HIOKI

PQ3198A

電力分析儀（電力品質分析儀）



PQ3198A是符合IEC 61000-4-30:2025 Ed.4 Class A標準的電力分析儀(電力品質分析儀)。除了AC及DC的功率之外，亦適用於電壓變動、暫態現象、諧波及突波電流的量測。具備３通道的電壓輸入及已絕緣的第4電壓通道，因此可進行2個系統的功率及效率測量。最適合用於再生能源系統、電動車充電站及電源品質故障排除等用途。

3 year Warranty CE

特點

- 符合IEC 61000-4-30:2025 Ed.4的Class A電源品質測量儀器
- 以(CH1, CH2, CH3)與CH4進行2系統功率測量及效率運算
- 支援DC / 50 / 60 / 400 Hz的電源頻率
- 淺顯易懂的測量步驟指南
- 可搭配電力品質分析軟體PQ ONE
- 電壓測量量程：600 V AC/DC, ±6000 V peak
- 電流測量量程：最大 6000 A (使用對應的感測器時)
- 頻率範圍：DC, 0.1 Hz ~ 700 kHz
- 基本精度：電壓：標稱電壓的±0.1%
  電流：±0.1% rdg ±0.1% f.s. +電流感測器精度
  功率：±0.2% rdg ±0.1% f.s. +電流感測器精度
- 事件量測：暫態、電壓驟升（Swell）、電壓驟降（Dip）、停電、頻率變動、突波電流、諧波、高次諧波、快速電壓變化(RVC)等
- 事件波形記錄：最長11秒（事件發生前1秒、事件發生後10秒）
- 內部記憶體：8 GB
- 顯示器：6.5吋 TFT彩色顯示器
- 電源：AC適配器Z1017、電池組Z1003（最長可驅動2.5小時）
- 尺寸：300（W）× 211（H）× 68（D）mm
- 重量：約2.6 kg

應用

- 資料中心、UPS、發電機的試運轉驗收
- 工廠、商業設施的電源品質管理
- 再生能源設備的測試
- EV充電基礎設施的評估
- 電源品質故障排除
- 長期電源品質監測

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

電力分析儀(電力品質分析儀)

各部位名稱與功能

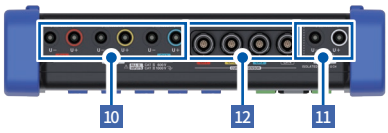
側面



正面



頂部



1	電源開關	3	SD 卡插槽	7	顯示部	10	電壓輸入端子 (CH 1, 2, 3)
2	AC 適配器端子	4	USB 連接埠 (Type C)	8	功能鍵	11	電壓輸入端子 (CH 4)
		5	LAN 連接埠	9	操作鍵	12	電流輸入端子
		6	外部輸入輸出端子				

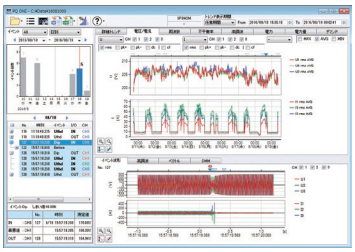
軟體

電力品質分析軟體 PQ ONE

(免費下載軟體)

- 讀取多筆資料
- 電源品質標準的合格判斷
- 快速報告產生功能
- 分析資料一覽顯示

執行環境	Windows 11
功能	統計分析 EN 50160 IEEE519 TDD GB 電力品質統計報告



https://hioki.tw/software-detail.php?id=67

最新版本可從官方網站下載。
亦提供範例資料。

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

基本規格

通道數	電壓：4 通道、電流：4 通道
輸入端子形式	電壓：插入式端子（安全端子）/ 電流：專用接頭（HIOKI PL14）
接線	單相 2 線：1P2W 單相 3 線：1P3W 三相 3 線 2 功率測量：3P3W2M 三相 3 線 3 功率測量：3P3W3M 三相 4 線：3P4W 三相 4 線 2.5 元件：3P4W2.5E 以上任何一種再加上附加的輸入通道 4
輸入電阻	電壓輸入部：4 MΩ±2% / 電流輸入部：200 kΩ±10%
最大輸入電壓	AC/DC 1000 V、6000 V peak * 電壓有效值的測量量程最高至 600 V
對地間最大額定電壓	AC/DC 1000 V (CAT III)、AC/DC 600 V (CAT IV)、預期暫態過電壓 8000 V
取樣頻率	電壓・電流、有効功率等：200 kHz / 暫態電壓測量：2 MHz
A/D 轉換器解析度	電壓・電流有效值：16 位元 / 暫態電壓測量：12 位元
記錄間隔	150 / 180 / 1200 cycle、200 ms、600 ms、1 s、3 s、15 s、30 s、1 m、5 m、10 m、15 m、30 m、1 h、2 h
顯示範圍	電壓：0.5 V ～ 780 V 電流：量程的 0.5% ～ 130% 功率：量程的 0.0% ～ 130% 上述以外的測量項目：量程的 0% ～ 130%
有效測量範圍	電壓：AC 10 V ～ 780 V、DC 1 V ～ 600 V 電流：量程的 1% ～ 120% 功率：量程的 0.15% ～ 130%（電壓・電流皆在有效測量範圍內時） 諧波測量另行規定
有效峰值範圍	電壓測量：±1200 V 暫態電壓測量：±6.0000 kV 電流測量：量程的 ±400%

精度規格

精度保證條件	精度保證期間：1 年 精度保證溫濕度範圍：23°C ±5°C、80% RH 以下 暖機時間：30 分以上
溫度係數	電壓・電流・功率：±0.03% of full scale/°C（DC 測量值另加 ±0.05% of full scale/°C）
同相電壓的影響	±0.2% of full scale 以內 （AC 600 V rms、50 Hz/60 Hz，電壓輸入端子－本體外殼間） ±2% of full scale 以內 （AC 600 V rms、400 Hz，電壓輸入端子－本體外殼間）
外部磁場的影響	AC 400 A rms/m、50 Hz/60 Hz 的磁場中 電壓：±3 V 以內 電流：±1.5% of full scale 以內
傳導性射頻電磁場的影響	於 10 V 時電流・有効功率 40 % f.s.（僅限使用 CT7731 時）

