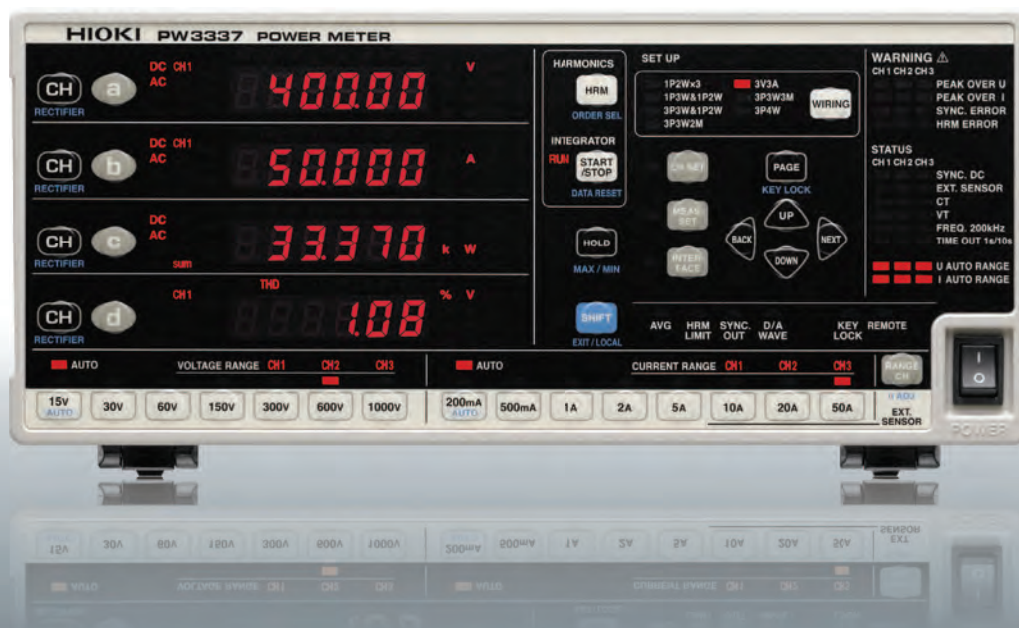


標配諧波測量 高精度 3ch 功率計

以直接輸入方式正確測量最大到 AC/DC 1000V/65A 的設備



PW3336(2ch機型) PW3337(3ch機型) 從DC、單相2線到三相4線皆可測量

可用於馬達、變頻器、功率調節裝置、電源等的開發、生產
可用於機床或空調設備等工業設備、家電設備的節能性能的掌握及確認

- 電壓・電流・功率基本精度 : ±0.15%
- 測量頻率頻寬 : DC, 0.1Hz~100kHz
- 大電流測量 : 最大65A可直流輸入
- 低損耗的電流輸入 : 輸入阻抗1mΩ以下
- 標配諧波測量 : 對應IEC610004-7
- 低功率因數也可高精度測量 : 變壓器/馬達的空載試驗
- 最大可測量AC5000A : 標配外部傳感器輸入埠

* 三相4線僅限於PW3337系列



零交叉過濾器	500Hz/200kHz 500Hz: 0.1Hz~500Hz, 200kHz: 0.1Hz~200kHz		
測量精度			
電壓			
頻率(f)	輸入 < 50% f.s.	50% f.s. ≤ 輸入 < 100% f.s.	100% f.s. ≤ 輸入
DC	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.2%rdg.
0.1Hz ≤ f < 16Hz	±0.1%rdg, ±0.2% f.s.	±0.3%rdg.	±0.3%rdg.
16Hz ≤ f < 45Hz	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.2%rdg.	±0.2%rdg.
45Hz ≤ f ≤ 66Hz	±0.1%rdg, ±0.05% f.s.	±0.15%rdg.	±0.15%rdg.
66Hz < f ≤ 500Hz	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.2%rdg.	±0.2%rdg.
500Hz < f ≤ 10kHz	±0.1%rdg, ±0.2% f.s.	±0.3%rdg.	±0.3%rdg.
10kHz < f ≤ 50kHz	±0.5%rdg, ±0.3% f.s.	±0.8%rdg.	±0.8%rdg.
50kHz < f ≤ 100kHz	±2.1%rdg, ±0.3% f.s.	±2.4%rdg.	±2.4%rdg.
電流(直接輸入)			
頻率(f)	輸入 < 50% f.s.	50% f.s. ≤ 輸入 < 100% f.s.	100% f.s. ≤ 輸入
DC	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.2%rdg.
0.1Hz ≤ f < 16Hz	±0.1%rdg, ±0.2% f.s.	±0.3%rdg.	±0.3%rdg.
16Hz ≤ f < 45Hz	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.2%rdg.	±0.2%rdg.
45Hz ≤ f ≤ 66Hz	±0.1%rdg, ±0.05% f.s.	±0.15%rdg.	±0.15%rdg.
66Hz < f ≤ 500Hz	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.2%rdg.	±0.2%rdg.
500Hz < f ≤ 1kHz	±0.1%rdg, ±0.2% f.s.	±0.3%rdg.	±0.3%rdg.
1kHz < f ≤ 10kHz	±(0.03+0.07×F)%rdg, ±0.2% f.s.	±(0.23+0.07×F)%rdg.	±(0.23+0.07×F)%rdg.
10kHz < f ≤ 50kHz	±(0.07×F)%rdg, ±0.3% f.s.	±(0.3+0.07×F)%rdg.	±(0.3+0.07×F)%rdg.
50kHz < f ≤ 100kHz	±(0.3+0.04×F)%rdg, ±0.3% f.s.	±(0.6+0.04×F)%rdg.	±(0.6+0.04×F)%rdg.
有功功率			
頻率(f)	輸入 < 50% f.s.	50% f.s. ≤ 輸入 < 100% f.s.	100% f.s. ≤ 輸入
DC	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.2%rdg.
0.1Hz ≤ f < 16Hz	±0.1%rdg, ±0.2% f.s.	±0.3%rdg.	±0.3%rdg.
16Hz ≤ f < 45Hz	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.2%rdg.	±0.2%rdg.
45Hz ≤ f ≤ 66Hz	±0.1%rdg, ±0.05% f.s.	±0.15%rdg.	±0.15%rdg.
66Hz < f ≤ 500Hz	±0.1%rdg, ±0.1% f.s.	±0.2%rdg.	±0.2%rdg.
500Hz < f ≤ 1kHz	±0.1%rdg, ±0.2% f.s.	±0.3%rdg.	±0.3%rdg.
1kHz < f ≤ 10kHz	±(0.03+0.07×F)%rdg, ±0.2% f.s.	±(0.23+0.07×F)%rdg.	±(0.23+0.07×F)%rdg.
10kHz < f ≤ 50kHz	±(0.07×F)%rdg, ±0.3% f.s.	±(0.3+0.07×F)%rdg.	±(0.3+0.07×F)%rdg.
50kHz < f ≤ 100kHz	±(0.6+0.07×F)%rdg, ±0.3% f.s.	±(0.9+0.07×F)%rdg.	±(0.9+0.07×F)%rdg.

