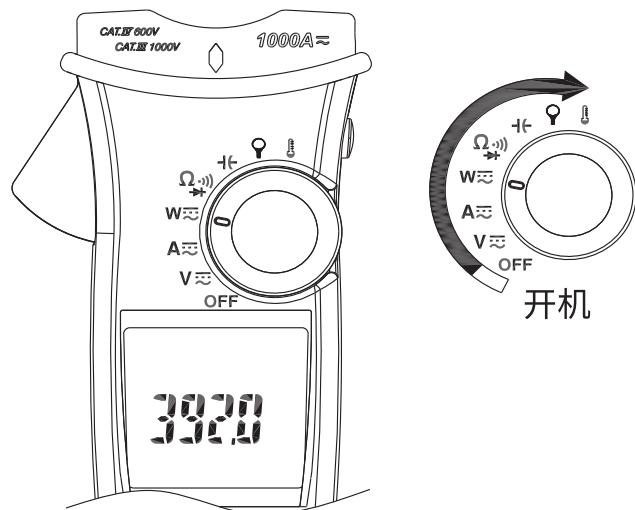
将新功率钳表自包装中取出时,您应有下列项目:

1. APPA 130 系列功率钳表
2. 测试铅线组(一条黑色、一条红色)
3. 温度探针(仅138 型号)
4. 使用者手册
5. 携带盒
6. 已安装电池

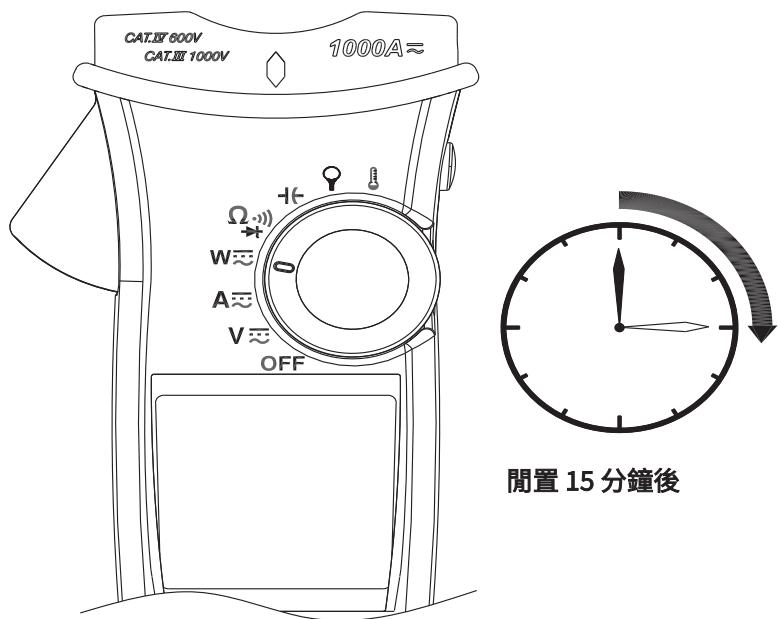
电表描述



开/关机



自动关机

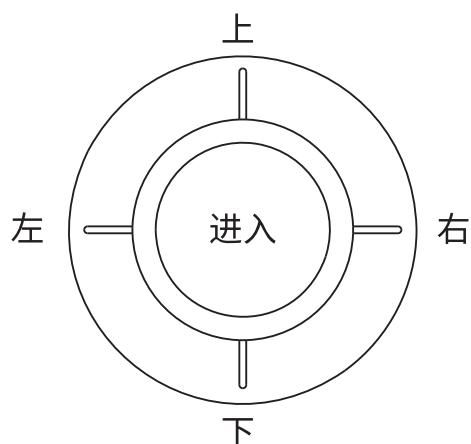


从 OFF 位置转开，即可唤醒电表。

停用自动关机 (APO) :

从 OFF 位置转开时，将导览键「往下」按压。

导览键



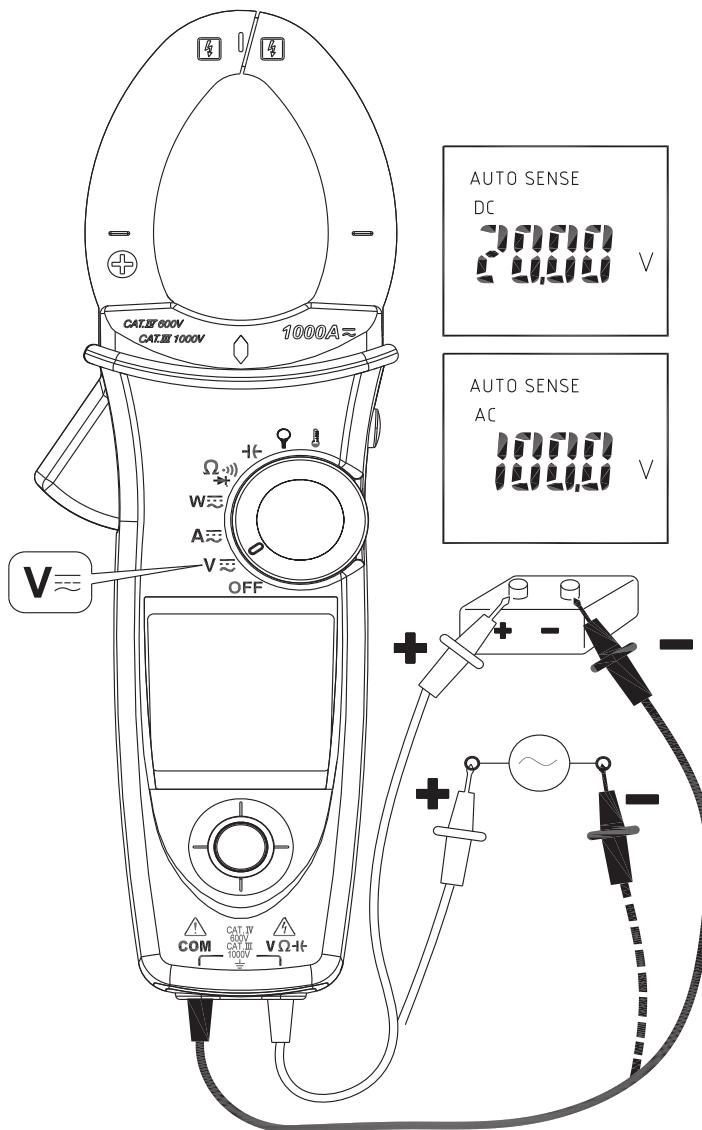
导览键在显示萤幕上有五个方向的切换，
拨动导览键，简单点选便能选择并启动欲使用之特色。