測量項目

測量項目	暫態電壓 電壓 1/2 有效值 電流 1/2 有效值 驟升 驟降 停電 Rapid Voltage Change（RVC） 瞬時閃爍值 突波電流（Inrush 電流） 頻率 1 波 頻率 200ms 頻率 10 秒 電壓有效值 電壓波形峰值 電壓 DC 值 電壓 CF 值 電流有效值 電流波形峰值 電流 DC 值 電流 CF 值	有効功率 視在功率 無効功率 功率因數 / 位移功率因數 効率 有効功率量 視在功率量 無効功率量 電費 有効功率需量（值） 視在功率需量（值） 無効功率需量（值） 功率因數需量值 位移功率因數需量值	諧波電壓 諧波電流 諧波功率 諧波電壓相位角 諧波電流相位角 諧波電壓電流相位差 間諧波電壓 間諧波電流 高次諧波電壓成分 高次諧波電流成分 電壓總諧波失真率 電流總諧波失真率	K 因數 Mains Communicating System Voltage 電壓零序不平衡率 電壓負序不平衡率 電壓零序成分 電壓正序成分 電壓負序成分 電流零序不平衡率 電流負序不平衡率 電流零序成分 電流正序成分 電流負序成分 IEC 閃爍 Δ V10 閃爍

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

測量規格

暫態電壓（Tran）	
測量方式	從取樣波形中去除基波成分 (50 Hz/60 Hz/400 Hz) 後的波形進行測量 每 1 個基波電壓波形測量 1 次
測量量程	±6.0000 kV peak
測量頻寬	以 5 kHz (-3 dB) ～ 700 kHz (-3 dB) 20 V rms 規定
最小偵測寬度	0.5 µs
測量精度	±5.0% rdg ±1.0% f.s. (以 1000 V rms/30 kHz 及 700 V rms/100 kHz 規定)
事件發生時波形儲存	事件波形 暫態波形 最初暫態 IN 所偵測到的暫態電壓波形之偵測位置前後 2ms，以及 IN 至 OUT 期間的暫態最大電壓波形之偵測位置前後 2ms，共 2 處波形
趨勢資料	有效值、DC 值、峰值 (+、-) 各自於記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
電壓 1/2 有效值（Urms1/2）	
測量方式	真有效值方式　依據 IEC 61000-4-30 測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時，電壓波形以每半波重疊的 1 個波形取樣資料進行電壓有效值運算 測量頻率設定為 400 Hz 時，以每 1 個波形進行電壓有效值運算 三相 3 線 (3P3W3M) 接線時使用線間電壓，三相 4 線接線時使用相電壓
測量量程	600.00 V
測量精度	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時 10 V ～ 660 V 輸入時 標稱電壓的 ±0.2%　以標稱輸入電壓 (Udin)100 V 以上規定 10 V ～ 660 V 以外的輸入，或標稱輸入電壓 (Udin) 未滿 100 V 時 ±0.2% rdg ±0.08% f.s. 測量頻率設定為 400 Hz 時 ±0.4% rdg ±0.50% f.s.
事件發生時波形儲存	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 MAX, MIN 值
限制事項	測量頻率 400 Hz 時，事件電壓變動圖表所記錄的測量值為每 1 個波形的電壓有效值
電流 1/2 有效值 (Irms 1/2)	
測量方式	電流波形以每半波重疊的 1 個波形取樣資料進行電流有效值運算 (與同 CH 的電壓同步)
測量量程	依所使用的電流感測器而定
測量精度	±0.2% rdg ±0.1% f.s. ＋電流感測器精度
事件發生時波形儲存	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 MAX, MIN 值
驟升（Swell）	
測量方式	依據 IEC 61000-4-30 標準 50 Hz/60 Hz 測量時，電壓 1/2 有效值高於閾值時，偵測為驟升。400 Hz 測量時，10 ms 內存在的 4 個電壓有效值 (400 Hz 1 波形運算值) 的最大值高於閾值時，偵測為驟升
測量量程	600.00 V
測量精度	與電壓 1/2 有效值相同 期間：開始精度時間半週期以內，結束精度時間半週期以內 (400 Hz 測量時不規定)
波形儲存	事件波形
變動資料	儲存相當於事件 IN 前 0.5 s 、後 29.5 s 的電壓・電流 1/2 有效值資料 設定為 400 Hz 時，儲存相當於前 0.125 s、後 7.375 s 的電壓・電流 1/2 有效值資料
趨勢資料	滑動電壓值於記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
驟降（Dip）	
測量方式	依據 IEC 61000-4-30 標準 50 Hz/60 Hz 測量時，電壓 1/2 有效值低於閾值時，偵測為驟降。400 Hz 測量時，10 ms 內存在的 4 個電壓有效值 (400 Hz 1 波形運算值) 的最大值低於閾值時，偵測為驟降
測量量程	600.00 V
測量精度	與電壓 1/2 有效值相同 期間：開始精度時間半週期以內、結束精度時間半週期以內 (400 Hz 測量時不規定)
波形儲存	事件波形
變動資料	儲存相當於事件 IN 前 0.5 s 、後 29.5 s 的電壓・電流 1/2 有效值資料 設定為 400 Hz 時，儲存相當於前 0.125 s、後 7.375 s 的電壓・電流 1/2 有效值資料
趨勢資料	滑動電壓值於記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
停電（Intrpt）	
測量方式	依據 IEC 61000-4-30 標準 50 Hz/60 Hz 測量時，電壓 1/2 有效值低於閾值時，偵測為停電。400 Hz 測量時，10 ms 內存在的 4 個電壓有效值 (400 Hz 1 波形運算值) 的最小值低於閾值時，偵測為停電
測量量程	600.00 V
測量精度	與電壓 1/2 有效值相同 期間：開始精度時間半週期以內，結束精度時間半週期以內 (400 Hz 測量時不規定)
波形儲存	事件波形
變動資料	儲存相當於事件 IN 前 0.5 s 、後 29.5 s 的電壓・電流 1/2 有效值資料 設定為 400 Hz 時，儲存相當於前 0.125 s、後 7.375 s 的電壓・電流 1/2 有效值資料
趨勢資料	不列入趨勢記錄資料儲存對象