- f.s.為各測量測量
- 表中的F是頻率kHz
- 電流的DC測量精度要加算±1mA
- 有功功率的DC測量精度要加算(±1mA)×(電壓讀取值)
- 200mA, 500mA 量程時, 1kHz < f ≤ 10kHz的電流、有功功率要加算±0.1% rdg.
- 0.1Hz ≤ f < 10Hz的電壓、電流、有功功率為參考值
- 在10Hz ≤ f < 16Hz超過220V, 20A的電壓、電流、有功功率為參考值
- 在500Hz < f ≤ 100kHz 超過20A的電流、有功功率為參考值
- 在50kHz < f ≤ 100kHz 超過15A的電流、有功功率為參考值
- 在30kHz < f ≤ 100kHz 超過750V的電壓、有功功率為參考值

最大有效峰值電壓	各電壓量程的±600% 但是300V, 600V, 1000V量程為±1500Vpeak
最大有效峰值電流	各電流量程的±600% 但是20A以及50A量程為±100Apeak
精度保證時間	1年
調整後精度保證時間	6個月
精度保證條件	溫濕度範圍23°C±5°C, 80%rh以下, 預熱時間30分鐘, 正弦波輸入, 功率因數1, 對地電壓0V, 調零後, 基波滿足同步源條件的範圍內
溫度係數	±0.03% f.s./°C以下
功率因數的影響	±0.1% f.s.以下(45~66Hz, 功率因數=0時) 內部回路電壓—電流之間相位差±0.0573°
共模電壓的影響	±0.02% f.s.以下(600V, 50/60Hz, 施加在輸入埠—外殼之間時)
外部磁場的影響	400A/m, DC 以及50/60Hz的磁場中 電壓 ±1.5% f.s.以下 電流 ±1.5% f.s.或±10mA 其中較大一方以下 有功功率 ±3.0%或(電壓的影響量)×(±10mA)其中較大一方以下
磁化的影響	相當於±10mA以下(在電流直接輸入埠輸入DC 100A後)
對相鄰ch的輸入的影響	相當於±10mA以下(向相鄰通道輸入50A時)

電壓·電流·有功功率 測量參數

測量類型	RECTIFIER AC+DC, DC, AC, FND, AC+DC Umn
有效測量範圍	電壓 量程的1%~130% 但是, 1000V量程是到1000Vrms, 1500Vpeak為止 電流 量程的1%~130% 有功功率 量程的0%~169%(使用1000V 量程時到130%為止) 但是, 規定電壓以及電流在有效測量範圍內時
顯示範圍	電壓·電流 量程的0.5%~140%(不滿0.5%時消零) 有功功率 量程的0%~196%(無消零)
極性	電壓·電流 RECTIFIERDC時有顯示 有功功率 + 消耗功率(無極性顯示), - 發電或再生功率

電壓·電流·有功功率各通道和sum值的運算公式

接線	X:U (電壓)或I(電流)	P (有功功率)
各ch: (i)	1P2W X _(i)	P _(i)
sum值	1P3W 3P3W	$X_{sum} = \frac{1}{2}(X_{(1)}+X_{(2)})$ P _{sum} = P _{(1)+P₍₂₎}
	3P3W2M 3V3A 3P3W3M	$X_{sum} = \frac{1}{3}(X_{(1)}+X_{(2)}+X_{(3)})$ P _{sum} = P _{(1)+P_{(2)+P₍₃₎}}
	3P4W	

功率相關運算公式

接線	S: 視在功率	Q: (無功功率)
各ch: (i)	1P2W S _(i) = U _(i) × I _(i)	Q _(i) = si(i) × √S _(i) ² - P _(i) ²
sum值	1P3W 3P3W	S _{sum} = S _{(1)+S₍₂₎}
	3P3W2M 3V3A	$S_{sum} = \frac{\sqrt{3}}{2}(S_{(1)}+S_{(2)})$
	3P3W3M 3P4W	$S_{sum} = \frac{\sqrt{3}}{3}(S_{(1)}+S_{(2)}+S_{(3)})$
		S _{sum} = S _{(1)+S_{(2)+S₍₃₎}}
		Q _{sum} = Q _{(1)+Q_{(2)+Q₍₃₎}}

接線	λ: 功率因數	φ: 相位角
各ch: (i)	1P2W λ _(i) = si(i) × $\frac{P_{sum}}{S_{sum}}$	φ _(i) = si(i) cos ⁻¹ λ _(i)
sum值	1P3W 3P3W 3P3W2M 3V3A 3P3W3M 3P4W	λ _{sum} = si _{sum} × $\frac{P_{sum}}{S_{sum}}$
		φ _{sum} = si _{sum} cos ⁻¹ λ _{sum} (0°~±90°)
		φ _{sum} = si _{sum} 180 - cos ⁻¹ λ _{sum} (±90°~±180°)

極性符號S_{sum}從Q_{sum}的符號獲取

頻率 測量參數

測量通道數	3通道
測量源	各通道分別選擇U(V Hz) 或者I(A Hz)
測量方式	通過輸入波形的頻率周期推算(倒數法)
測量量程	500Hz/ 200kHz (和零交叉過濾器聯動)
測量精度	±0.1%rdg, ±1dgt. (0°C~40°C)
有效測量範圍	0.1Hz~100kHz (相對於測量源的測量量程20%以上正弦波) 可設置測量頻率下限 0.1Hz/1Hz/10Hz
顯示格式	0.1000Hz~9.9999Hz, 9.900Hz~99.999Hz, 99.00Hz~999.99Hz, 0.9900kHz~9.9999kHz, 9.900kHz~99.999kHz, 99.00kHz~220.00kHz

視在功率·無功功率·功率因數·相位角 測量參數

測量類型	RECTIFIER 視在功率, 無功功率, 功率因數 AC+DC, AC, FND, AC+DC Umn 相位角 AC, FND
有效測量範圍	按照電壓、電流、有功功率的有效測量範圍
顯示範圍	視在功率·無功功率 量程的0%~196%(無消零) 功率因數 ±0.0000~±1.0000 相位角 +180.00~ -180.00
極性	無功功率, 功率因數, 相位角 根據電壓波形的上升沿和電流波形的上升沿的超前、滯後 添加極性 + 相對於電壓, 電流滯後時(無極性顯示) - 相對於電壓, 電流超前時

電壓·電流波形峰值 測量參數

測量方式	從採樣到瞬態值測量波形的峰值(正負兩極性)
採樣頻率	700kHz
量程	
電壓峰值	
電壓量程	15V 30V 60V 150V 300V 600V 1000V
電壓峰值量程	90.000V 180.00V 360.00V 900.00V 1.8000kV 3.6000kV 6.0000kV
電流峰值	
電流量程	200mA 500mA 1A 2A 5A 10A 20A 50A
電流峰值量程	1.2000A 3.0000A 6.0000A 12.000A 30.000A 60.000A 120.00A 300.00A
測量精度	DC以及10Hz ≤ f ≤ 1kHz時, ±2.0% f.s. (f.s.是電壓·電流各峰值量程) 0.1Hz ≤ f < 10Hz以及超過1kHz為參考值
有效測量範圍	有電壓峰值量程或電流峰值流程的±5%~±100% 但是電壓峰值最大到±1500V為止, 電流峰值最大到±100A為止
顯示範圍	電壓峰值量程或電流峰值流程的±0.3%~±102% (不滿±0.3%則消零)