进行基本量测

量测前准备及注意事项
△：遵守△警告及△注意规则
后续页面的图示，会展示如何进行基本量测。

在连接测试铅线 DUT(待测仪器)前，请先连接一般测试铅线，再连接带电测试铅线；在移开测试铅线时，请先移开带电测试铅线，再移开一般测试铅线。

量测电压

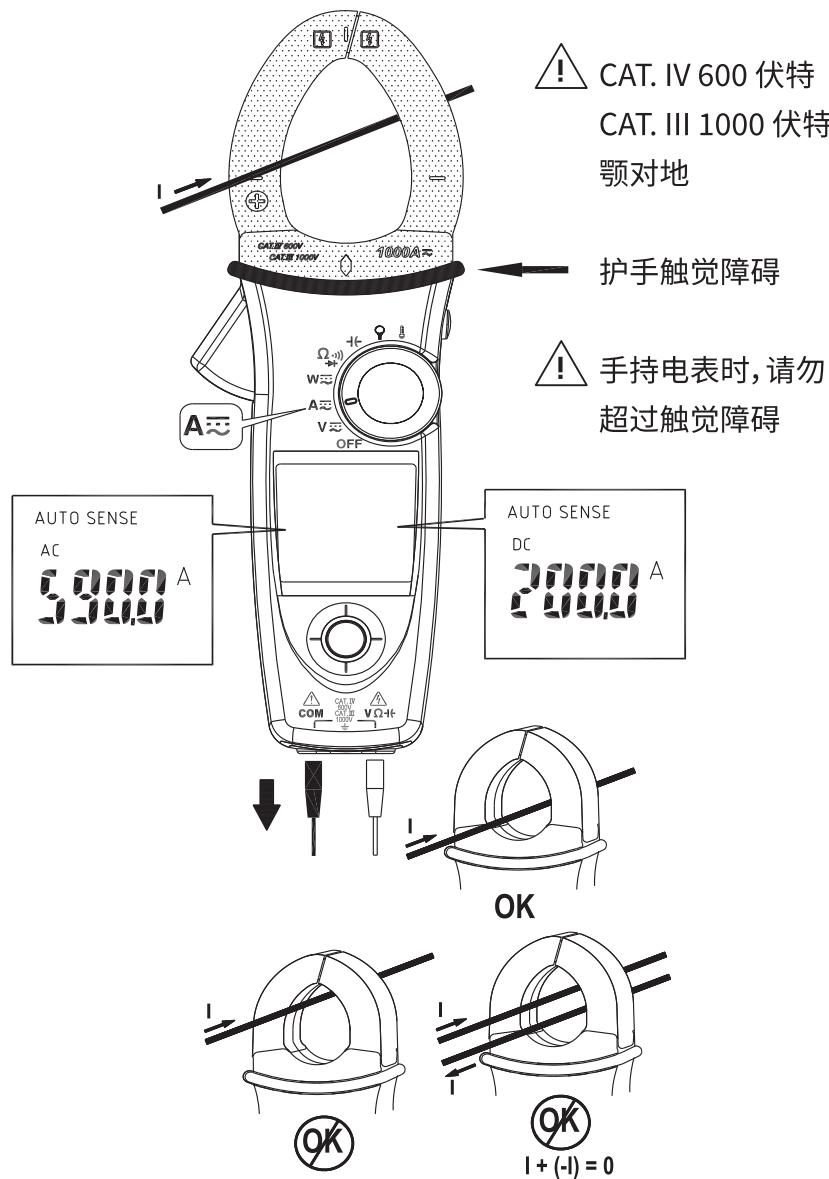


⚠ 警告

为避免触电、危害或损坏电表,请勿试图执行可能超过 1000 伏特直流电或交流电有效值之量测。请勿于一般输入端点与接地之间,施加超过 1000 伏特执流电或交流电有效值之电压。

注—若量测电压大于等于 30 伏特直流电或交流电有效值,萤幕会显示「！」图示。

量测电流



⚠ 注意

当温度探针与电表连接时,请勿从钳颚量测电流。

- 当电表开机时,请勿夹上任何导体。
- A133仅具有交流电电流量测模式。
- 夹住时手电筒可照光。

自动感应模式：

量测结果仅显示交流电有效值或直流电值，取决于哪项数值较大。

交流电模式：仅有交流电有效值。

直流电模式：直流电值。

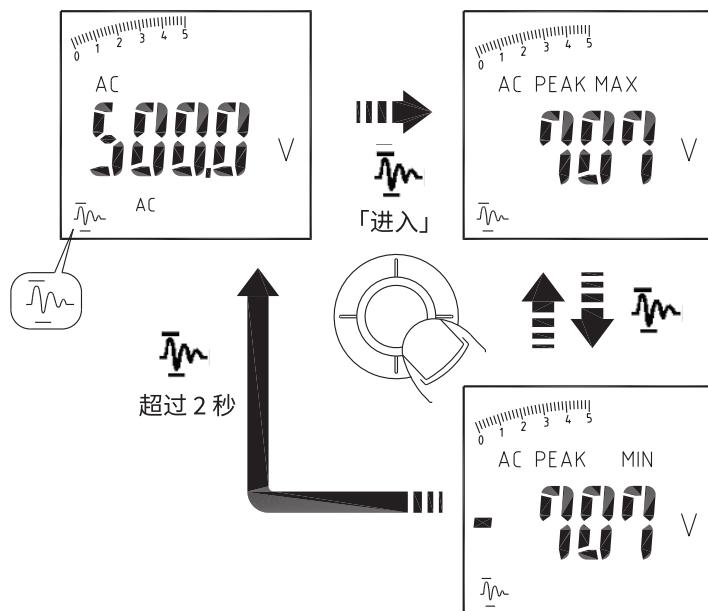
交流电+直流电模式：交流电+直流电有效值。

备注：

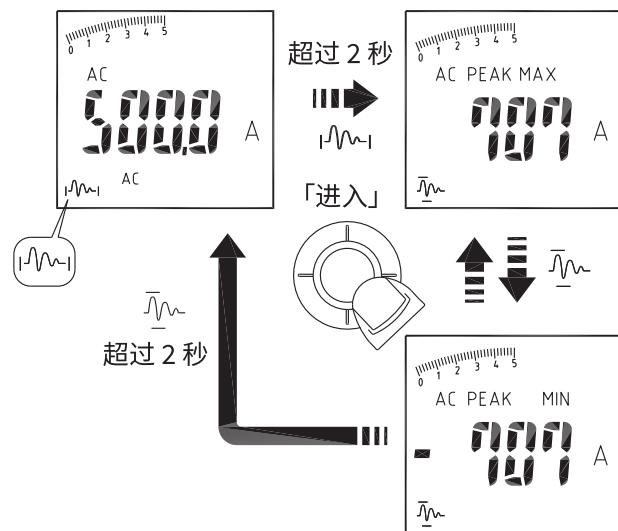
- 选择「交流电」、「直流电」或「交流电+直流电」指示器，再按压导览键进入交流电/直流电/交流电+直流电模式。
- 选择「交流电」、「直流电」或「交流电+直流电」指示器，再按压导览键超过两秒，即可回到自动感应模式。

高峰保持 (仅于交流电模式)

1. 在交流电电压模式时，选择显示幕上之「」指示器进入高峰保持模式。按压导览键超过两秒，即可退出高峰保持模式。



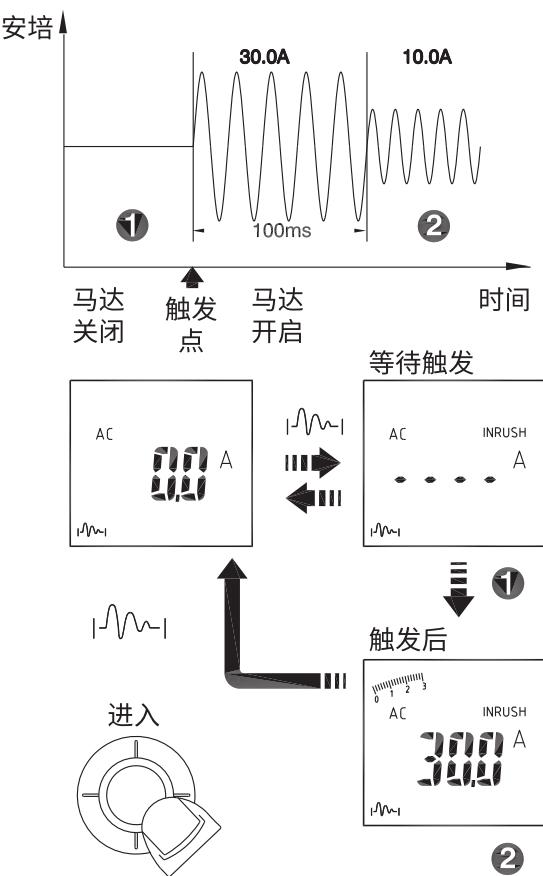
2. 在交流电电流模式时，选择「」指示器，再按压导览键超过两秒，即进入高峰保持  模式。按压导览键超过两秒，则可退出高峰保持  模式，回到  指示器。



在高峰保持模式时，电表会自动储存正高峰值及负高峰值。正高峰值会在最大波峰模式下显示。负高峰值会在最小波峰模式下显示。

涌浪电流 I_{INRUSH} (仅于交流电模式)

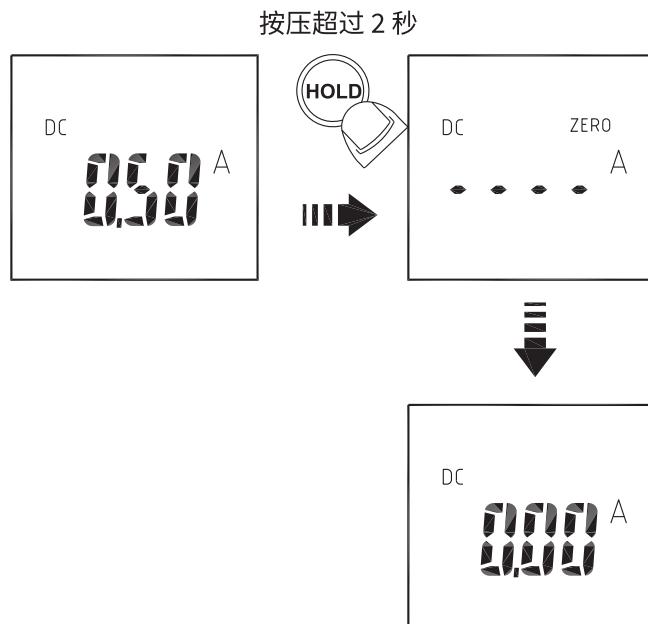
若待测涌浪电流可能大于 100 安培交流电，在起动涌浪电流前，请先选择 600 安培/1000 安培范围。