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

Rapid Voltage Change（RVC）	
測量方式	依據 IEC 61000-4-30 標準 50 Hz/60 Hz 測量時，電壓 1/2 有效值超過閾值時，偵測為 RVC。不支援 400 Hz 測量。但若低於驟降閾值，或高於驟升閾值時，則不視為 RVC，而是偵測為驟降 (或驟升)。
測量量程	600.00 V
測量精度	與電壓 1/2 有效值相同 期間：開始精度時間半週期以內，結束精度時間半週期以內
波形儲存	事件波形
變動資料	儲存事件 IN 前 0.5 s 、後 29.5 s 相當的電壓・電流 1/2 有效值資料 設定為 400 Hz 時，前 0.125 s、後 7.375 s 相當的電壓・電流 1/2 有效值資料
趨勢資料	不列入趨勢記錄資料儲存對象
瞬時閃爍值（Pinst）	
測量方式	依據 IEC 61000-4-15 標準 230 V lamp/120 V lamp(在閃爍測量選擇 Pst, Plt 時)
測量量程	99.999・0.001
測量精度	無精度規定
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	記錄間隔期間內的 MAX, MIN 值
突波電流（Inrush）	
測量方式	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時，電流波形使用每半波取樣資料進行電流有效值運算 (與同通道的電壓同步) 所得結果來偵測 測量頻率設定為 400 Hz 時，將電流波形每 1 個波形進行電流有效值運算，當 10ms 內存在的 4 個電流有效值 (400 Hz 1 波形運算值) 的最大值高於閾值時偵測
測量量程	依所使用的電流感測器而定
測量精度	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時　±0.3% rdg ±0.5% f.s. ＋電流感測器精度 測量頻率設定為 400 Hz 時　±0.4% rdg ±1.0% f.s. ＋電流感測器精度
波形儲存	事件波形
變動資料	儲存相當於事件 IN 前 0.5 s 、後 29.5 s 的電壓・電流 1/2 有效值資料 設定為 400 Hz 時，儲存相當於前 0.125 s、後 7.375 s 的電壓・電流 1/2 有效值資料
趨勢資料	每半波電流有效值 (Inrush) 於記錄間隔期間內的 MAX, MIN 值
頻率 1 波（Freq_wav）	
測量方式	Reciprocal 方式，由 U1(基準通道) 於 1 波時間內的整數週期累積時間的倒數所算出來的每 1 個波形頻率。測量頻率設定為 400Hz 時，為由 8 波時間內的整數週期累積時間的倒數所算出的 8 個波形平均頻率。
測量量程	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時　70.000 Hz 測量頻率設定為 400 Hz 時　440.00 Hz
測量精度	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時　±0.200 Hz 以下 (10% f.s. ～ 110%f.s. 輸入時) 測量頻率設定為 400 Hz 設定時 ±2.00 Hz 以下 (10% f.s. ～ 110% f.s. 輸入時)
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 MAX, MIN 值
頻率 200ms（Freq）	
測量方式	Reciprocal 方式，由 U1(基準通道) 的 10 波 /12 波 /80 波約 200ms 時間內整數週期累積時間的倒數算出
測量量程	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時　70.000 Hz 測量頻率設定為 400 Hz 時　440.00 Hz
測量精度	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時　±0.200 Hz 以下 測量頻率設定為 400 Hz 時 ±2.00 Hz 以下 (4% f.s. ～ 110% f.s. 的電壓輸入時)
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
頻率 10 秒（Freq10s）	
測量方式	Reciprocal 方式，依據 IEC 61000-4-30 標準，由 U1(基準通道) 指定 10 秒內的整數週期累積時間的倒數來算出
測量量程	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時　70.000 Hz 測量頻率設定為 400 Hz 時　440.00 Hz
測量精度	於 10 V ～ 660 V 的電壓輸入時 測量頻率設定為 50 Hz 且輸入未滿 45.000 Hz 時　±0.010 Hz 以下 測量頻率設定為 50 Hz 且輸入為 45.000 Hz 以上時，測量頻率設定為 60 Hz 時　±0.003 Hz 以下 測量頻率設定為 400 Hz 時 ±0.10 Hz 以下
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

電壓有效值（Urms）	
測量方式	AC+DC 真有效值方式 依據 IEC 61000-4-30 標準 50 Hz 時 10 波、60 Hz 時 12 波 (約 200 ms)、400 Hz 時 80 波 (約 200 ms) 設定為 3P3W3M/3P4W/3P4W2.5E 時，相電壓 / 線間電壓設定反映於電壓有效值 Urms 有零值顯示範圍
測量量程	600.00 V
測量精度	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時 10 V ～ 660 V 輸入時 標稱電壓的 ±0.1%　以標稱輸入電壓 (Udin)100 V 以上規定 10 V ～ 660 V 以外的輸入，或標稱輸入電壓 (Udin) 未滿 100 V 時 ±0.2% rdg ±0.08% f.s. 測量頻率設定為 400 Hz 時 ±0.2% rdg ±0.16% f.s.
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值 3P3W3M,3P4W,3P4P2.5E 接線時，同時儲存相電壓有效值、線間電壓有效值 (向量運算適用值)
電壓波形峰值（Upk）	
測量方式	50 Hz 時每 10 波、60 Hz 時每 12 波測量。約 200 ms 匯集內取樣的最大點與最小點。400 Hz 測量時，每 80 波進行測量。約 200 ms 匯集內取樣的最大點與最小點。
測量量程	±1200.00 V peak
測量精度	標稱電壓的 10% ～ 150% 輸入時　標稱電壓的 5% 上述以外　2% f.s.
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	＋波形峰值，－波形峰值皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
電壓 DC 值（Udc）	
測量方式	與基準通道同步的約 200 ms 匯集的平均值 有零值顯示範圍
測量量程	600.00 V
測量精度	±0.3% rdg ±0.08% f.s.
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
電壓 CF 值（Ucf）	
測量方式	由電壓有效值及電壓波形峰值算出
測量量程	122.00
測量精度	無精度規定
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
電流有效值（Irms）	
測量方式	AC+DC 真有效值方式 依據 IEC 61000-4-30 標準 50 Hz 時每 10 波、60 Hz 時每 12 波 (約 200 ms)、400 Hz 時每 80 波 (約 200ms) 有零值顯示範圍
測量量程	依所使用的電流感測器而定
測量精度	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時　±0.1% rdg ±0.1% f.s. ＋電流感測器精度 測量頻率設定為 400 Hz 時 ±0.2% rdg ±0.6% f.s. ＋電流感測器精度
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
電流波形峰值（Ipk）	
測量方式	50 Hz 時每 10 波 /60 Hz 時每 12 波測量。約 200 ms 匯集內取樣的最大點與最小點。400 Hz 測量時，每 80 波測量。約 200 ms 匯集內取樣的最大點與最小點
測量量程	電流量程的 400%
測量精度	50% f.s. 以上輸入時　5% rdg ＋電流感測器精度 上述以外：2 % f.s. + 電流感測器精度
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	＋波形峰值、－波形峰值皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
電壓 DC 值（Idc）	
測量方式	與基準通道同步的約 200 ms 匯集的平均值 零值顯示範圍
測量量程	依所使用的電流感測器而定
測量精度	±0.5% rdg ±0.5% f.s. ＋電流感測器規格精度 使用 AC 專用電流感測器時不規定
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