電壓·電流波形因數 測量參數

測量方式	根據電壓以及電壓波形峰值、或電流以及電流波形峰值的各個顯示更新週期算出
有效測量範圍	按照電壓以及電壓波形峰值、或電流以及電流波形峰值的有效測量範圍
顯示範圍	1.0000~612.00(無極性)

電壓·電流紋波率 測量參數

測量方式	相對於電壓或電流的DC成分的AC成分(peak to peak(峰值的寬度))
有效測量範圍	按照電壓以及電壓波形峰值、或電流以及電流波形峰值的有效測量範圍
顯示範圍	0.00[%]~500.00[%]
極性	無

同步控制

功能	讓作為副機的PW3336/PW3337系列的運算、顯示更新、數據更新、累積START/STOP/RESET、顯示保持、按鍵鎖定、調零的時序與作為主機的PW3336/PW3337系列同步
連接埠	BNC埠1個(非絕緣)
連接埠	EXT SYNC
輸入輸出設置	OFF/IN/OUT OFF 同步控制功能OFF 設置IN EXT SYNC埠為輸入，則可輸入專用的同步信號(副機) 設置OUT EXT SYNC埠為輸出，輸出專用的同步信號(主機)
可同步控制台數	主機1台，副機7台(共計8台)

效率 測量參數

測量方式	從通道間、接線間的有功功率的比算出效率 η [%]	
接線和運算公式	根據RECTIFIER AC+DC的有功功率進行運算	
PW3336系列		
接線(WIRING)	CH1 CH2 運算公式	
1P2W×2	1P2W 1P2W	$\eta 1 = 100 \times P2 / P1 $ $\eta 2 = 100 \times P1 / P2 $
1P3W	1P3W	
3P3W	3P3W	
3P3W2M	3P3W2M	
PW3337系列		
接線(WIRING)	CH1 CH2 CH3 運算公式	
1P2W×3	1P2W 1P2W 1P2W	$\eta 1 = 100 \times P3 / P1 $ $\eta 2 = 100 \times P1 / P3 $
1P3W & 1P2W	1P3W 1P2W	$\eta 1 = 100 \times P3 / Psum $ $\eta 2 = 100 \times Psum / P3 $
3P3W & 1P2W	3P3W 1P2W	
3P3W2M	3P3W2M	
3V3A	3V3A	
3P3W3M	3P3W3M	
3P4W	3P4W	
有效測量範圍	按照有功功率的有效測量範圍	
顯示範圍	0.00[%]~200.00[%]	

功能參數

自動量程(AUTO)	根據輸入自動變更每個接線的電壓、電流各量程 提高量程 超過量程的130%輸入時或峰值超量程時提高 降低量程 不滿量程的15%輸入時降低 但是下一量程如果峰值超量程則不降低																
平均值(AVG)	進行電壓、電流、有功功率、視在功率、無功功率的平均化 功率因數、相位角從平均化後的資料中運算得出 進行峰值、效率、頻率、累積值、T.AV、波峰因數、畸變率、諧波、漣波率、THD以外的測量值的平均化 方式：簡單平均 平均化次數和顯示更新間隔 <table border="1"> <tr> <td>平均化次數</td> <td>1 (OFF)</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>顯示更新間隔</td> <td>200ms</td> <td>400ms</td> <td>1s</td> <td>2s</td> <td>5s</td> <td>10s</td> <td>20s</td> </tr> </table>	平均化次數	1 (OFF)	2	5	10	25	50	100	顯示更新間隔	200ms	400ms	1s	2s	5s	10s	20s
平均化次數	1 (OFF)	2	5	10	25	50	100										
顯示更新間隔	200ms	400ms	1s	2s	5s	10s	20s										
轉換比(VT, CT)	設置VT比、CT比，反映至測量值 每個接線可單獨設置 V T 比設置範圍 OFF(1.0)，0.1~1000(設置為0) C T 比設置範圍 OFF(1.000)，0.001~1000(設置為0)																
保持(HOLD)	停止測量值的顯示更新，固定那個時間點的顯示值 通過通訊獲得的測量資料也被固定 內部運算(含累積、累積經過時間等)繼續進行 模擬輸出、波形輸出不保持 有外部控制(保持ON/OFF)																
最大值/最小值保持(MAX/MIN HOLD)	檢測並顯示保持測量值的最大值/最小值以及電壓、電流波形峰值的最大值/最小值 關於帶極性的資料，根據其絕對值顯示保持最大值/最小值(正負兩極性顯示) 內部運算(含累積、累積經過時間等)繼續進行 類比輸出、波形輸出不保持																
調零	電流輸入部分執行DCCT的消磁(DEMAG)後，對電壓、電流的輸入補償進行零點校正																
按鍵鎖定	在測量狀態下，SHIFT鍵和KEYLOCK以外的按鍵均無效																
備份	電源關閉或停電時備份各類設置內容和累積資料																
系統重置	儀器的設置恢復至狀態 通訊相關的設置(通訊速度、地址)不會初始化																

累積 測量參數

測量項目	每個通道可同時運算下述6個專案(共計18個項目) 電流累積值的總和(面板顯示上為Ah) 正方向的電流累積值(面板顯示上為Ah+) 負方向的電流累積值(面板顯示上為Ah-) 有功功率累積值的總和(面板顯示上為Wh) 正方向的有功功率累積值(面板顯示上為Wh+) 負方向的有功功率累積值(面板顯示上為Wh-)
測量類型	RECTIFIER AC+DC, AC+DC Umn 電流 將每個顯示更新間隔(約200ms)的電流有效值數據(顯示值)進行累積運算的結果作為累積值並顯示 有功功率 將所選同步源的每1週期算出的有功功率值按極性分別進行累積運算的結果作為累積值並顯示 RECTIFIER DC 電流、有功功率均將採樣的瞬態資料按極性分別進行累積運算的結果作為累積值並顯示 (DC和AC混合存在的有功功率的情況下，並不是DC成分的累積值)
累積時間	1分鐘~10000小時，可以1分鐘單位設置
累積時間精度	±100ppm±1dgt.(0°C~40°C)
累積測量精度	±(電流、有功功率的測量精度)+(±0.01%rdg.±1dgt)
有效測量範圍	到PEAK OVER U或PEAK OVER I發生為止
顯示解析度	999999(6位元+小數點)
功能	功能根據累積時間的設置(計時器)的累積的結束 累積經過時間的顯示(面板顯示上為TIME) 根據開始/結束的重複的加法運算和累積運算 停電時的累積值以及累積經過時間的備份 停電恢復時的累積的停止
外部控制	通過外部控制的累積的開始/結束，累積值的重置
測量量程	固定在累積開始時的量程

時間平均電流・時間平均有功功率 測量參數(T.AV)