直流电电流归零(仅 136/138 型号)

从导体移出颚。

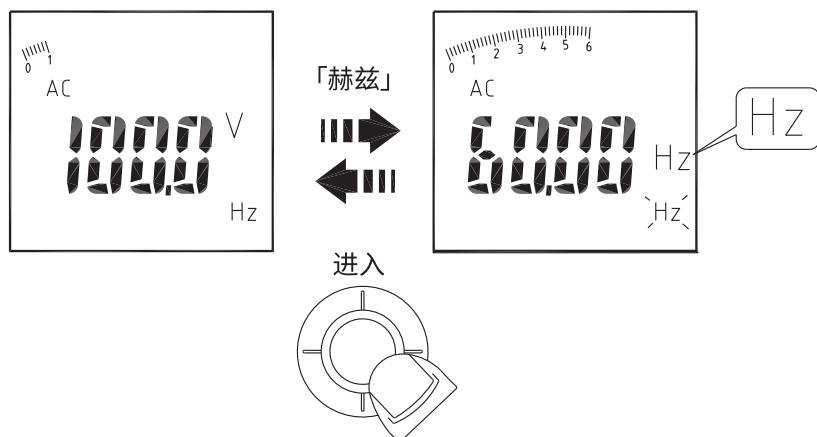
按压保持键超过两秒，以补偿剩余磁性。



- 直流电电流归零仅于自动感应、直流电及交流电+直流电模式下有效。

量测频率(仅于交流电模式)

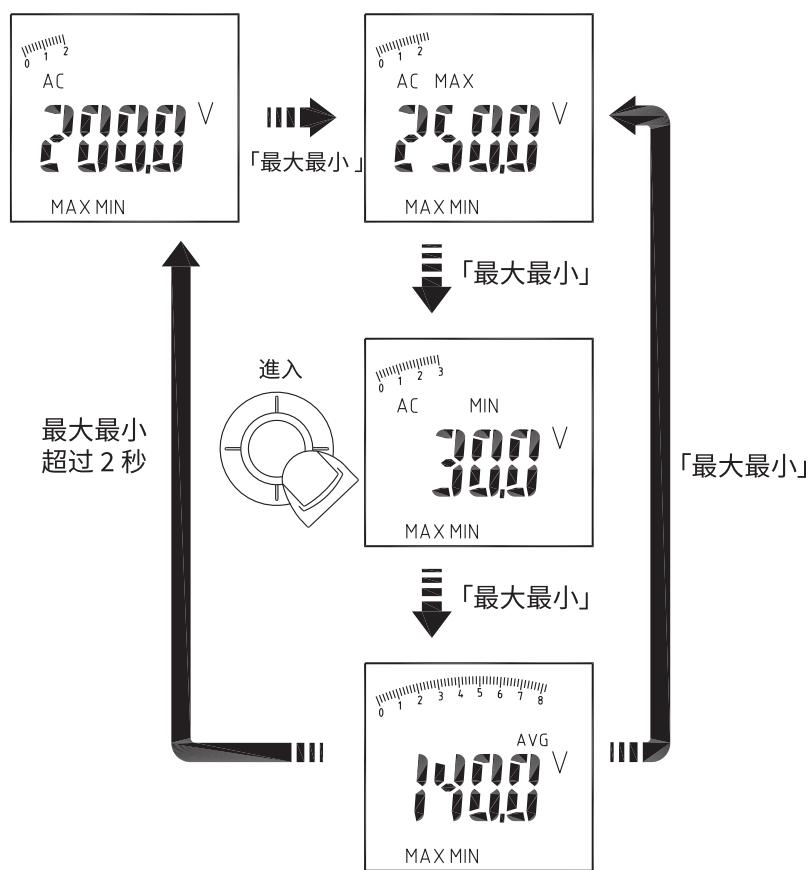
选择「赫兹」指示器，再按压导览键进入/退出频率量测模式。



最大/最小/平均

选择「最大 最小」指示器，再按压导览键进入最大/最小/平均模式。按压导览键超过两秒，即可退出最大/最小/平均模式。

最大/最小/平均模式会记录最小及最大输入数值。当输入值低于记录最小值或高于记录最大值时，电表会记录新的数值。最大/最小/平均模式也可计算最大值及最小值的平均值。

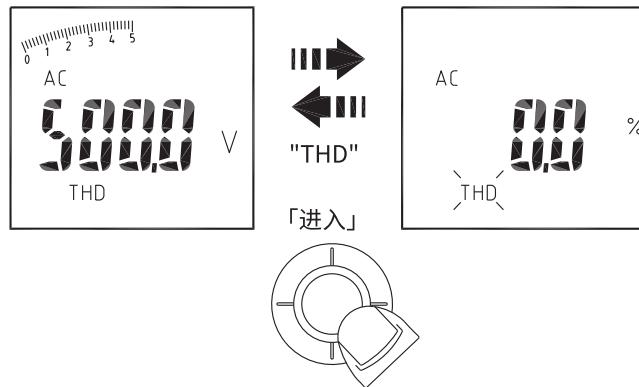


备注：

- 在最大最小模式下按压保持键，可使电表停止更新最大及最小数值。当保持模式巢状于最大最小模式时，必须先退出保持模式，再退出最大最小模式。

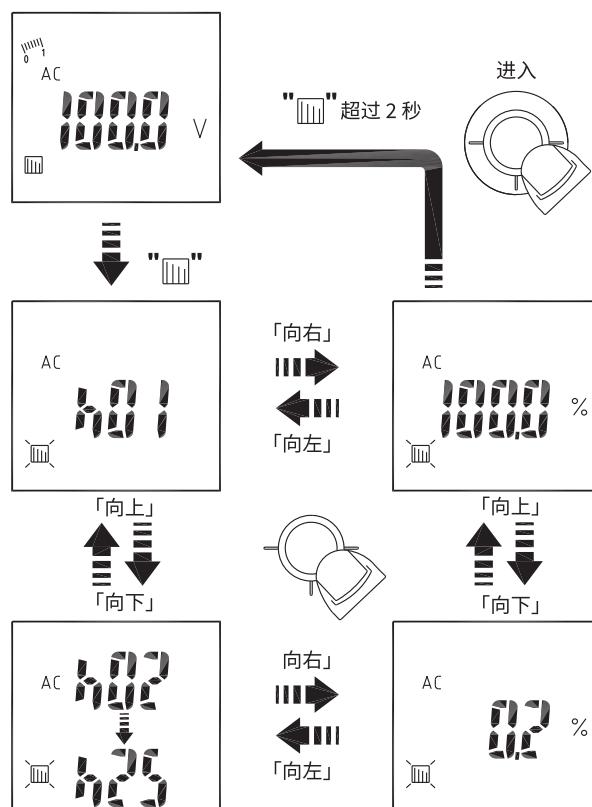
THD 量测 (仅于交流电模式)

选择「THD」指示器，接着按压导览键进入 THD 模式。
 $\text{THD-F} = \text{谐波有效值} \div \text{基本有效值} \times 100\%$ 。
 (谐波最高至第 25 个)



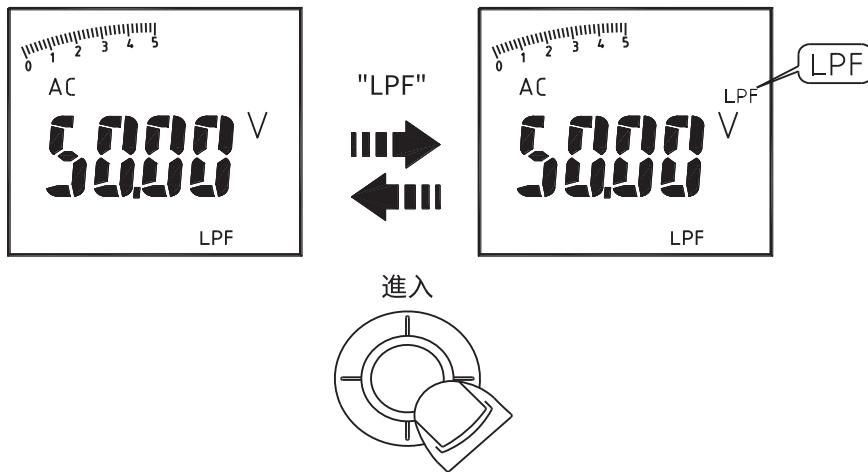
个别谐波量测 (仅于交流电模式)