電壓 CF 值（Icf）		
測量方式	由電流有效值及電流波形峰值算出	
測量量程	408.00	
測量精度	無精度規定	
波形儲存	非事件對象	
變動資料	非事件對象	
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值	
有效功率（P）		
測量方式	50 Hz 時每 10 波 /60 Hz 時每 12 波 (約 200 ms) 測量 400 Hz 測量時，以 8 波的波形每 80 波 (約 200 ms) 測量	
測量量程	依電壓 × 電流量程的組合而定	
測量精度	DC：±0.5% rdg ±0.5% f.s. ＋電流感測器精度 AC： 測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時 ±0.2% rdg ±0.1% f.s. ＋電流感測器精度 (sum 值為使用通道的總和值) 測量頻率設定為 400 Hz 時 ±0.4% rdg ±0.6% f.s. ＋電流感測器精度 (sum 值為使用通道的總和值)	
波形儲存	事件波形	
變動資料	無	
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值	
視在功率（S）		
測量方式	從電壓有效值 U、電流有效值 I 進行運算 無極性	
測量量程	依電壓 × 電流量程的組合而定	
測量精度	對各測量值的計算為 ±1 dgt(sum 值為 ±3 dgt)	
波形儲存	事件波形	
變動資料	無	
趨勢資料	有效值運算值、基波運算值皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值	
無效功率（Q）		
測量方式	從視在功率 S、有效功率 P 進行運算 滯後相位（LAG：電流落後電壓）時，無符號 超前相位（LEAD：電流領先電壓）時，「－」	
測量量程	依電壓 × 電流量程的組合而定	
測量精度	對各測量值的計算為 ±1 dgt(sum 值為 ±3 dgt)	
波形儲存	事件波形	
變動資料	無	
趨勢資料	有效值運算值、基波運算值皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值	
功率因數・位移功率因數（PF・DPF）		
測量方式	功率因數　　：從電壓有效值 U、電流有效值 I、有効功率 P 進行運算 位移功率因數：從基波電壓與基波電流的相位差運算 符號標示方式依功率因數符號的設定而變化	
	Type1	以 2 象限法為準則。與舊有產品相容。滯後相位 (LAG：電流落後電壓) 時　無符號 超前相位 (LEAD：電流領先電壓) 時　「－」
	Type2	以 IEEE 1459 為準則。有効功率無符號 (流入、消耗) 時　無符號 有効功率有符號 (消耗、再生) 時　「－」
測量量程	-1.0000 ～ 0.0000 ～ 1.0000	
位移功率因數測量精度	於電壓が 100 V 以上、電流為量程 10% 以上的輸入時 位移功率因數 =1 時：±0.05% rdg 0.8 ≦位移功率因數 <1 時：±1.50% rdg 0< 位移功率因數 <0.8 時：±{1-cos(ϕ+0.2865)/cos(ϕ)}×100%rdg+50 dgt(參考值) ϕ：諧波電壓電流相位差 1 次的顯示值 以上皆需加上電流感測器的相位精度	
波形儲存	事件波形	
變動資料	無	
趨勢資料	PF、DPF 皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值	
効率（Eff）		
測量方式	由通道間有效功率的比值算出	
測量量程	0.00 ～ 200.00[%]	
測量精度	對各測量值的計算為 ±1 dgt	
波形儲存	非事件對象	
變動資料	非事件對象	
趨勢資料	Eff1、Eff2 皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值	

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

有效功率量 (WP+, WP-)、視在功率量 (WS)、無效功率量 (WQ_LAG, WQ_LEAD)	
測量方式	50 Hz 時每 10 波 /60 Hz 時每 12 波 (約 200 ms) 測量 400 Hz 測量時，以 8 波的波形每 80 波 (約 200 ms) 測量 由有效功率依消耗・再生分別累計 由視在功率累計 由無效電力依滯後・超前分別累計 每個指定 TIME PLOT 間隔儲存。資料更新時機點為 50 Hz 時每 10 波 /60 Hz 時每 12 波 /400 Hz 時每 80 波 (約 200 ms)。 開始記錄時同步開始累計。停止時亦累計至前一次 TIME PLOT 更新為止。
測量量程	依電壓 × 電流量程的組合而定 數值顯示為 6 位數
測量精度	有效功率量　：有效功率測量精度 ±10 dgt 視在功率量　：視在功率測量精度 ±10 dgt 無效功率量　：無效功率測量精度 ±10 dgt 累積時間精度：±10 ppm±1 秒 (23°C)
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	累計值 (視在功率量與無效功率量，分別儲存有效值運算值及基波運算值)
電費 (Ecost)	
測量方式	以有效功率量 (消耗)WP+ 乘以電費單價 (/kWh)
測量精度	對各測量值的計算為 ±1 dgt
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	累計值
有效功率需量 (值)・視在功率需量 (值)・無效功率需量 (值)・Dem_WP+(Dem_P+)、Dem_WP-(Dem_P-)・Dem_WS(Dem_S)・Dem_WQ_LAG(Dem_Q_LAG)、Dem_WQ_LEAD(Dem_Q_LEAD))	
測量方式	有效功率需量 (值)：由有效功率依消耗・再生分別累計 視在功率需量 (值)：由視在功率累計 無效功率需量 (值)：無效功率依滯後・超前分別累計 需量為測量每個間隔時間的功率量 (僅記錄不顯示) 需量值為測量每個間隔時間的功率平均值
測量量程	依電壓 × 電流量程 × 間隔時間的組合而定
需量測量精度	有效功率量　：有效功率測量精度 ±10 dgt 視在功率量　：視在功率測量精度 ±10 dgt 無效功率量　：無效功率測量精度 ±10 dgt 累積時間精度：±10ppm±1 s(23°C)
需量值測量精度	對各測量值的計算為 ±1 dgt
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	記錄間隔期間內的需量、需量值 (視在功率需量（值）與無效功率需量（值），分別儲存有效值運算值與基波運算值) 最大有效功率需量值 (消耗部分) 的發生時間 (需量開始時間、需量結束時間)
功率因數需量值・位移功率因數需量值 (Dem_PF・Dem_DPF)	
測量方式	由有效功率需量值 (消耗)Dem_P+ 與無效功率需量值 (滯後)Dem_Q_LAG 運算 位移功率因數需量值則由有效功率需量值 (消耗)Dem_P+ 與基波無效功率需量值 (滯後)Dem_Q_LAG 運算
測量精度	對各測量值的計算為 ±1 dgt
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	功率因數、位移功率因數皆為記錄間隔期間內的需量、需量值
諧波電壓・諧波電流 (含基波成分) (Uharm・Iharm)	
測量方式	依據 IEC 61000-4-7:2009 標準 諧波電壓及諧波電流於諧波分析後，會顯示與整數次的諧波成分相鄰的間諧波成分相加後的數值。 IEC 61000-2-4 class 3　於 10% ～ 200% 的輸入規定測量精度
測量量程	諧波電壓　600.00 V 諧波電流　依所使用的電流感測器而定
測量精度	基波 50 Hz/60 Hz 時的測量精度、基波 400 Hz 時的測量精度　參考值
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	有效值、含有率皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
限制事項	電流感測器為 AC 專用時，電流、功率的の 0 次不規定。
諧波功率（含基波成分）(Pharm)	
測量方式	依據 IEC 61000-4-7:2009 標準 諧波功率顯示各通道的諧波功率、多通道的 sum(總和) 值
測量量程	參照功率量程
測量精度	基波 50 Hz/60 Hz 時的測量精度、基波 400 Hz 時的測量精度　參考值
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	有效值、含有率皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
限制事項	電流感測器為 AC 專用時，電流、功率的 0 次不規定