測量方式	累積值除以累積時間求出平均值
測量精度	(電流・有功功率的測量精度)+(±0.01%rdg.±1dgt)
有效測量範圍	按照電流累積或有功功率累積的有效測量範圍

諧波 測量參數

測量方式	測量方式零交叉同步運算方式(根據接線不同通道視窗) 數字抗混疊濾波後零交叉間等量拖拉 有插值運算(拉格朗日插值) 同步頻率為45Hz~66Hz時 符合IEC61000-4-7:2002 測量頻率為50Hz、60Hz以外時 有時會出現間隙、交疊的情況 同步頻率為45Hz~66Hz以外時 無間隙、交疊																		
同步源	按照基本測量參數的同步源(SYNC)																		
測量通道	3通道																		
測量項目	諧波電壓有效值，諧波電壓含有率，諧波電壓相位角， 諧波電流有效值，諧波電流含有率，諧波電流相位角， 諧波有功功率，諧波有功功率含有率，諧波電壓電流相位差， 總諧波電壓畸變率，總諧波電流畸變率， 基波電壓，基波電流，基波有功功率， 基波視在功率，基波無功功率，基波功率因數， 基波電壓電流相位差， 通道間電壓基波相位差，通道間電流基波相位差 (以下專案通過通訊獲取) 諧波電壓相位角，諧波電流相位角，諧波電壓電流相位差																		
FFFT處理字長	32bit																		
FFFT點數	4096點																		
視窗函數	矩形窗函數																		
分析窗口寬度	45Hz ≤ f < 56Hz 178.57ms~222.22ms (10週期) 56Hz ≤ f < 66Hz 181.82ms~214.29ms (12週期) 上述以外的頻率 200ms±14.08ms																		
資料更新率	按照窗口寬度																		
同步頻率範圍	10Hz~640Hz																		
最大分析次數	<table border="1"> <tr> <td>同步頻率(f)範圍</td> <td>分析次數</td> </tr> <tr> <td>10Hz ≤ f < 45Hz</td> <td>50次</td> </tr> <tr> <td>45Hz ≤ f < 56Hz</td> <td>50次</td> </tr> <tr> <td>56Hz ≤ f ≤ 66Hz</td> <td>50次</td> </tr> <tr> <td>66Hz < f ≤ 100Hz</td> <td>50次</td> </tr> <tr> <td>100Hz < f ≤ 200Hz</td> <td>40次</td> </tr> <tr> <td>200Hz < f ≤ 300Hz</td> <td>25次</td> </tr> <tr> <td>300Hz < f ≤ 500Hz</td> <td>15次</td> </tr> <tr> <td>500Hz < f ≤ 640Hz</td> <td>11次</td> </tr> </table>	同步頻率(f)範圍	分析次數	10Hz ≤ f < 45Hz	50次	45Hz ≤ f < 56Hz	50次	56Hz ≤ f ≤ 66Hz	50次	66Hz < f ≤ 100Hz	50次	100Hz < f ≤ 200Hz	40次	200Hz < f ≤ 300Hz	25次	300Hz < f ≤ 500Hz	15次	500Hz < f ≤ 640Hz	11次
同步頻率(f)範圍	分析次數																		
10Hz ≤ f < 45Hz	50次																		
45Hz ≤ f < 56Hz	50次																		
56Hz ≤ f ≤ 66Hz	50次																		
66Hz < f ≤ 100Hz	50次																		
100Hz < f ≤ 200Hz	40次																		
200Hz < f ≤ 300Hz	25次																		
300Hz < f ≤ 500Hz	15次																		
500Hz < f ≤ 640Hz	11次																		
分析次數上限設置	2~50次																		
測量精度	f.s.為各測量量程 <table border="1"> <tr> <td>頻率(f)</td> <td>電壓，電流，有功功率</td> </tr> <tr> <td>DC</td> <td>±0.4%rdg.±0.2%f.s.</td> </tr> <tr> <td>10Hz ≤ f < 30Hz</td> <td>±0.4%rdg.±0.2%f.s.</td> </tr> <tr> <td>30Hz ≤ f ≤ 400Hz</td> <td>±0.3%rdg.±0.1%f.s.</td> </tr> <tr> <td>400Hz < f ≤ 1kHz</td> <td>±0.4%rdg.±0.2%f.s.</td> </tr> <tr> <td>1kHz < f ≤ 5kHz</td> <td>±1.0%rdg.±0.5%f.s.</td> </tr> <tr> <td>5kHz < f ≤ 8kHz</td> <td>±4.0%rdg.±1.0%f.s.</td> </tr> </table>	頻率(f)	電壓，電流，有功功率	DC	±0.4%rdg.±0.2%f.s.	10Hz ≤ f < 30Hz	±0.4%rdg.±0.2%f.s.	30Hz ≤ f ≤ 400Hz	±0.3%rdg.±0.1%f.s.	400Hz < f ≤ 1kHz	±0.4%rdg.±0.2%f.s.	1kHz < f ≤ 5kHz	±1.0%rdg.±0.5%f.s.	5kHz < f ≤ 8kHz	±4.0%rdg.±1.0%f.s.				
頻率(f)	電壓，電流，有功功率																		
DC	±0.4%rdg.±0.2%f.s.																		
10Hz ≤ f < 30Hz	±0.4%rdg.±0.2%f.s.																		
30Hz ≤ f ≤ 400Hz	±0.3%rdg.±0.1%f.s.																		
400Hz < f ≤ 1kHz	±0.4%rdg.±0.2%f.s.																		
1kHz < f ≤ 5kHz	±1.0%rdg.±0.5%f.s.																		
5kHz < f ≤ 8kHz	±4.0%rdg.±1.0%f.s.																		

顯示器參數

顯示器	7段LED
顯示項目數	4個項目
顯示解析度	累積值以外99999計數 累積值999999計數
顯示更新率	200ms±50ms(約5次/s)~20s(根據平均次數的設置變化)

外部電流傳感器輸入參數(所有機型標配)