选择「」指示器，接着按压导览键进入个别谐波模式。按压导览键超过两秒，即可退出个别谐波模式。
 $H_n = \text{个别谐波有效值} \div \text{基本有效值} \times 100\%$ 。



LPF(仅于交流电模式)

选择「LPF」指示器，接着按压导览键消除高频杂讯。

**备注：**

高峰保持、涌浪、THD、赫兹、个别谐波及 LPF 模式，仅于交流电模式下有效。

量测有效功率(瓦特)/功率系数(PF)**1. 单相功率量测**

步骤 1. 设定旋转切换至「W」位置。

步骤 2. 连接红色测试铅线至 L，并连接黑色测试铅线至 N。

步骤 3. 按压板机打开变换颚，并仅夹上一个导体，确认颚稳固地夹住导体周围。

步骤 4. 使用导览键选择「W/PF」模式。

备注：

- 颚上的「+」图示必须面向电源。

- 在自动感应模式时，电表会根据是否有侦测到交流电频率而显示ACW/DCW。

- A133仅提供交流电功率量测模式。

有效功率符号：

无符号：说明电力从电源流向负载。

「-」符号：说明电力从负载流向电源。

功率系数符号：

无符号: 电流讯号相位在电压讯号之后。(电感负载)

「-」符号: 电流讯号相位在电压讯号之前。(电容负载)

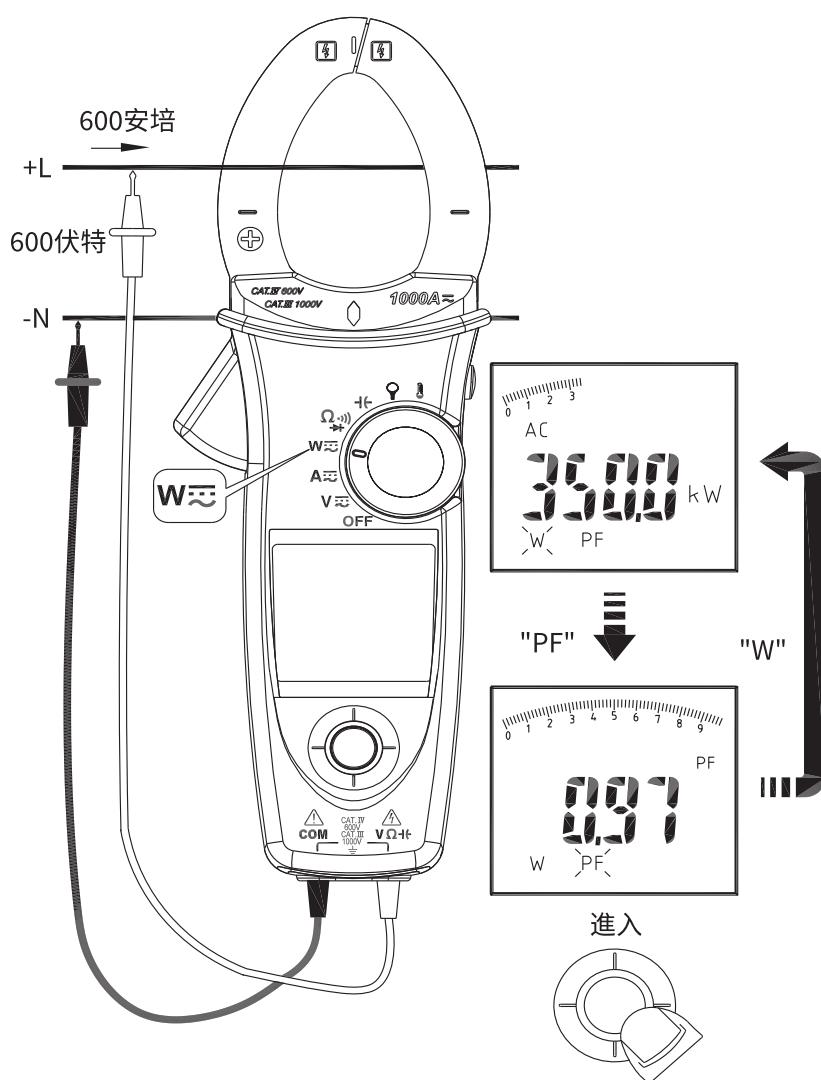
过范围显示:

OL.U: 电压过载

OL.A: 电流过载

OL.UA: 电压及电流皆过载

±OL 千瓦: 有效功率大于 1000 千瓦或小于-1000 千瓦。

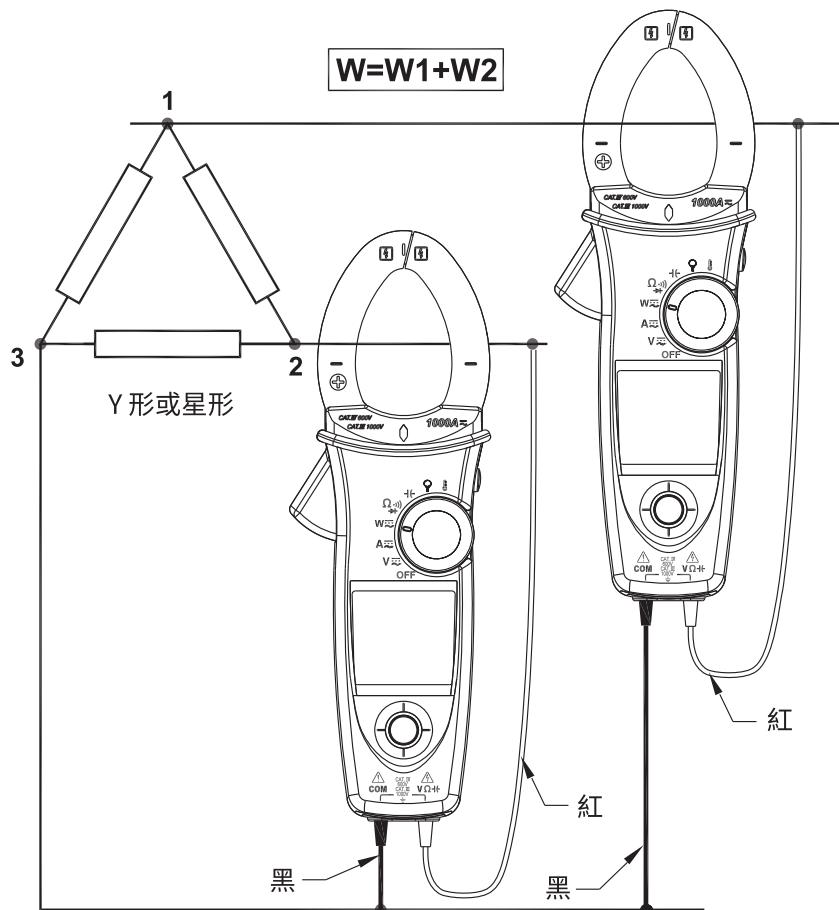


2. 三相功率量测

A. 三相三线平衡/不平衡

步骤 1. 设定旋转切换至「W」位置。

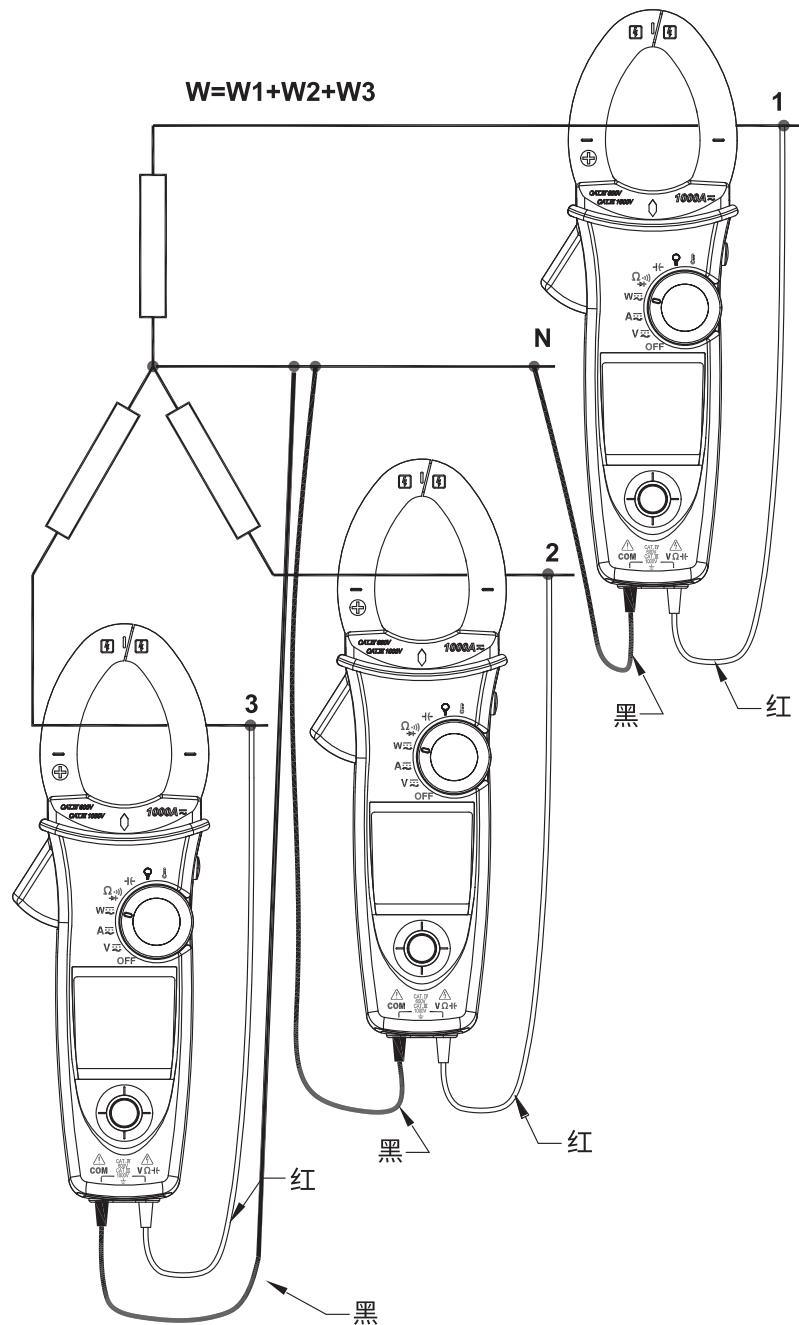
步骤 2. 使用导览键选择「W」模式。



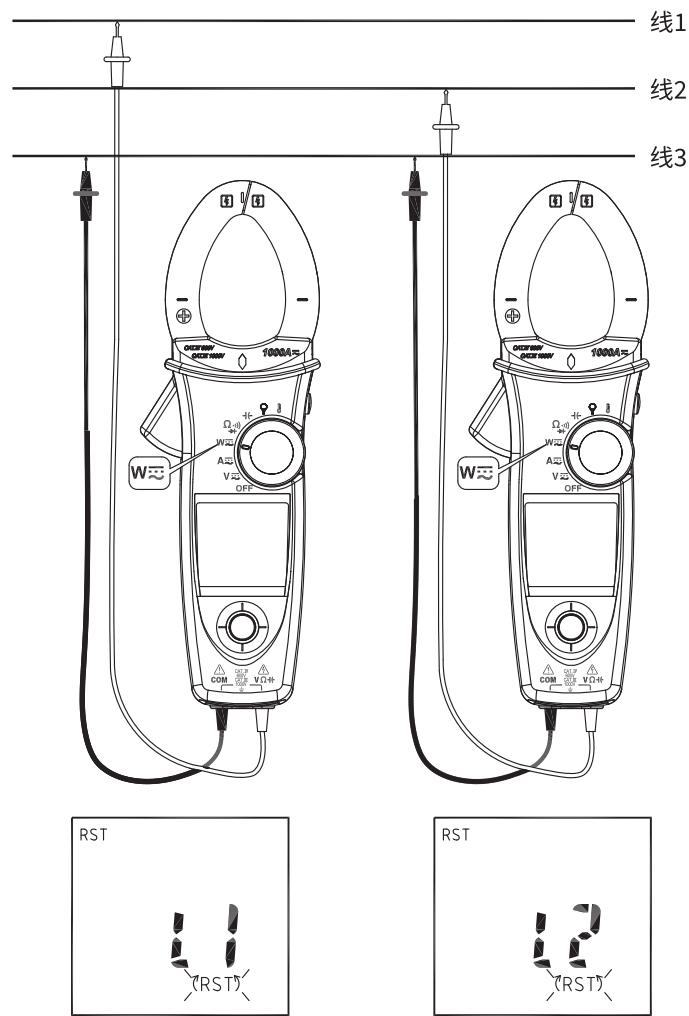
B. 三相四线平衡/不平衡

步骤 1. 设定旋转切换至「W」位置。

步骤 2. 使用导览键选择「W」模式。



相位旋转



备注：

- 如上图所示连接假定的三相电源。
- 此测试仅于系统频率稳定的情况下有效。

步骤 1. 设定旋转切换至「W」位置。

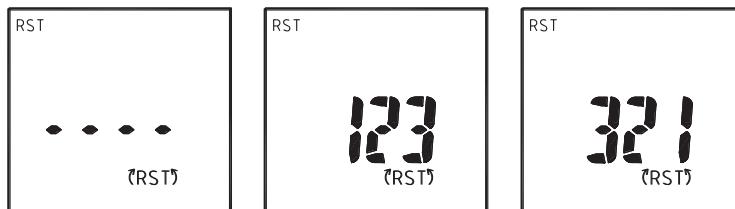
步骤 2. 使用导览键选择「(RST)」模式。

步骤 3. 连接红色测试铅线至假定相位线 1，并连接黑色测试
铅线至假定相位线 3。

- a. 若电压大于 1000 伏特，则会显示「OLU」并闪烁；
若电压小于 30 伏特，则会显示「LoU」。
- b. 若频率大于 65 赫兹或小于 45 赫兹，则会显示
「outF」并闪烁。
- c. 若正常，则会显示「L1」并持续闪烁约 3 秒。

步骤 4. 若显示「L2」，则会响两次哔声。请在「L2」消失前，尽速将红色测试铅线交换连接至假定相线。

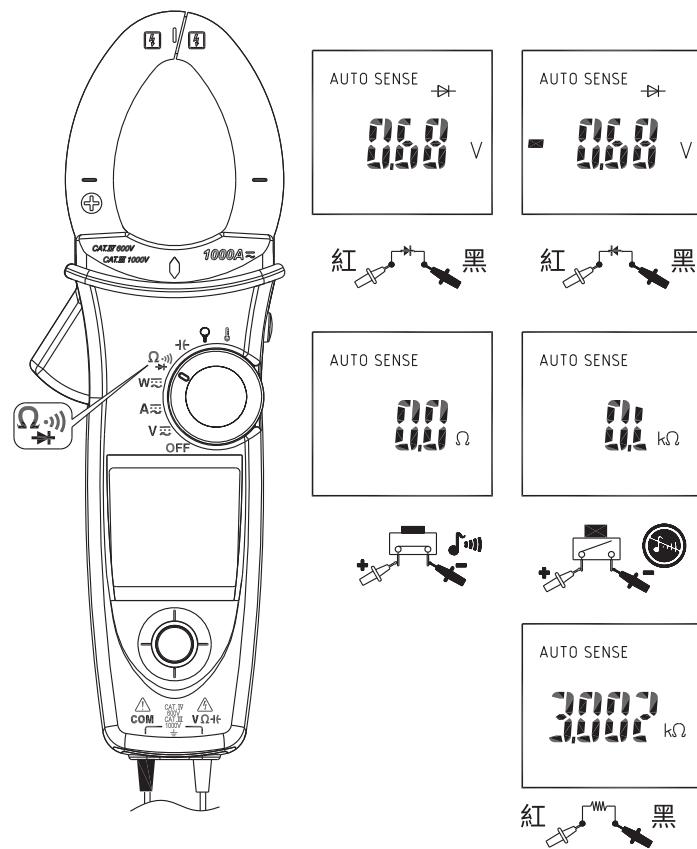
步骤 5. 当「L2」消失时，则会显示测试结果。



- a. 若显示「1 2 3」，相位顺序为正相顺序，表示假定相线 1 在假定相线 2 之前。
- b. 若显示「3 2 1」，相位顺序为反相顺序，表示假定相线 2 在假定相线 1 之前。
- c. 若显示「———」则表示无法判定。
- d. 若显示「LoU」，则表示可能在完成完整测试程序前，测试铅线已被移除。