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

基波50Hz/60Hz時的測量精度

	諧波輸入	測量精度	備註
電壓	標稱電壓的 1% 以上	0 次　　±0.3% rdg ±0.08% f.s. 1 次以上　±5.00% rdg	以標稱電壓 100 V 以上規定
	未滿標稱電壓的 1%	0 次　　±0.3% rdg ±0.08% f.s. 1 次以上　標稱電壓的 ±0.05%	以標稱電壓 100 V 以上規定
電流	—	0 次　　±0.5% rdg ±0.5% f.s. 1 ～ 20 次　±0.5% rdg ±0.2% f.s. 21 ～ 50 次　±1.0% rdg ±0.3% f.s.	加上電流感測器的精度
功率	—	0 次　　±0.5% rdg ±0.5% f.s. 1 ～ 20 次　±0.5% rdg ±0.2% f.s. 21 ～ 30 次　±1.0% rdg ±0.3% f.s. 31 ～ 40 次　±2.0% rdg ±0.3% f.s. 41 ～ 50 次　±3.0% rdg ±0.3% f.s.	加上電流感測器的精度

基波400Hz時的測量精度

	諧波輸入	測量精度	備註
電壓	—	0 次　　±0.5% rdg ±0.08% f.s. 1 ～ 2 次　±0.5% rdg ±0.20% f.s. 3 ～ 6 次　±1.0% rdg ±0.30% f.s. 7 ～ 10 次　±5.0% rdg ±0.30% f.s.	—
電流	—	0 次　　±0.5% rdg ±0.5% f.s. 1 ～ 2 次　±0.5% rdg ±0.2% f.s. 3 ～ 6 次　±1.0% rdg ±0.3% f.s. 7 ～ 10 次　±5.0% rdg ±0.3% f.s.	加上電流感測器的精度
功率	—	0 次　　±0.5% rdg ±0.5% f.s. 1 ～ 2 次　±0.5% rdg ±0.2% f.s. 3 ～ 6 次　±1.0% rdg ±0.3% f.s. 7 ～ 10 次　±7.0% rdg ±0.3% f.s.	加上電流感測器的精度

諧波電壓相位角、諧波電流相位角（含基波成分）Uphase・Iphase	
測量方式	依據 IEC 61000-4-7:2009 標準
測量量程	0.00°～ ±180.00°
測量精度	無精度規定
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
諧波電壓電流相位差（含基波成分）Pphase	
測量方式	依據 IEC 61000-4-7:2009 標準
測量量程	0.00°～ ±180.00°
測量精度	50 Hz/60 Hz 時 1 次　　± 1° 2 ～ 3 次　± 2° 4 ～ 50 次　±(0.05° × k + 2°)(k：諧波次數) 400 Hz 時 1 ～ 10 次　±(0.16° × k + 2°)(k：諧波次數) 但需加上電流感測器的精度 以各次諧波電壓 1 V、電流位準 1% f.s. 以上規定
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
間諧波電壓・間諧波電流 Uiharm・Iiharm	
測量方式	依據 IEC 61000-4-7:2009 標準 諧波電壓及諧波電流於諧波分析後，會顯示與整數次的諧波成分之間的間諧波成分相加後的數值。 IEC 61000-2-4 class 3　於 10% ～ 200% 的輸入規定測量精度
測量量程	間諧波電壓　U1 ～ U4　600.00 V 間諧波電流　I1 ～ I4　依所使用的電流感測器而定
測量精度	間諧波電壓　(以標稱電壓 100 V 以上規定) 諧波輸入為標稱電壓的 1% 以上　　±5.00% rdg 諧波輸入為標稱電壓的＜ 1%　　標稱電壓的 ±0.05% 間諧波電流　不規定
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	有效值、含有率皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
限制事項	400 Hz 測量時不顯示