埠	絕緣BNC埠 各通道1個																																								
電流傳感器類型 切換	OFF/TYPE1/TYPE2 OFF設置時無視外部電流傳感器輸入埠的輸入																																								
電流測量選件	可用電流傳感器 TYPE1 (對應100 A ~ 5000 A 傳感器) 9660, 9661, 9669, CT9667 -01 /-02 /-03 TYPE2 (20 A ~ 1000 A 傳感器, 另外需要電源) CT6862 -05, CT6863 -05, 9709 -05, CT6865 -05, 9272 -05, CT6841 -05, CT6843 -05, CT6844 -05, CT6845 -05, CT6846 -05																																								
電流測量量程	AUTO/10A/20A/50A(面板標記量程) 每個接線可單獨選擇, 通過CT比手動設置可直接讀出																																								
功率量程構成	根據電壓/電流各測量量程的組合 60.000W~15.000MW(VA, var也是同樣)																																								
測量精度	僅限於外部電流傳感器輸入主機精度																																								
電流, 有功功率	<table border="1"> <thead> <tr> <th>頻率 (f)</th> <th>輸入 < 50% f.s.</th> <th>50% f.s. ≤ 輸入 < 100% f.s.</th> <th>100% f.s. ≤ 輸入</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC</td> <td>±0.2%rdg, ±0.6% f.s.</td> <td>±0.2%rdg, ±0.6% f.s.</td> <td>±0.8%rdg</td> </tr> <tr> <td>0.1Hz ≤ f < 16Hz</td> <td>±0.2%rdg, ±0.2% f.s.</td> <td>±0.4%rdg</td> <td>±0.4%rdg</td> </tr> <tr> <td>16Hz ≤ f < 45Hz</td> <td>±0.2%rdg, ±0.2% f.s.</td> <td>±0.4%rdg</td> <td>±0.4%rdg</td> </tr> <tr> <td>45Hz ≤ f < 66Hz</td> <td>±0.2%rdg, ±0.1% f.s.</td> <td>±0.3%rdg</td> <td>±0.3%rdg</td> </tr> <tr> <td>66Hz ≤ f < 500Hz</td> <td>±0.2%rdg, ±0.2% f.s.</td> <td>±0.4%rdg</td> <td>±0.4%rdg</td> </tr> <tr> <td>500Hz ≤ f < 1kHz</td> <td>±0.2%rdg, ±0.3% f.s.</td> <td>±0.5%rdg</td> <td>±0.5%rdg</td> </tr> <tr> <td>1kHz ≤ f < 10kHz</td> <td>±5.0% f.s.</td> <td>±5.0%rdg</td> <td>±5.0%rdg</td> </tr> <tr> <td>10kHz ≤ f < 50kHz</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50kHz ≤ f < 100kHz</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	頻率 (f)	輸入 < 50% f.s.	50% f.s. ≤ 輸入 < 100% f.s.	100% f.s. ≤ 輸入	DC	±0.2%rdg, ±0.6% f.s.	±0.2%rdg, ±0.6% f.s.	±0.8%rdg	0.1Hz ≤ f < 16Hz	±0.2%rdg, ±0.2% f.s.	±0.4%rdg	±0.4%rdg	16Hz ≤ f < 45Hz	±0.2%rdg, ±0.2% f.s.	±0.4%rdg	±0.4%rdg	45Hz ≤ f < 66Hz	±0.2%rdg, ±0.1% f.s.	±0.3%rdg	±0.3%rdg	66Hz ≤ f < 500Hz	±0.2%rdg, ±0.2% f.s.	±0.4%rdg	±0.4%rdg	500Hz ≤ f < 1kHz	±0.2%rdg, ±0.3% f.s.	±0.5%rdg	±0.5%rdg	1kHz ≤ f < 10kHz	±5.0% f.s.	±5.0%rdg	±5.0%rdg	10kHz ≤ f < 50kHz				50kHz ≤ f < 100kHz			
頻率 (f)	輸入 < 50% f.s.	50% f.s. ≤ 輸入 < 100% f.s.	100% f.s. ≤ 輸入																																						
DC	±0.2%rdg, ±0.6% f.s.	±0.2%rdg, ±0.6% f.s.	±0.8%rdg																																						
0.1Hz ≤ f < 16Hz	±0.2%rdg, ±0.2% f.s.	±0.4%rdg	±0.4%rdg																																						
16Hz ≤ f < 45Hz	±0.2%rdg, ±0.2% f.s.	±0.4%rdg	±0.4%rdg																																						
45Hz ≤ f < 66Hz	±0.2%rdg, ±0.1% f.s.	±0.3%rdg	±0.3%rdg																																						
66Hz ≤ f < 500Hz	±0.2%rdg, ±0.2% f.s.	±0.4%rdg	±0.4%rdg																																						
500Hz ≤ f < 1kHz	±0.2%rdg, ±0.3% f.s.	±0.5%rdg	±0.5%rdg																																						
1kHz ≤ f < 10kHz	±5.0% f.s.	±5.0%rdg	±5.0%rdg																																						
10kHz ≤ f < 50kHz																																									
50kHz ≤ f < 100kHz																																									

- f.s.為各測量量程
- 電流、有功功率精度要在上述電流、有功功率精度上加算電流傳感器的精度
- 有效測量範圍、頻率特性按照電流傳感器的參數
- 0.1Hz~10Hz的電流、有功功率為參考值
- 在10Hz~16Hz超過220V的有功功率為參考值

溫度係數	電壓 ±0.03% f.s./°C 電流、有功功率 ±0.08% f.s./°C (主機溫度係數, f.s.為主機測量量程) 上述加算電流傳感器精度
------	--

功率因數的影響	主機 ±0.15% f.s. 以下(45~66Hz, 功率因數=0時) 內部回路電壓-電流之間相位差 ±0.0859° 在上述內部回路電壓-電流之間相位差上加算電流傳感器相位精度
---------	---

電流峰值測量精度	(外部電流傳感器輸入主機精度) + (±2.0% f.s.) (f.s.為電流峰值量程) 上述加算電流傳感器精度
----------	---

諧波測量精度	僅限於外部電流傳感器輸入主機精度
--------	------------------

頻率 (f)	電壓	電流、有功功率
DC	±0.4%rdg, ±0.2% f.s.	±0.6%rdg, ±0.8% f.s.
10Hz ≤ f < 30Hz	±0.4%rdg, ±0.2% f.s.	±0.6%rdg, ±0.4% f.s.
30Hz ≤ f < 400Hz	±0.3%rdg, ±0.1% f.s.	±0.5%rdg, ±0.3% f.s.
400Hz ≤ f < 1kHz	±0.4%rdg, ±0.2% f.s.	±0.6%rdg, ±0.5% f.s.
1kHz ≤ f < 5kHz	±1.0%rdg, ±0.5% f.s.	±1.0%rdg, ±5.5% f.s.
5kHz ≤ f < 8kHz	±4.0%rdg, ±1.0% f.s.	±2.0%rdg, ±6.0% f.s.

- f.s.為各測量量程
- 電流、有功功率在上述電流、有功功率精度上加算電流傳感器的精度

D/A輸出參數(PW3336-02, PW3336-03, PW3337-02, PW3337-03)

輸出通道數	16通道
構成	16bit D/A轉換器(極性+15bit)
輸出項目	U1~U3(電壓電平) / u1~u3(瞬態電壓波形) 切換 I1~I3(電流電平) / i1~i3(瞬態電流波形) 切換 P1~P3(有功功率電平) / p1~p3(瞬態功率波形) 切換 Psum(有功功率電平) / HiPsum(高速有功功率電平) 切換 Psum, HiPsum在接線模式1P2W時無輸出 1P3W, 3P3W, 3P3W2M輸出P12、3V3A, 3P3W3m, 3P4W輸出P123 D/A1~D/A3 視在功率, 無功功率, 功率因數, 相位角, 總諧波電壓/電流畸變率, 電壓/電流波峰因數, 時間平均電流/有功功率, 電壓/電流紋波率, 頻率, 效率, 電流累積, 有功功率累積的各通道, sum值當中可選3個項目(諧波的各次數無輸出) Hi-P1~Hi-P3, Hi-Psum(高速有功功率電平) AC+DC固定 Hi-P1~Hi-P3, Hi-Psum以外的電平輸出為AC+DC, AC+DC Umm, DC, AC, FND, T.AV可選
輸出精度	f.s.為相對於各輸出專案的輸出電壓額定值的值 電平輸出 (各輸出項目的測量精度) + (±0.2% f.s.) 高速有功功率電平輸出 (各輸出項目的測量精度) + (±0.2% f.s.) 瞬態電壓、瞬態電流 (各輸出項目的測量精度) + (±1.0% f.s.) 瞬態電壓、瞬態電流 有效值電平 瞬態功率 平均值電平