步骤 6. 欲重复测试，请使用导览键再次选择「(RST)」模式。

OHM 量测



⚠ 注意

为避免可能造成电表或待测设备毁损, 在量测电阻及二极体之前, 请先断开电源并放电所有高压电容器。

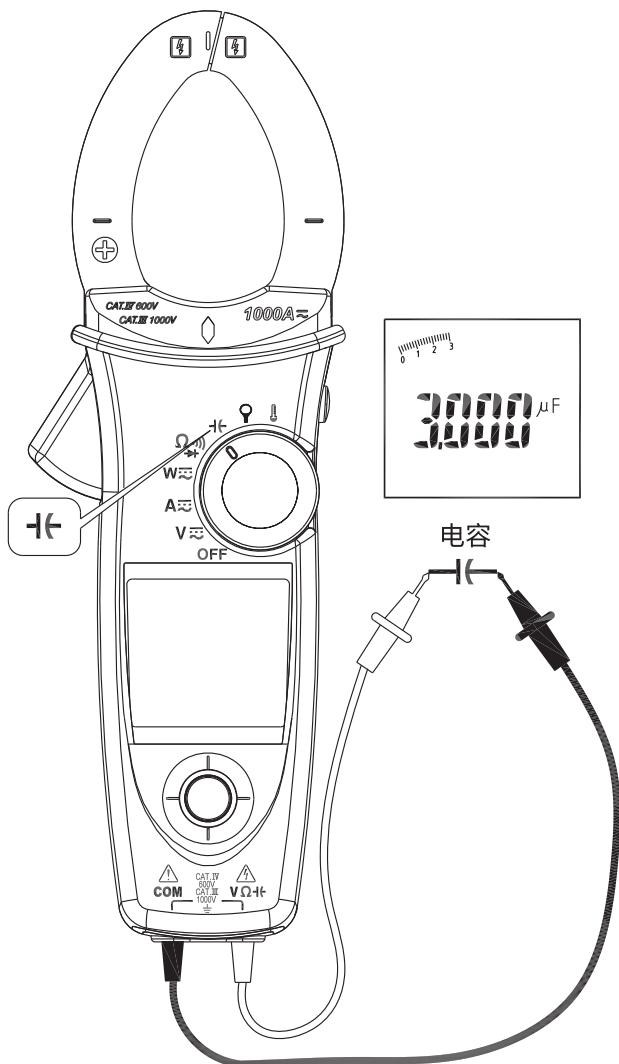
备注:

- 选择「 Ω 」、「 $\cdot\cdot\cdot$ 」或「 \rightarrow 」指示器, 再按压导览键, 可进入 $\Omega/\cdot\cdot\cdot$ / \rightarrow 模式。
- 选择「 Ω 」、「 $\cdot\cdot\cdot$ 」或「 \rightarrow 」指示器, 再按压导览键超过两秒, 即可回到自动感应模式。

备注 – 在二极体模式下, 以正偏差和负偏差量测二极体传导时, LCD 会显示「bad」。

量测电容

设定旋转切换至「 \leftarrow 」位置。



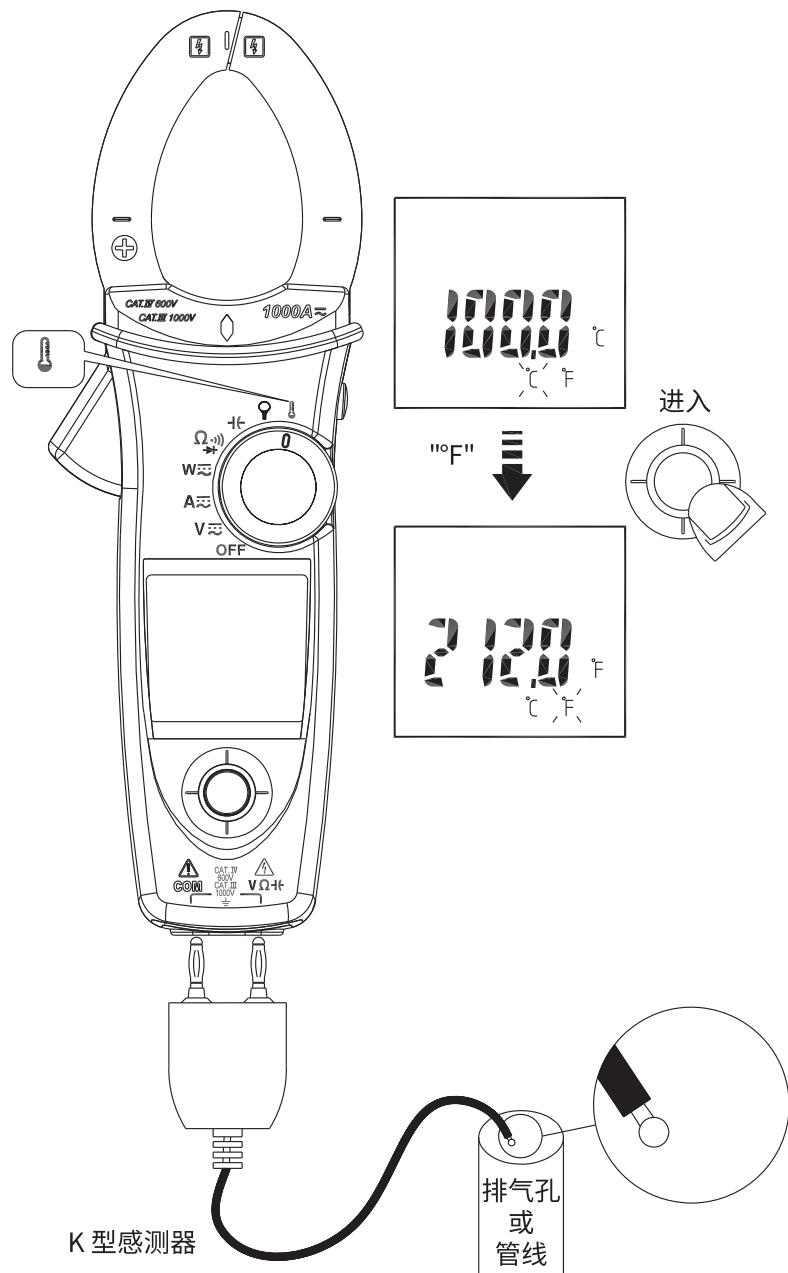
⚠ 注意

为避免可能造成电表或待测设备毁损，在量测电容之前，请先断开电源并放电所有高压电容器。可使用直流电压功能，来确认电容器已放电完成。

备注 – 在放电电容器时，电表会显示「diSC」。

量测温度°C/°F (仅 135/138 型号)

