

勾表型電流感測器升級更新 高精度測量 EV 的消耗功率

為了實現無碳社會，以電池驅動的電動汽車的開發正在加速發展。CT6840A 系列相較其前身 CT6840 系列，提升了直流電流測量精度，可以更準確地測量電池供電系統和 PV 發電系統的 DC 功率。



Features

- 直流電流測量精度 $\pm 0.2\%$ rdg
- 產品陣容涵蓋 20 A~1000 A 的 5 種機型
- 便於設置的勾表型
- 頻率帶寬 DC ~ 2 MHz
- 使用溫度環境 $-45^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- 支援自動相位補償功能

自動相位補償功能

電流感測器的內部記憶資訊	
相位補償數據	額定電流
感測器型號	製造序號

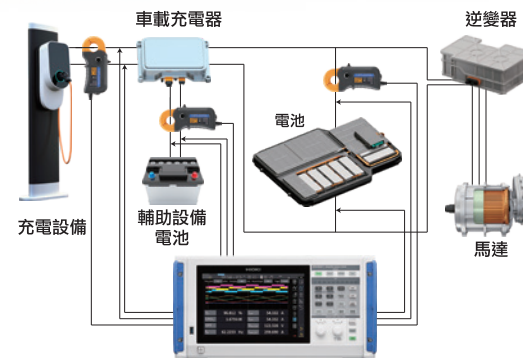


自動取得資訊

CT6840A 系列支援「自動相位補償功能」，在連接功率分析儀 PW8001 時會自動補償電流感測器的相位。可以自動完成過往需手動進行的相位補償值設定，無需擔心遺漏設定，能精準的測量功率。(所有的電流感測器都有相位特性，並使用功率分析儀進行相位補償，以準確測量功率。)

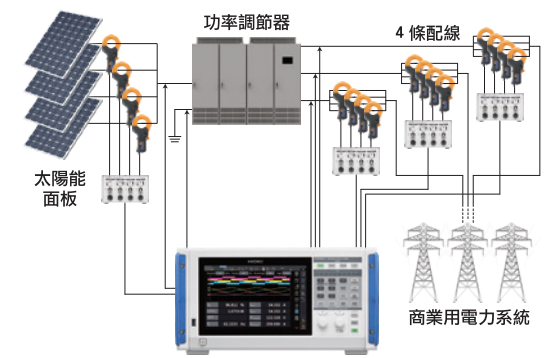
Application

對應國際標準 WLTP 的油耗性能試驗



Application

PV 用功率調節器 (PCS) 效率評估



CT6840A 系列無需切斷線纜即可測量實際運行狀態下的車輛的電流。和功率分析儀搭配使用，能夠準確測量系統各電池的充電的電流累積和電力累積，滿足國際標準 WLTP 油耗測量所需。

在太規模太陽能發電系統中，1000A ~ 3000A 等極大的電流被分支成 2 ~ 4 根電線。CT6840A 系列測得的每條線的電流可以用 CT9557 相加，並作為 1 個訊號輸出，以評估 PCS 的效率。

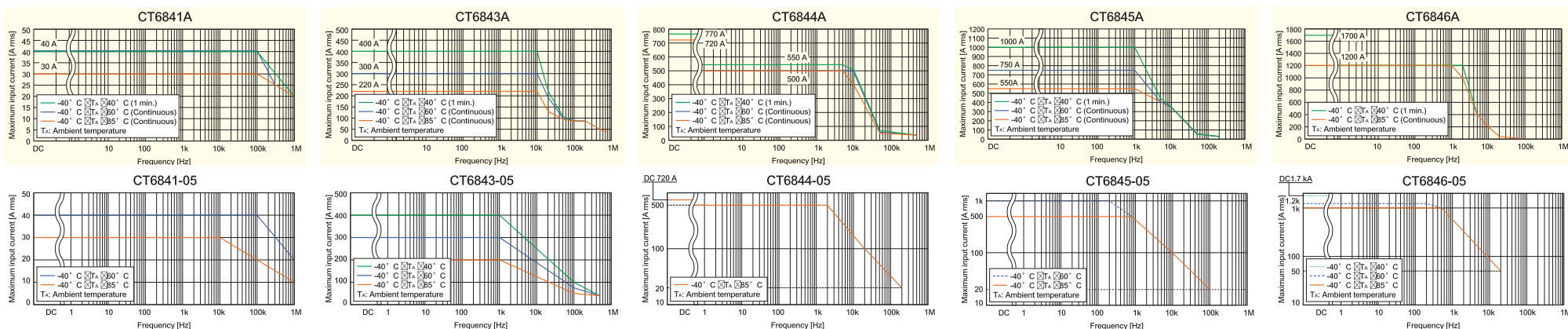
與過往產品的比較



型號	CT6841-05	CT6841A	CT6843-05	CT6843A	CT6844-05	CT6844A	CT6845-05	CT6845A	CT6846-05	CT6846A
外觀	Good Design 賞 德國 iFDesign 賞 前身機型 CT6841	NEW	Good Design 賞 德國 iFDesign 賞 前身機型 CT6843	NEW	德國 iFDesign 賞 前身機型 CT6844	NEW	Good Design 賞 前身機型 CT6845	NEW	Good Design 賞 前身機型 CT6846	NEW
額定電流	AC/DC 20 A	AC/DC 20 A	AC/DC 200 A	AC/DC 200 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A	AC/DC 1000 A
可測量導體直徑	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下
頻率帶寬 (±3 dB)	DC ~ 1 MHz	DC ~ 2 MHz	DC ~ 500 kHz	DC ~ 700 kHz	DC ~ 200 kHz	DC ~ 500 kHz	DC ~ 100 kHz	DC ~ 200 kHz	DC ~ 20 kHz	DC ~ 100 kHz
振幅精度 DC ±(% of reading + % of full scale)	±0.3% ±0.05%	±0.2% ±0.05%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%
振幅精度 DC < f ≤ 100 Hz ±(% of reading + % of full scale)	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%
線性誤差	無規定	±20 ppm typical	無規定	±20 ppm typical	無規定	±20 ppm typical	無規定	±20 ppm typical	無規定	±20 ppm typical
輸出干擾	5 mV pp 以下 *1	1.2 mV rms 以下 *2	5 mVpp 以下 *1	900 μV rms 以下 *2	5 mV pp 以下 *1	900 μV rms 以下 *2	5 mV pp 以下 *1	700 μV rms 以下 *2	5 mV pp 以下 *1	600 μV rms 以下 *2
共模抑制比 CMRR	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 140 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10kHz: 125 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 100 dB 以上 *4 100 kHz ~ 1 MHz: 80 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10 kHz: 135 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 115 dB 以上 *4 100 kHz ~ 500 kHz: 95 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10kHz: 135 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 120 dB 以上 *4 100 kHz ~ 300 kHz: 100 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10 kHz: 130 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 100 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10 kHz: 130 dB 以上 *4 10 kHz ~ 50 kHz: 100 dB 以上 *4
自動相位補償 *5	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○

*1: 100 kHz 以下 *2: ≤ 1 MHz *3: 1000 Vrms, DC ~ 100 Hz *4: 對輸出電壓的影響, 共模電壓 *5: 僅限和 PW8001 連接時

頻率降額特性的提升



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