輸出頻率頻寬	瞬態波形輸出、高速有功功率輸出 DC以及10Hz~10kHz時規定為上述精度
輸出電壓	電平輸出 電壓、電流、有功功率、視在功率、無功功率、時間平均電流/有功功率 相對於量程的±100%為DC±2V 功率因數 ±0.0000為DC±2V, ±1.0000為DC 0V 相位角 0.00°為DC 0V, ±180.00°為DC±2V 電壓/電流紋波率、總諧波電壓/電流畸變率 100.00%為DC+2V 電壓/電流波峰因數 10.000為DC+2V 頻率 根據測量值變化 0.1000Hz~300.00Hz時 100Hz為DC+2V 300.01Hz~30.000kHz時 10kHz為DC+2V 30.001kHz~2.20.00kHz時 100kHz為DC+2V 效率 200.00%為DC+2V 電流累積、有功功率累積 (量程) × (累積設置時間) 為DC±5V 波形輸出 相對於量程的100%為1Vf.s.
最大輸出電壓	約DC±12V
輸出更新率	電平輸出 固定為200ms±50ms(約5次/秒) 與平均化次數的設置、顯示保持無關 波形輸出 約11.4µs(約87.5kHz) 高速有功功率電平輸出 按同步源所設置的輸入波形的每1週期更新
回應時間	電平輸出0.6s 以下 波形輸出轉換速度約0.2ms 以下 高速P電平1週期
溫度係數	±0.05% f.s./°C 以下
輸出電阻	100Ω ± 5Ω

外部控制

功能	功能通過外部控制的累積的開始/結束, 累積值的重置, 保持																		
外部控制	輸入信號電平 0-5V(Hi速度CMOS電平) 或短路(Lo)/開路(Hi)																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>功能</th> <th>外部控制信號</th> <th>外部控制端口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>開始</td> <td>Hi → Lo</td> <td>START/STOP</td> </tr> <tr> <td>結束</td> <td>Lo → Hi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>重置</td> <td>200ms以上的Lo期間</td> <td>RESET</td> </tr> <tr> <td>保持ON</td> <td>Hi → Lo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>保持OFF</td> <td>Lo → Hi</td> <td>HOLD</td> </tr> </tbody> </table>	功能	外部控制信號	外部控制端口	開始	Hi → Lo	START/STOP	結束	Lo → Hi		重置	200ms以上的Lo期間	RESET	保持ON	Hi → Lo		保持OFF	Lo → Hi	HOLD
功能	外部控制信號	外部控制端口																	
開始	Hi → Lo	START/STOP																	
結束	Lo → Hi																		
重置	200ms以上的Lo期間	RESET																	
保持ON	Hi → Lo																		
保持OFF	Lo → Hi	HOLD																	

GB-IP介面(僅限於-01, -03)

方式	符合 IEEE-488.1 1987, 參考 IEEE-488.2 1987 介面功能 SH1, AH1, T6, L4, SR1, RL1, PP0, DC1, DT1, C0
地址	00 ~ 30

RS-232C介面(標配)

連接器	D-sub 9針連接器 × 1
通訊方式	全雙工, 異步方式, 停止位1(固定), 資料長度8(固定), 無奇偶校驗
通訊速度	9600bps/38400bps

LAN介面(標配)

連接器	RJ-45連接器 × 1
電氣參數	符合IEEE802.3
傳輸方式	自動識別10BASE-T/100BASE-TX
通訊協定	TCP/IP
功能	HTTP伺服器(遠端操作) 專用埠(指令控制、資料發送) 通過控制器進行遠端控制

基本參數

產品保證期	1年
使用場所	室內、污染度2、高度到2000m
使用溫濕度範圍	0°C~40°C, 80%rh以下, 不凝結
保存溫濕度範圍	-10°C~50°C, 80%rh以下, 不凝結
耐壓	AC4290Vrms(感應電流1mA) 電壓輸入埠-(外殼, 介面, 輸出埠一包在內)之間 電流直接輸入埠-(外殼, 介面, 輸出埠一包在內)之間 電壓輸入埠-電流直接輸入埠之間
對地最大額定電壓	電壓輸入埠, 電流直接輸入埠 1000V(50/60Hz) 測量類別 III 600V(預計瞬態過電壓6000V) 測量類別 II 1000V(預計瞬態過電壓6000V)
最大輸入電壓電壓	輸入埠 U-± 之間 1000V, ±1500Vpeak
最大輸入電流	電流直接輸入埠 I-± 之間 70A, ±100Apeak
適用規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
額定電源電壓	AC100V~240V, 額定電源頻率50/60Hz
最大額定功率	40VA以下
體積	305W × 132H × 256D mm
重量	PW3336系列約5.2kg, PW3337系列5.6kg
附件	操作說明書1本, 電源線1根, 測量指南1本

電流傳感器 TYPE1 技術參數

	鉗式傳感器 9660	鉗式傳感器 9661	鉗式傳感器 9669	柔性電流鉗 CT9667-01	柔性電流鉗 CT9667-02	柔性電流鉗 CT9667-03
外觀						
額定輸入電流	AC 100A	AC 500A	AC 1000A	AC 500A/5000A 切換		
可測量導體直徑	φ15mm 以下	φ46mm 以下	φ55mm 以下, 80mm×20mm 母線	φ100mm 以下	φ180mm 以下	φ254mm 以下
基本精度	45~66Hz ±0.3%rdg±0.02%f.s.(振幅) ±1°(相位)	45~66Hz ±0.3%rdg±0.01%f.s.(振幅) ±0.5°以內(相位)	45~66Hz ±1.0%rdg±0.01%f.s.(振幅) ±1°以內(相位)	45~66Hz ±2.0%rdg±0.3%f.s.(振幅) ±1°以內(相位)		
頻率特性	在40Hz~5kHz範圍內為±1.0%以內(精度偏差)	在40Hz~5kHz範圍內為±1.0%以內(精度偏差)	在40Hz~5kHz範圍內為±2.0%(精度偏差)	在10Hz~20kHz範圍內為±3dB以內(精度偏差)		
使用溫度範圍	0°C~50°C	0°C~50°C	0°C~50°C	-25°C~65°C		
導體位置的影響	±0.5%以內	±0.5%以內	±1.5%以內	±3%以內		
外部磁場的影響	在400A/m交流磁場中為0.1A以下	在400A/m交流磁場中為0.1A以下	在400A/m交流磁場中為1A以下	在400A/m交流磁場中為1.5%f.s.以下		
對地最大電壓	CAT III 300V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 1000V, CAT IV 600V		
體積	46W×135H×21Dmm 線長3m	78W×152H×42Dmm 線長3m	99.5W×188H×42Dmm 線長3m	BOX部: 35W×120H×34Dmm 線長: 傳感器-BOX 之間2m, 輸出線1m		
重量	230g	380g	590g	280g	470g	
電源	不需要	不需要	不需要	五號鹼性電池(LR6)×2(約7天) 或AC適配器9445-02(選件)		