设定旋转切换至「」位置。

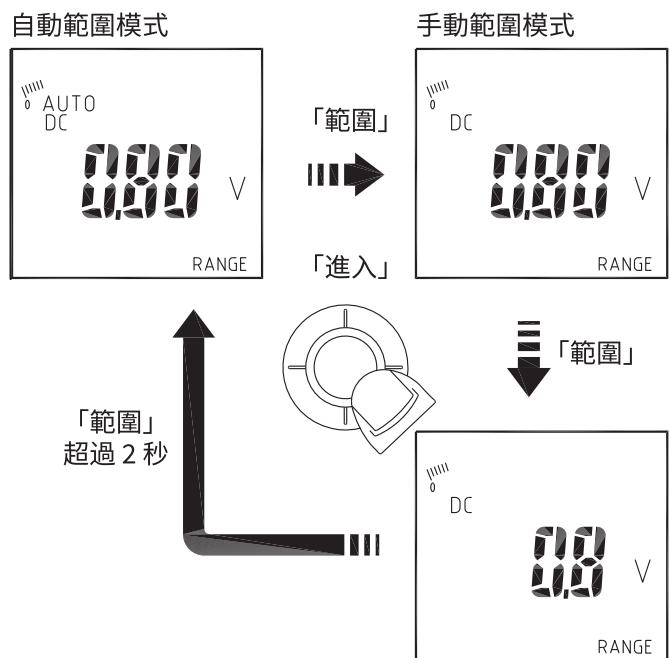


在量测°C/°F前，请勿进行高压量测，避免影响温度量测的精确度。

其他功能：

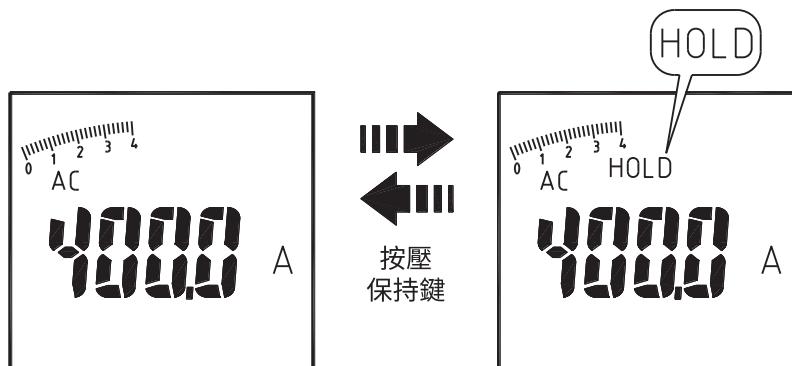
自動/手動範圍

選擇「RANGE」指示器並按壓導覽鍵，可進入手動範圍模式。
按壓導覽鍵超過兩秒，則可回到自動範圍模式。



保持鍵

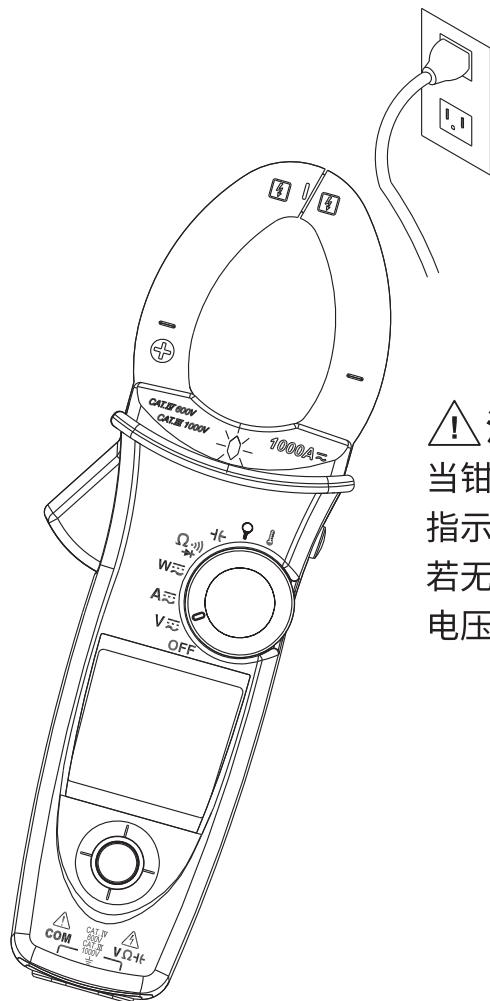
按壓保持鍵，即可鎖定顯示值。



智慧保持:若量測訊號大於等於顯示讀值，電表會持續發出嗶聲並閃爍顯示。(針對電壓、電流、功率功能)

伏特感應：

若額偵測到電場，紅色鑽型 LED 燈會亮起。



! 注意

当钳尖端靠近电场时，亮灯

指示器会开启。

若无任何显示，依然可能有
电压存在。

哔声

每当按下有效按键时，电表都会发出一次哔声；而在每次按下无效按键时，电表都会发出两次哔声。

电力开启选项：

关闭位置开机电表，可按压下列按键。

导览键向上：显示软体版本。

导览键向下：停用自动关机。

导览键向左：停用自动背光。

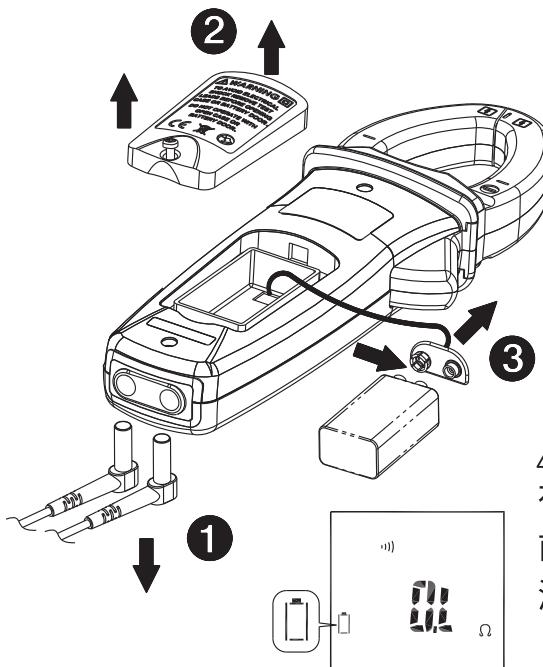
保持键：显示所有 LCD 图示约十秒。

电池状态显示

使用者可从电池指示器了解电池状态。

电池状态	描述
	電池充滿電力
	電池剩餘 2/3 電力
	電池剩餘 1/3 電力
	當低電量指示顯示時, 請盡速更換電池, 避免不精確之讀值。

更换电池



! 注意

在开启电池盖或电表壳前, 请先自电表上移除测试铅线。

规格

一般规格

显示计数: 10000 或 4000

量测速率: 每秒三次。

过范围显示: 「OL」或「-OL」。

自动关机: 约 15 分钟。

低电量指示器:  会显示。当指示器  显示于显示幕上时, 请更换电池。

电力需求: 9 伏特电池。

电池寿命: 碱性电池 9 伏特 50 小时(无背光)。

尺寸:

APPA 133/136: 87.5 毫米(宽) x 242 毫米(长) x 50.5 毫米(深)

APPA 138: 87.5 毫米(宽) x 257 毫米(长) x 50.5 毫米(深)

重量:

APPA 133//136: 约 435 克(含电池)

APPA /138: 约 470 克(含电池)

环境状态

室内使用。

校正: 一年校正周期。

操作温度: 0°C ~ 10°C

10°C ~ 30°C (\leq 80% 相对湿度)

30°C ~ 40°C (\leq 75% 相对湿度)

40°C ~ 50°C (\leq 45% 相对湿度)

储存温度: 电流量测 -10°C 到 50°C,

其他功能量测 -20°C 到 60°C,

0 到 80% 相对湿度(电池需移除)。

温度系数: 0.2 x (指定精确度) / °C, < 18°C, > 28°C

过电压分类: IEC 61010-1 600 伏特 CAT. IV.

1000 伏特 CAT. III.

CAT

应用领域

I	电路无连接至主要设备。
II	电路直接连接至低电压设备。
III	建筑设备。
IV	低电压设备来源。

操作海拔高度: 2000 公尺 (6562 呎)

导体尺寸: 37 毫米直径 (133/136 型号)

42 毫米直径 (138 型号)

污染程度:2

EMC:EN 61326-1

冲击振动:正弦振动每 MIL-T-28800E (5~55 赫兹, 最大 3g)。

坠落防护:4 呎掉落至水泥地上硬木。

电力规格

当温度为 $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 80\%$ 时, 精确度为 $\pm (\% \text{ 读值} + \text{小数位数})$ 。

(1) 电压

APPA 133/136/138		
功能	范围	精确度*
直流电电压	99.99伏特	$\pm (0.7\% + 2 \text{位小数位数})$
	999.9伏特	
交流电电压	99.99伏特	$\pm (1.0\% + 5 \text{位小数位数})$ 50 ~ 500赫兹
	999.9伏特	
LPF 交流电电压	99.99伏特	50~60赫兹 $\pm (1\% + 5 \text{位小数位数})$ $>60\sim400$ 赫兹 $\pm (5\% + 5 \text{位小数位数})$
	999.9伏特	

*直流电电压小于1000位小数位数, 加上6位小数位数至精确度
交流电电压小于1000位小数位数, 加上3位小数位数至精确度

过载保护:1000 伏特有效值

输入阻抗:3.5M 欧姆 // 小于 100pF

交流电转换形式:交流电转换为电弧耦合, 真有效值回应, 校正至正弦波输入有效值。正弦波全领域及非正弦波低于一半领域有精确度。非正弦波 (50/60 赫兹)

加上下列峰值系数修正:

峰值系数 1.4 至 2.0, 加 1.0% 至精确度。

峰值系数 2.0 至 2.5, 加 2.5% 至精确度。

峰值系数 2.5 至 3.0, 加 4.0% 至精确度。

CF 3 于 460 伏特、460 安培 (138 型号)、

280 安培 (133/136 型号)

2 于 690 伏特、690 安培 (138 型号)、

420 安培 (133/136 型号)

交流电+直流电电压有效值精确度:

与交流电电压规格+直流电电压规格相同。

(2) 电流

APPA 133		
功能	范围	精确度
交流电电流	99.99安培	50~60赫兹±(1.5%+5位小数位数)** >6~400赫兹±(2%+5位小数位数)**
	599.9A/999.9安培*	
LPF 交流电电压	0.10A~99.99安培	50~60赫兹±(1.5%+5位小数位数)**
	599.9A/999.9安培*	>60~400赫兹±(5%+5位小数位数)**

*133:599.9 安培;137:999.9 安培

**量测值小於 1000 位小數位數, 加上 5 位小數位數至精確度

APPA 136/138		
功能	范围	精确度
直流电电流	99.99安培	± (1.5%+0.2安培)
	599.9A/999.9安培*	± (1.5 +5位小数位数) **
交流电电流	0.10A~99.99安培	50~60赫兹±(1.5%+5位小数位数)** >60~400Hz±(2%+5位小数位数)**
	599.9A/999.9安培*	
LPF 交流电电流	0.10A~99.99安培	50~60赫兹±(1.5%+5位小数位数)**
	599.9A/999.9安培*	>60~400赫兹±(5%+5位小数位数)**