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

高次諧波電壓成分・高次諧波電流成分 (UharmH・IharmH)	
測量方式	於基波 50 Hz 時每 10 波、60 Hz 時每 12 波、400 Hz 時每 80 波 (約 200 ms) 期間，以真有效值方式運算 2 kHz ～ 80 kHz 成分的波形
測量量程	高次諧波電壓成分　600.00 V 高次諧波電流成分　依所使用的電流感測器而定
測量頻寬	2 kHz(-3 dB) ～ 80 kHz(-3 dB)
測量精度	高次諧波電壓成分：±10% rdg ±0.1% f.s. (以 10 V 正弦波　5 kHz,10 kHz, 20 kHz 規定) 高次諧波電流成分：±10% rdg ±0.2% f.s. ＋電流感測器精度 (以 1% f.s. 正弦波 5 kHz, 10 kHz, 20 kHz 規定)
波形儲存	事件波形 高次諧波波形　超過閾值的最初約 200 ms 匯集區間後段起 40 ms 期間 (8000 點資料)
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
電壓總諧波失真率・電流總諧波失真率 (Uthd・Ithd)	
測量方式	依據 IEC 61000-4-7:2009 的運算式為準則 最大次數 50 次 當電壓失真率在電壓有效值為 0、電流失真率在電流有效值為 0 時，會顯示為’-----’。惟輸入頻率設定在 400 Hz 時，限定至 10 次為止。
測量量程	0.00% ～ 100.00%(電壓)、0.00% ～ 500.00%(電流)
測量精度	0.5% 於標稱輸入電壓 100 V ～ 440 V 時，以下列輸入規定 電壓　1 次：標稱輸入電壓的 100%、5 次與 7 次：標稱輸入電壓的 1% 電流　1 次：電流量程的 100%、5 次與 7 次：電流量程的 1%
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	THD-F、THD-R 皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
K 因數 (倍增率) (KF)	
測量方式	使用 1 次～ 50 次的諧波電流有效值運算。惟輸入頻率設定為 400 Hz 時，限定至 10 次為止。
測量量程	0.00 ～ 500.00
測量精度	無精度規定
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間的 AVG, MAX, MIN 值
Mains Communicating System Voltage (MCSV, MCSV%)	
測量方式	依據 IEC 61000-4-30 標準 以所設定的最多 2 個訊號頻率之 10/12 波的有效值的間諧波頻段、或以最接近的 4 個間諧波頻段為基礎進行計算，並顯示位準 (MCSV) 或相對於標稱電壓的含有率 (MCSV%)
測量量程	600.00 V
測量精度	標稱電壓的 3% ～ 15%：±5% rdg 標稱電壓的 1% ～ 3%：標稱電壓的 ±0.15%
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	MCSV1、MCSV%1、MCSV2、MCSV%2 皆為記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
限制事項	400 Hz 測量時不顯示
電壓不平衡率 (零序不平衡率、負序不平衡率) (Uunb0・Uunb)	
測量方式	於三相 3 線 (3P3W2M,3P3W3M) 及三相 4 線時，使用各三相的基波電壓成分來運算 當三相電壓有效值皆為 0 時，顯示為’-----’。
測量量程	不平衡率為 0.00% ～ 100.00%
測量精度	測量頻率設定 50 Hz/60 Hz 時 ±0.15%(0% ～ 5% 範圍　以 IEC 61000-4-30 的性能測試規定)
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
電壓零序成分・電壓正序成分・電壓負序成分 (Uzero・Upos・Uneg)	
測量方式	於三相 3 線 (3P3W2M,3P3W3M) 及三相 4 線時，使用各三相的基波電壓成分運算
測量量程	600.00 V
測量精度	測量頻率設定為 50 Hz/60 Hz 時 ±0.15%(0% ～ 5% 範圍　以 IEC 61000-4-30 的性能測試規定)
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
電流不平衡率 (零序不平衡率、負序不平衡率) Iunb0・Iunb	
測量方式	於三相 3 線 (3P3W2M,3P3W3M) 及三相 4 線時，使用各三相的基波電流成分運算 三相電流有效值皆為 0 時，顯示為’-----’。
測量量程	成分為 A，不平衡率為 0.00% ～ 100.00%
測量精度	無精度規定
波形儲存	事件波形
變動資料	無
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX ,MIN 值

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

電流零序成分・電流正序成分・電流逆序成分 (Izero・Ipos・Ineg)	
測量方式	於三相 3 線（3P3W2M, 3P3W3M）及三相 4 線時，使用各三相的基波電流成分來運算
測量量程	依所使用的電流感測器而定
測量精度	無精度規定
波形儲存	非事件對象
變動資料	非事件對象
趨勢資料	記錄間隔期間內的 AVG, MAX, MIN 值
IEC 閃爍 Pst, Plt	
測量方式	依據 IEC 61000-4-15:2010 標準 Pst 為持續 10 分鐘測量後算出，Plt 為持續 2 小時測量後算出
測量量程	0.0001 ～ 10000　P.U. 以對數分割為 1024 等分
測量精度	Pst　±5% rdg（以 IEC 61000-4-15 Class F1 的性能測試規定） Pst（k 值）的範圍： 0.1 ～ 10（7CPM 以上、1620CPM 以下） 0.1 ～ 5（未滿 7CPM、超過 1620CPM） （CPM 為 1 分鐘內的變動次數）
波形儲存	非事件對象
閃爍記錄資料	Pst, Plt
限制事項	400 Hz 測量時不顯示
Δ V10 閃爍 (Δ V10)	
測量方式	使用閃爍視感度曲線運算，運算值為 100 V 換算值，每 1 分鐘無間隙測量
測量量程	0.000 V ～ 99.999 V
測量精度	±2% rdg ±0.01 V 於基波 100 V rms(50 Hz/60 Hz)，變動電壓 1 V rms(99.5 V rms ～ 100.5 V rms)，變動頻率 10 Hz 時
波形儲存	非事件對象
閃爍記錄資料	Δ V10 的每 1 分鐘的值、1 小時平均值、1 小時最大值、1 小時第 4 大值、總體 (測量期間內) 最大值
限制事項	400 Hz 測量時不顯示

有效值頻率特性

頻率	電壓	電流	功率
40 Hz ～ 70Hz	以有效值規定	以有效值規定	以有效值規定
70 Hz ～ 360Hz	±1% rdg ±0.2%f.s.	±1% rdg ±0.5%f.s.	±1% rdg ±0.5%f.s.
360 Hz ～ 440Hz	以有效值規定	以有效值規定	以有效值規定
440 Hz ～ 5 kHz	±5% rdg ±0.2%f.s.	±5% rdg ±0.5%f.s.	±5% rdg ±1% f.s.
5 kHz ～ 20 kHz	±5% rdg ±0.2%f.s.	±5% rdg ±0.5%f.s.	±5% rdg ±1% f.s.
20 kHz ～ 50 kHz	±20% rdg ±0.4%f.s.	±20% rdg ±0.5%f.s.	—
80 kHz	-3 dB	-3 dB	—

以電壓有效值 Urms、電流有效值 Irms 規定。電流、功率需加上電流感測器的精度

測量設定

電流感測器與電流量程	參照電流感測器的規格
功率量程	依所使用的電流量程自動決定
VT 比	1, 60, 100, 200, 300, 600, 700, 1000, 2000, 2500, 5000, 任意（0.01 ～ 9999.99）
CT 比	1, 40, 60, 80, 120, 160, 200, 240, 300, 400, 600, 800, 1200, 任意（0.01 ～ 9999.99）
標稱輸入電壓	100, 101, 110, 115, 120, 127, 200, 202, 208, 220, 230, 240, 277, 347, 380, 400, 415, 440, 480, 600, 任意 （以 1 V 為單位，50 V ～ 600 V）
頻率	50 Hz / 60 Hz / 400 Hz 關於電壓輸入，若頻率設定有偏差，則會顯示錯誤並變更設定為最接近的頻率
運算方式選擇	Urms：相電壓、線間電壓 PF/Q/S：有效值運算、基波運算 功率因數符號：Type1, Type2 THD：THD-F, THD-R 諧波：U, I, P 全部位準、U, I, P 全部含有率、U, P 含有率、I 位準
電費	費用單價 : 0.00000 ～ 99999.9（/kWh）/ 貨幣單位 : 英數字 3 個字元
閃爍	OFF/Pst, Plt/Δ V10 測量頻率が 400 Hz 時固定為 OFF
濾波器	230 V lamp, 120 V lamp 僅限閃爍選擇 Pst、Plt 時可設定