電流傳感器 TYPE2 技術參數

連接PW3336、PW3337 系列的電流傳感器輸入端子需要傳感器單元CT9557、以及連接線L9217。

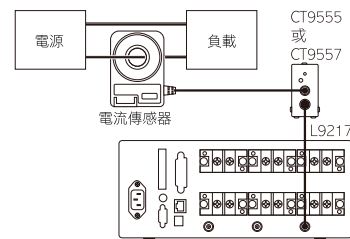
	AC/DC電流探頭 CT6841-05	AC/DC電流探頭 CT6843-05	AC/DC電流探頭 CT6844-05	AC/DC電流探頭 CT6845-05	AC/DC電流探頭 CT6846-05
外觀					
額定輸入電流	AC/DC 20 A	AC/DC 200 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 1,000 A
頻率頻寬	DC ~ 1 MHz	DC ~ 500 kHz	DC ~ 200 kHz	DC ~ 100 kHz	DC ~ 20 kHz
可測量導體直徑	φ20mm 以下(絕緣導體)	φ20mm 以下(絕緣導體)	φ20mm 以下(絕緣導體)	φ50mm 以下(絕緣導體)	φ50mm 以下(絕緣導體)
基本精度(DC)	±0.3%rdg±0.05%f.s.(振幅)	±0.3%rdg±0.02%f.s.(振幅)	±0.3%rdg±0.02%f.s.(振幅)	±0.3%rdg±0.02%f.s.(振幅)	±0.3%rdg±0.02%f.s.(振幅)
基本精度(DC<f≤100Hz)	±0.3%rdg±0.01%f.s.(振幅) ±0.1°以內(相位)	±0.3%rdg±0.01%f.s.(振幅) ±0.1°以內(相位)	±0.3%rdg±0.01%f.s.(振幅) ±0.1°以內(相位)	±0.3%rdg±0.01%f.s.(振幅) ±0.1°以內(相位)	±0.3%rdg±0.01%f.s.(振幅) ±0.1°以內(相位)
頻率特性	~500Hz: ±0.3%rdg±0.02%f.s. ~1kHz: ±0.5%rdg±0.02%f.s. ~10kHz: ±1.5%rdg±0.02%f.s. ~100kHz: ±5.0%rdg±0.05%f.s. ~1MHz: ±30%rdg±0.05%f.s. *有降額特性	~500Hz: ±0.3%rdg±0.02%f.s. ~1kHz: ±0.5%rdg±0.02%f.s. ~10kHz: ±1.5%rdg±0.02%f.s. ~50kHz: ±5.0%rdg±0.02%f.s. ~500kHz: ±30%rdg±0.05%f.s. *有降額特性	~500Hz: ±0.3%rdg±0.02%f.s. ~1kHz: ±0.5%rdg±0.02%f.s. ~10kHz: ±1.5%rdg±0.02%f.s. ~50kHz: ±5.0%rdg±0.02%f.s. ~200kHz: ±30%rdg±0.05%f.s. *有降額特性	~500Hz: ±0.3%rdg±0.02%f.s. ~1kHz: ±0.5%rdg±0.02%f.s. ~10kHz: ±1.5%rdg±0.02%f.s. ~20kHz: ±5.0%rdg±0.02%f.s. ~100kHz: ±30%rdg±0.05%f.s. *有降額特性	~500Hz: ±0.5%rdg±0.02%f.s. ~1kHz: ±1.0%rdg±0.02%f.s. ~5kHz: ±2.0%rdg±0.02%f.s. ~10kHz: ±5.0%rdg±0.05%f.s. ~20kHz: ±30%rdg±0.10%f.s. *有降額特性
使用溫度範圍	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C
導體位置的影響	±0.1%以內(DC~100Hz)	±0.1%以內(DC~100Hz)	±0.1%以內(DC~100Hz)	±0.2%以內(DC~100Hz)	±0.2%以內(50/60Hz)
外部磁場的影響	在400 A/m 磁場(DC 以及60 Hz)中為50 mA 以下	在400 A/m 磁場(DC 以及60 Hz)中為50 mA 以下	在400 A/m 磁場(DC 以及60 Hz)中為100 mA 以下	在400 A/m 磁場(DC 以及60 Hz)中為150 mA 以下	在400 A/m 磁場(DC 以及60 Hz)中為150 mA 以下
體積	153W×67H×25D mm 線長3 m	153W×67H×25D mm 線長3 m	153W×67H×25D mm 線長3 m	238W×116H×35D mm 線長3 m	238W×116H×35D mm 線長3 m
重量	350 g	370 g	400 g	860 g	990 g
電源	傳感器單元CT9555或CT9557	傳感器單元CT9555或CT9557	傳感器單元CT9555或CT9557	傳感器單元CT9555或CT9557	傳感器單元CT9555或CT9557