*136:599.9 安培;138:999.9 安培

**量测值小于 1000 位小数位数, 加上5位小数位数至精确度。

过载保护: APPA 138:1000 安培有效值

APPA 133/136:600 安培有效值

定位偏差:±1%读值。

交流电转换形式及额外精确度,与交流电电压相同。

交流电+直流电电流有效值精确度:

与交流电电流规格+直流电电流规格相同。

- 为在高电流及最大范围 600 安培/1000 安培交流电温度增加限制下,获得最佳量测精确度,请勿量测超过十分钟,且于每次量测间至少休息三十分钟(针对 133 型号)。
- 直流电电流会受温度及剩余磁力影响。可按压保持键超过两秒,以补偿此影响因素。

(3) 高峰保持:最大高峰/最小高峰

APPA 133/136		
功能	范围	精确度
交流电电压	140.0伏特	$\pm (3.0\% + 15\text{位小数位数})$
	1400伏特	
交流电电流	140.0安培	$\pm (3.0\% + 15\text{位小数位数})$
	850安培	

APPA 138		
功能	范围	精确度
交流电电压	140.0伏特	$\pm (3.0\% + 15\text{位小數位數})$
	1400伏特	
交流电电流	140.0安培	$\pm (3.0\% + 15\text{位小数位数})$
	1400安培	

过载保护:1000 伏特有效值

APPA 133/136:600安培有效值 / APPA 138:1000安培有效值

定义精确度:正弦波, 交流电电压大于 5 伏特有效值/交流电电流大于等于 5 安培有效值, 频率 50~400 赫兹。

— 仅适用于重复事件。

(4) 频率

APPA 133/136/138		
功能	范围	精确度
频率	20.00~99.99赫兹	$\pm (0.5\% + 3\text{位小數位數})$
	20.0~999.9赫兹	
	0.020~9.999K赫兹	

过载保护:1000 伏特有效值

APPA 133/136:600安培有效值 / APPA 138:1000安培有效值

灵敏度:

交流电100伏特范围10~100伏特有效值

交流电100安培范围10~100安培有效值(大于400赫兹未指定)

交流电1000伏特范围100~1000伏特有效值

交流电600安培/1000安培范围100~600/1000安培有效值

(大于400赫兹未指定)

— 讯号低于10.0赫兹, 则读值会显示0.0。

(5) 總諧波失真:

APPA 133/136/138		
功能	范围	精确度
交流电电流/ 交流电电压	99.9%	± (3.0% + 10位小数位数)

谐波失真量测:

APPA 133/136/138		
功能	范围	精确度
H01 ~ H12	99.9%	± (5% + 10位小数位数)
H13 ~ H25		± (10% + 10位小数位数)

过载保护:1000 伏特有效值

APPA 133/136:600 安培有效值

APPA 138:1000 安培有效值

- 若交流电电压小于 10 伏特有效值, 或交流电电流小于 10 安培有效值, 会显示「rdy」。
- 若基本频率超出 45~65 赫兹, 则会显示「out.F」。

(6) 涌浪电流:

APPA 133/136/138		
功能	范围	精确度
交流电电流	99.99安培	±(2.5%+0.2安培)
	599.9安培/999.9安培*	±(2.5%+5位小数位数)

*133/136:599.9 安培

138:999.9 安培

过载保护:1000 伏特有效值

APPA 133/136:600 安培有效值

APPA 138:1000 安培有效值

定义精确度:正弦波, 交流电电流大于等于 10 安培有效值, 频率 50/60 赫兹。

- 整合时间约 100 毫秒。

(7) 有效功率:瓦特(直流电/交流电)

APPA 133/136/138		
功能	范围	精确度
交流电功率/ 直流电功率	9.999 千瓦**	安培, 偏差x伏特, 读值+伏特, 偏差x 安培, 读值
	99.99 千瓦	
	599.9 千瓦/999.9 千瓦*	

*133/136:599.9 千瓦 / 138:999.9 千瓦

**量测至小于 1.000 千瓦, 加上 10 位小数位数至精确度。

过载保护:1000 伏特有效值

APPA 133/136:600 安培有效值

APPA 138:1000 安培有效值

定义精确度:

交流电功率:正弦波, 交流电电压大于等于 10 伏特有效

值, 交流电电流大于等于 5 安培有效值

频率 50~60 赫兹, PF=1.00

直流电功率(仅 136/138 型号):

直流电电压大于等于 10 伏特, 直流电电流大于等于 5 安培

(8) 功率系数

APPA 133/136/138		
功能	范围	精确度*
PF	-1.00 ~ 0.00 ~1.00	±3°±1位小数位数

*交流电电流小于100安培, 加上±2o至精确度(133型号)

过载保护:1000 伏特有效值

APPA 133/136:600 安培有效值

APPA 138:1000 安培有效值

(9) 电阻、连续性及二极体:

APPA 133/136/138		
功能	范围	精确度
电阻	999.9 欧姆	±(1.0%+5位小数位数)
	9.999 k欧姆	±(1.0%+3位小数位数)
	99.99 k欧姆	
连续性	999.9 欧姆	±(1.0%+5位小数位数)
二极体	0.40~ 0.80伏特	± 0.1伏特

过载保护:1000 伏特有效值
最大测试电流:约 0.5 豪安培。
 Ω , \sim **功能最大开路电压:**约 3 伏特
二极体功能最大开路电压:约 ±1.8 伏特
连续性阈值:小于 30 欧姆, 哔声响起。
 大于 100 欧姆, 哔声关闭。
连续型指示器:2K 赫兹哔声
连续性回应时间:小于 100 毫秒。

(10) 电容:

APPA 133/136/138		
功能	范围	精确度*
电容	3.999 μF	$\pm(1.9\%+8\text{位小数位数})$
	39.99 μF	
	399.9 μF	
	3999 μF	

过载保护:1000 伏特有效值

(11) 温度:

APPA 138		
功能	范围	精确度*
°C	-50 °C~99.9 °C	$\pm(1\%+2\text{°C})$
	100 °C~399.9 °C 400 °~1000 °C	$\pm(1\%+1\text{°C})$
°F	-58 °F ~ 211.9 °F	$\pm(1\%+4\text{°F})$
	212.0 °F~751.9 °F 752 °F~1832 °F	$\pm(1\%+2\text{°F})$

过载保护:1000 伏特有效值 V_{rms}

上列规格假设环境温度稳定度±1°C之内。除此之外，温度探针必须先与电表连接超过一小时。若环境温度改变大于等于±5°C，则电表需要两小时稳定。

有限保固

本公司提供原始购买者自购买日起3年，针对材料及作工缺陷之电表保固。在保固期内，制造商验证其缺陷及故障后，可选择更换或维修缺陷单元。

此保固不包含保险丝、可丢弃电池或由于滥用、忽视、意外、未授权之维修、交换、污染或不正常之操作或处理条件。任何于贩售此产品时提出之默示保固，包含但不限于适销性及特定目的之合适性，皆受限于以上陈述。

制造商对于丧失仪器使用权或其他意外或一系列之损坏、花费或经济损失或任何要求，或对此类损坏、花费或经济损失之要求，均不须负责。一些州或国家法律可能不同，因此上述限制或例外可能不适用于您。



**APAC
MGL APPA Corporation
✉ cs.apac@mgl-intl.com**

Flat 4-1, 4/F, No. 35,
Section 3 Minquan East Road,
Taipei, Taiwan
Tel: +886 2-2508-0877

台灣

產品名稱: 全新設計專業型鉤表
製造年月: 請見盒內產品背面標籤上標示
生產國別: 請見盒底
使用方法: 請參閱內附使用手冊
注意事項: 請依照內附說明文件指示進行操作
製造商: 邁世國際瑞星股份有限公司
經銷商: 邁世國際瑞星股份有限公司
地址: 台北市中山區民權東路三段35號4樓
信箱: cs.apac@mgl-intl.com
電話: 02-2508-0877

中国

产品名称: 全新设计专业型钩表
产地: 台湾
生产企业: 迈世国际瑞星股份有限公司
进口企业: 广东迈世测量有限公司
地址: 东莞市清溪镇埔星东路72号
客服热线: 400-099-1987
客服邮箱: cs.cn@mgl-intl.com



700020072 JULY 2021 V1

©2021 MGL International Group Limited. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.