記錄設定

記錄間隔	200/600 ms、1/3/15/30 sec、1/5/10/15/30 min、1/2 hour、150 週期（僅 50 Hz 時）, 180 週期（僅 60 Hz 時）, 1200 週期（僅 400 Hz 時） ※200/600 ms 時記錄中無法操作 COPY 鍵
畫面複製儲存	OFF/ON 每記錄間隔時間將顯示畫面以 BMP 儲存 / 最短間隔時間為 5 分鐘
資料夾 / 檔案名稱	可設定為自動 / 任意（半形 5 個字元）

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

事件規格

事件偵測方法	各事件對象測量值的偵測方法記載於測量規格中 外部事件：偵測輸入至 EVENT IN 端子的訊號以偵測事件 手動事件：按下 MANUALEVENT 鍵以偵測事件 以各有效測量項目事件的 OR 偵測 無法以 MAX、MIN、AVG 偵測事件
事件同步儲存	事件波形：記錄事件發生時約 200 ms 的瞬時波形（20 kS/s） 暫態波形：記錄暫態電壓波形偵測位置前 2 ms、後 2 ms 的瞬時波形（2 MS/s） 變動資料：記錄相當於事件發生前 0.5 s、事件發生後 29.5s 的每半波有效值變動資料（相當於 400 Hz 時前 0.125 秒、後 7.375 秒） 高次諧波波形：記錄超過閾值的最初的約 200 ms 匯集區間後段起 40 ms 期間的瞬時波形（200 kS/s）8000 點資料

事件設定

事件遲滯	0% ～ 10%
計時事件次數	OFF、1/2/5/10/15/30 min、1/2 hour 以所選間隔產生事件
事件波形記錄時間 事件發生前	OFF（0 s）/ 200 ms/ 1 sec 設定事件發生前瞬時波形的記錄時間
事件波形記錄時間 事件發生後	OFF（0 s）/ 200/400 ms/ 1/5/10 sec 設定事件後瞬時波形的記錄時間

其他功能

畫面硬拷貝	以 COPY 鍵將當下畫面儲存至內部記憶體、SD 卡 / 資料格式：壓縮 BMP 格式
記錄中取出 SD 卡	記錄間隔 2 sec 以上時，於記錄中的 FILE 畫面按下 F 鍵會顯示訊息，確認訊息後即可取出 SD 卡
電流感測器自動識別	於設定畫面選擇時，自動識別所連接的 HIOKI PL 14 接頭對應感測器
停電時的處理	若裝有尚有電量的電池組 Z1003，將自動切換為電池驅動並繼續記錄。若無，則測量動作停止，但會備份先前的設定，並於電源恢復時重新開始記錄。惟累計值等會重設並重新累計

介面

SD 卡	可用記憶卡：Z4001（2 GB）、Z4003（8 GB）
LAN	100BASE-TX, TCP/IP 可透過網際網路瀏覽器遠端操作 透過 FTP 伺服器功能手動取得資料 FTP 用戶端功能自動傳送資料 NTP 用戶端的時間同步功能 透過 SF4111, SF4112 進行遠隔監控、遠端檔案取得、遠端操作、警報 ※ 僅限日本
USB	USB 2.0 Type-C（全速、高速）大容量儲存裝置等級
外部控制	4 端子免螺絲端子 外部事件輸入、外部事件輸出（絕緣）、Δ V10 警報

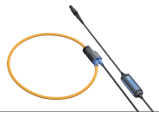
一般規格

使用場所	室內使用、污染等級 2、海拔 3000 m 以下（超過 2000 m 時，類別降為 1000 V CAT II 、600 V CAT III）
使用溫濕度範圍	溫度 -20°C～ 50°C LAN, USB 通訊時、使用外部控制端子時 0°C～ 50°C 電池運作時 0°C～ 50°C，電池充電時 10°C～ 35°C 濕度 80% RH 以下（不可結露）
保存溫濕度範圍	-30°C～ 60°C、80% RH 以下（不可結露） 長期不使用時，請將電池組從本機取出，保管於 -20°C～ 30°C的環境下
防塵性、防水性	IP30（EN 60529）
適用標準	安全性 : EN 61010 / EMC : EN 61326 Class A
依據標準	諧波 IEC 61000-4-7:2009、IEC 61000-2-4 Class 3 電源品質 IEC 61000-4-30:2025 Class A、EN 50160、IEEE1159 閃爍 IEC 61000-4-15:2010
電源	AC 適配器 Z1017 AC 100 V ～ 240 V 、50 Hz/60 Hz / 預期暫態過電壓 : 2500 V / 最大額定功率 : 90 VA（含 AC 適配器） 電池組 Z1003　充電時間 : 最長 5 小時 30 分鐘 電池連續使用時間：約 2.5 小時
內部記憶體	8 GB
最長記錄期間	1 年
最大記錄事件數	9999 筆
時鐘功能	自動日曆、閏年自動判別、24 小時制
即時時鐘精度	±0.3 s/ 日以內（主機電源 ON 時，23°C ±5°C以內 ）
顯示器	6.5 吋 TFT 彩色液晶顯示器
顯示語言	日文 / 英文 / 中文 / 韓文
外形尺寸	300（W）× 211（H）× 68（D）mm（不含突出物）
重量	約 2.6 kg（安裝電池組 Z1003 時）

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

選件

品名型號	AC 電流感測器 CT7126	AC 電流感測器 CT7131	AC 電流感測器 CT7136
外觀			
額定測量電流	AC 60 A	AC 100 A	AC 600 A
可測量導體直徑	15 mm 以下		46 mm 以下
電流量程與組合振幅精度（45 ～ 66 Hz） 精度保證至量程的 120%	電流量程 組合精度 50.000 A 0.4% rdg + 0.112% f.s. 5.0000 A 0.4% rdg + 0.22% f.s	電流量程 組合精度 100.00 A 0.4% rdg + 0.12% f.s. 50.000 A 0.4% rdg + 0.14% f.s.	電流量程 組合精度 500.00 A 0.4% rdg + 0.112% f.s. 50.000 A 0.4% rdg + 0.22% f.s.
相位精度（45 ～ 66 Hz）	±2°以內	±1°以內	±0.5°以內
最大容許輸入（45 ～ 66 Hz）	60 A 連續	130 A 連續	600 A 連續
對地間最大額定電壓	CAT III 300 V		CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
頻寬	精度規定至 20 kHz		
尺寸 / 重量 / 線長	46W×135H×21D mm / 190 g / 2.5 m		78W×152H×42D mm / 350 g / 2.5 m