	AC/DC電流傳感器 CT6862-05	AC/DC電流傳感器 CT6863-05	AC/DC電流傳感器 9709-05	AC/DC電流傳感器 CT6865-05	鉗式傳感器 9272-05
外觀					
額定輸入電流	AC/DC 50 A	AC/DC 200 A	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A	AC 20 A / AC 200 A
頻率頻寬	DC ~ 1 MHz	DC ~ 500 kHz	DC ~ 100 kHz	DC ~ 20 kHz	1Hz ~ 100 kHz
可測量導體直徑	φ24mm 以下	φ24mm 以下	φ36mm 以下	φ36mm 以下	φ46mm 以下
基本精度	DC: 16 Hz ≤ f ≤ 400 Hz ±0.05%rdg ±0.01%f.s.(振幅) ±0.2°以內(相位)※DC無規定	DC: 16 Hz ≤ f ≤ 400 Hz ±0.05%rdg ±0.01%f.s.(振幅) ±0.2°以內(相位)※DC無規定	DC: 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz ±0.05%rdg ±0.01%f.s.(振幅) ±0.2°以內(相位)※DC無規定	DC: 16 Hz ≤ f ≤ 66 Hz ±0.05%rdg ±0.01%f.s.(振幅) ±0.2°以內(相位)※DC無規定	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz ±0.3%rdg ±0.01%f.s.(振幅) ±0.2°以內(相位)
頻率特性(振幅)	~16Hz: ±0.1%rdg±0.02%f.s. 400Hz~1kHz: ±0.2%rdg±0.02%f.s. ~50kHz: ±1.0%rdg±0.02%f.s. ~100kHz: ±2.0%rdg±0.05%f.s. ~1MHz: ±30%rdg±0.05%f.s. *有降額特性	~16Hz: ±0.1%rdg±0.02%f.s. 400Hz~1kHz: ±0.2%rdg±0.02%f.s. ~10kHz: ±1.0%rdg±0.02%f.s. ~100kHz: ±5.0%rdg±0.05%f.s. ~500kHz: ±30%rdg±0.05%f.s. *有降額特性	~45Hz: ±0.2%rdg±0.02%f.s. 66Hz~500Hz: ±0.2%rdg±0.02%f.s. ~5kHz: ±0.5%rdg±0.05%f.s. ~10kHz: ±5.0%rdg±0.10%f.s. ~100kHz: ±30%rdg±0.10%f.s. *有降額特性	~16Hz: ±0.1%rdg±0.02%f.s. 66Hz~100Hz: ±0.5%rdg±0.02%f.s. ~500Hz: ±1.0%rdg±0.02%f.s. ~5kHz: ±5.0%rdg±0.05%f.s. ~20kHz: ±30%rdg±0.10%f.s. *有降額特性	1Hz~10Hz: ±2.0%rdg±0.10%f.s. ~45Hz: ±0.5%rdg±0.02%f.s. 66Hz~5kHz: ±1.0%rdg±0.05%f.s. ~50kHz: ±5.0%rdg±0.10%f.s. ~100kHz: ±30%rdg±0.10%f.s. *有降額特性
使用溫度範圍	-30°C~85°C	-30°C~85°C	0°C~50°C	-30°C~85°C	-0°C~50°C
導體位置的影響	±0.01%rdg以下(DC~100Hz)	±0.01%rdg以下(DC~100Hz)	±0.05%以下(DC)	±0.05%以下(50/60Hz)	±0.2%以下(55Hz)
外部磁場的影響	400 A/m磁場(DC 以及60 Hz)中為10 mA以下	400 A/m磁場(DC 以及60 Hz)中為50 mA以下	400 A/m磁場(DC 以及60 Hz)中為50 mA以下	400 A/m磁場(DC 以及60 Hz)中為200 mA以下	400 A/m磁場(DC 以及60 Hz)中為100 mA以下
體積	70W×100H×53H mm 線長3 m	70W×100H×53H mm 線長3 m	160W×112H×50H mm 線長3 m	160W×112H×50H mm 線長3 m	78W×188H×35H mm 線長3 m
重量	340 g	350 g	850 g	980 g	430 g
電源	傳感器單元CT9555或CT9557	傳感器單元CT9555或CT9557	傳感器單元CT9555或CT9557	傳感器單元CT9555或CT9557	傳感器單元CT9555或CT9557

TYPE2 電流傳感器用選件

	傳感器單元 CT9555	傳感器單元 CT9557
外觀		
可使用的傳感器數量	1	4
可組合電流傳感器	CT6862-05, CT6863-05, 9709-05, CT6865-05, 9272-05, CT6841-05, CT6843-05, CT6844-05, CT6845-05, CT6846-05	
電源	AC100V~240V	

	連接線 L9217
外觀	
線長	1.6 m
端子形狀	絕緣BNC-絕緣BNC



TYPE2 電流感測器連接示意圖

主機



品名：功率計PW3336	
型號	規格
PW3336	2ch機型
PW3336 -01	2ch・帶GP-IB
PW3336 -02	2ch・帶D/A 輸出
PW3336 -03	2ch・帶GP-IB 和D/A 輸出

附件：使用說明書×1，測量指南×1，電源線×1



品名：功率計PW3337	
型號	規格
PW3337	3ch機型
PW3337 -01	3ch・帶GP-IB
PW3337 -02	3ch・帶D/A 輸出
PW3337 -03	3ch・帶GP-IB 和D/A 輸出

附件：使用說明書×1，測量指南×1，電源線×1

選件

電流傳感器(通用電流輸入)

TYPE1：可直接連接PW3336、PW3337的電流傳感器輸入端子



鉗式傳感器9660
AC 100A, φ15mm, 40Hz ~ 5kHz



鉗式傳感器 9661
AC 500A, φ 46mm, 40Hz ~ 5kHz



鉗式傳感器 9669
AC 1000A, φ 55mm, 母線80×20mm, 40Hz ~ 5kHz



AC 柔性電流鉗CT9667-01/-02-03
AC 5000A/500A, φ 100 ~ 254mm, 10Hz ~ 20kHz
電源：乾電池 或 AC 適配器9445 -02 (另售)

電流傳感器(高精度電流傳感器)

TYPE2：連接PW3336、PW3337 系列的電流傳感器輸入端子需要傳感器單元 CT9555或CT9557、以及連接線L9217。

200A以下



AC/DC 電流傳感器 CT6862-05
AC/DC 50A, 貫通型, φ 24mm, DC ~ 1MHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557



AC/DC 電流傳感器 CT6863-05
AC/DC 200A, 貫通型, φ 24mm, DC ~ 500kHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557



AC/DC 電流探頭 CT6841-05
AC/DC 20A, 鉗式, φ 20mm, DC ~ 1MHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557



AC/DC 電流探頭 CT6843-05
AC/DC 200A, 鉗式, φ 20mm, DC ~ 500kHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557



鉗式傳感器 9272-05
AC 20A/200A 切換, 鉗式, φ 46mm, 1Hz ~ 100kHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557

500A以下



AC/DC 電流傳感器 9709-05
AC/DC 500A, 貫通型, φ 36mm, DC ~ 100kHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557



AC/DC 電流探頭 CT6844-05
AC/DC 500A, 鉗式, φ 20mm, DC ~ 200kHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557



AC/DC 電流探頭 CT6845-05
AC/DC 500A, 鉗式, φ 50mm, DC ~ 100kHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557

1000A以下



AC/DC 電流傳感器 CT6865-05
AC/DC 1000A, 貫通型, φ 36mm, DC ~ 20kHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557



AC/DC 電流探頭 CT6846-05
AC/DC 1000A, 鉗式, φ 50mm, DC ~ 20kHz
電源: 使用傳感器單元CT9555 或CT9557

TYPE2電流感測器選件



傳感器單元 CT9555
電源：AC100V ~ 240V



傳感器單元 CT9557
可使用4個感測器，帶有加算輸出功能
電源：AC100V ~ 240V



連接線 L9217
用於傳感器輸出，1.6m，
絕緣BNC-絕緣BN

通訊/ 控制用選件



RS-232C 連接線9637
線長1.8m，
9針-9針，交叉型



RS-232C 連接線9638
線長1.8m，
9針-25針，交叉型



GP-IB 連接線9151-02
線長2m



LAN 電纜9642
線長5m，
帶交叉-直連轉換連接器



連接線9165
用於同步控制，
線長1.5m，
金屬BNC-金屬BNC



插座連接線9266-01
最大額定1500W



資料索取、產品詢問、展示機訓練等，請透過以下方式與我們聯繫，我們將真誠地為您服務。

HIOKI

台灣日置電機股份有限公司

地址：台北市大安區市民大道三段206號4樓

電話：02-2775-1210 傳真：02-2775-1260

官網：<http://hioki.tw>

E-mail：info-tw@hioki.com.tw