品名型號	AC 柔性電流感測器 CT7044	AC 柔性電流感測器 CT7045	AC 柔性電流感測器 CT7046
外觀			
額定測量電流	AC 6000 A		
可測量導體直徑	100 mm 以下	180 mm 以下	254 mm 以下
電流量程與組合振幅精度（45 ～ 66 Hz） 精度保證至量程的 120%	電流量程 組合精度 5000.0 A/ 500.00 A 1.6% rdg + 0.4% f.s. 50.000 A 1.6% rdg + 3.1% f.s.		
相位精度（45 ～ 66 Hz）	±1.0° 以內		
最大容許輸入（45 ～ 66 Hz）	10,000 A 連續		
對地間最大額定電壓	AC 1000 V (CAT III)、AC 600 V (CAT IV)		
頻寬	10 Hz ～ 50 kHz（±3 dB 以內）		
尺寸 / 線長	柔性線圈斷面直徑 φ7.4 mm/ 2.5 m		
重量	160 g	174 g	186 g

品名型號		AC/DC 自動調零電流感測器 CT7731	AC/DC 自動調零電流感測器 CT7736	AC/DC 自動調零電流感測器 CT7742
外觀				
額定測量電流		AC/DC 100 A	AC/DC 600 A	AC/DC 2000 A
可測量導體直徑		33 mm 以下		55mm 以下
電流量程與組合振幅精度 精度保證至量程的 120%	DC	電流量程 組合精度 100.00 A 1.5% rdg + 1.0% f.s. 50.000 A 1.5% rdg + 1.5% f.s.	電流量程 組合精度 500.00 A 2.5% rdg + 1.1% f.s. 50.000 A 2.5% rdg + 6.5% f.s.	電流量程 組合精度 5000.0 A 2.0% rdg + 0.7% f.s. 500.00 A 2.0% rdg + 2.5% f.s.
	45 ～ 66 Hz	100.00 A 1.1% rdg + 0.6% f.s. 50.000 A 1.1% rdg + 1.1% f.s.	500.00 A 2.1% rdg + 0.7% f.s. 50.000 A 2.1% rdg + 6.1% f.s.	5000.0 A I ＞ 1800 A 時 2.1% rdg + 0.3% f.s. I ≦ 1800 A 時 1.6% rdg + 0.3% f.s. 500.00 A 1.6% rdg + 2.1% f.s.
相位精度（45 ～ 66 Hz）		±1.8° 以內		±2.3°以內
偏移漂移		±0.5% f.s. 以內	±0.1% f.s. 以內	±0.1% f.s. 以內
最大容許輸入（45 ～ 66 Hz）		100 A 連續	600 A 連續	2000 A 連續
對地間最大額定電壓		AC/DC 600 V (CAT IV)	AC/DC 1000 V (CAT III)、AC/DC 600 V (CAT IV)	
頻寬		DC ～ 5 kHz (-3 dB)		
尺寸 / 重量 / 線長		58W×132H×18D mm / 250 g / 2.5 m	64W×160H×34D mm / 320 g / 2.5 m	64W×195H×34D mm / 510 g / 2.5 m

聯繫資訊
DONHO
唐和股份有限公司
台北總公司
台北市內湖區瑞光路618號8樓
02 2627 1088
台中分公司
台中市西屯區朝富路213號22樓-2
04 2252 5037
高雄分公司
高雄市楠梓區德民路220號
07 365 1388
donho.com.tw

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.

品名型號	AC 洩漏電流感測器 CT7116
外觀	洩漏電流測量專用  絕緣導體
額定測量電流	AC 6 A
可測量導體直徑	40 mm 以下（絕緣導體）
電流量程與組合振幅精度 (45 ～ 66 Hz)	電流量程　組合精度 5.0000 A　1.1% rdg + 0.16% f.s. 500.00 mA　1.1% rdg + 0.7% f.s.
相位精度 (45 ～ 66 Hz)	±3 °以內
頻寬	40 Hz ～ 5 kHz（±3.0% rdg ±0.1% f.s.）
殘留電流特性	5 mA 以下 (於 100 A 往返電線時)
外部磁場的影響	相當於 5 mA，最大 7.5 mA（400 A/m, 50/60 Hz）
尺寸 / 重量 / 線長	74W×145H×42D mm / 340 g / 2.5 m

電壓測量選件

電壓線長度延長或前端樣式變更等將需要另行報價。
詳情請洽詢最近的營業據點。



磁性適配器 9804-01(紅 1 個)
磁性適配器 9804-02(黑 1 個)
安裝於 L1000 系列之前端用



爪狀夾 L9243
安裝於 L1000 系列之前端用



插座輸入線 L1020
線長 2 m、日本用 (P/N/E 3 針)
※其他地區用請另行洽詢營業據點

磁性吊繩



磁性吊繩 Z5004

磁性吊繩 Z5020
強力型

PQ3198A 專用選件



接線適配器 PW9000
三相 3 線 (3P3W3M) 接線時，可將接線用電壓線從 6 條減少為 3 條



接線適配器 PW9001
三相 4 線 (3P4W) 接線時，可將接線用電壓線從 6 條減少為 4 條



轉接線 L1021-01
香蕉頭轉接 - 香蕉頭，紅 1 條，
線長 0.5 m，
L9438s 或 L1000s 轉接用，
CAT IV 600 V, CAT III 1000 V



轉接線 L1021-02
香蕉頭轉接 - 香蕉頭，黑 1 條，
線長 0.5 m，
L9438s 或 L1000s 轉接用，
CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

電流感測器選件



延長線 L0220-01（線長 2 m）
延長線 L0220-02（線長 5 m）
延長線 L0220-03（線長 10 m）

介面



SD 記憶卡 2 GB
Z4001



SD 記憶卡 8 GB
Z4003



USB 傳輸線 L9520
Type C-Type C

關於 SD 記憶卡

請務必使用本公司選件之 SD 記憶卡。若使用本公司選件以外的 SD 記憶卡，可能無法正常儲存、讀取，本公司將無法保證運作正常。

攜帶包・防水箱



攜帶包
C1009
軟包



攜帶包
C1002
硬殼箱



防水箱 室外安裝用
IP65

標準配件



電壓測試線 L1000
8 條 (黑 4, 紅黃藍灰 各 1),
鱷魚夾 8 個，
線長 3 m



AC 適配器 Z1017
AC 100 V～240 V



電池組 Z1003
7.2 V, Ni-MH

All information correct as of November 16, 2026. Company names and product names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of various companies. All specifications are subject to change without notice.