高精度交直流測量儀

FTM8008 系列



廈鴻實業有限公司

簡述

FTM8008 系列高精度交直流測量儀是 Faithtech 生產的新一代高精度交直流測量儀。該產品採用全新的軟硬體設計，能同時測量交直流電壓、電流、頻率、有功功率等，可廣泛應用於計量研究所，電力，計量，軍工，製造，科研等領域的交直流測量，政府檢驗機構以及其它計量領域用於交直流電壓表、電流錶、功率表。

特點

- 可測量交、直流電壓、電流、頻率、有功功率；
- 電壓、電流多量程，可自動切換，可量測到量程限制 120%；
- 電壓測量範圍：DCV：-2000V～2000V，ACV：0～1414V；
- 電流測量範圍：DCI：-1500A～1500A，ACI：0～1060A；
- 電壓測量精度：0.004%+0.01%F.S.；
- 電流測量精度：0.008%+0.006%F.S.；
- 自帶即時時鐘，準確記錄即時資料；
- 標配 RS232、RS485、LAN、CAN 通信介面，可直接與 PC 機連線通信；
- 支持 ModBus、CANOpen 通訊協定；
- 7 寸觸控式螢幕操作，中英文功能表介面；
- 可外接電流感測器，擴展電流量程。

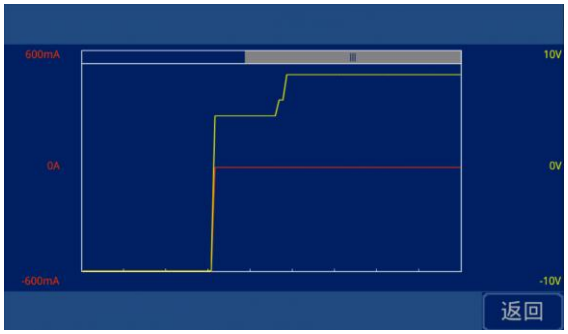
主介面顯示

FTM8008 提供全面的電氣參數測量能力，涵蓋電壓、電流、功率及功耗。其核心優勢在於高達 7 位元解析度的即時資料顯示。卓越的精度與刷新率相結合，為客戶研發驗證、產品測試和能耗評估提供精准資料來源。



曲線顯示

FTM8008 在測量時即時同步繪製測量曲線，讓資料變化一目了然。更智慧感知信號幅度，自動切換至最優量程，確保全程精准測量，省去手動調檔煩惱，測試又快又准。



資料記錄與匯出

FTM8008 提供資料記錄能力。使用者可精確控制記錄的開始與結束時刻，確保捕獲目標資料段。記錄資料可通過 USB 便捷匯出為標準化的表格檔（如 CSV），完美相容各類資料分析軟體和辦公工具。



时间	电流(A)	电压(V)	功率(W)	能量(kWh)
2025-05-26 13:14:32	5.968820e-004	1.251820e-004	7.471888e-008	8.023739e-014
2025-05-26 13:14:33	6.592428e-004	3.874302e-005	2.554106e-008	1.010643e-013
2025-05-26 13:14:34	7.082405e-004	1.281625e-004	9.076990e-008	1.168472e-013
2025-05-26 13:14:35	7.082405e-004	1.281625e-004	9.076990e-008	1.168472e-013
2025-05-26 13:14:36	6.859688e-004	1.937151e-005	1.328825e-008	1.323572e-013
2025-05-26 13:14:37	6.859688e-004	1.937151e-005	1.328825e-008	1.323572e-013
2025-05-26 13:14:38	6.859688e-004	1.937151e-005	1.328825e-008	1.323572e-013
2025-05-26 13:14:39	6.458797e-004	3.874681e-005	2.502578e-008	1.899429e-013
2025-05-26 13:14:40	6.458797e-004	3.874681e-005	2.502578e-008	1.899429e-013
2025-05-26 13:14:41	6.458797e-004	3.874681e-005	2.502578e-008	1.899429e-013

外接電流感測器功能

FTM8008 可以輕鬆外接各類電流感測器，測量範圍隨心擴展。更可在設置中精確設置感測器變比，確保讀數精准可靠，完美適配您的專屬測試方案。



訂購資訊

產品型號	測量範圍			
	直流電流測量	交流電流測量	直流電壓測量	交流電壓測量
FTM8008-06	±3A/±600A	3A/424A	±10V/±100V/±1000V/±2000V	10V/100V/707V/1414V
FTM8008-10	±3A/±1000A	3A/707A		
FTM8008-15	±3A/±1500A	3A/1060A		

可選購費思 FT-SCA 系列 2000A、3000A、5000A 高精度電流感測器擴展電流量程。

廈鴻實業有限公司

規格表

型號				FTM8008-06	FTM8008-10	FTM8008-15	溫度係數/℃ (%RD+%FS)
直流測量	電壓	測量精度	±10V	0. 004%+0. 006%F. S.			0. 0002%+0. 0003%
			±100V	0. 004%+0. 006%F. S.			0. 0002%+0. 0003%
			±1000V	0. 004%+0. 006%F. S.			0. 0002%+0. 0003%
			±2000V	0. 004%+0. 01%F. S.			0. 0002%+0. 0003%
	電流	量程 1	測量範圍	±30mA			–
			測量精度	0. 004%+0. 008%F. S.			0. 0002%+0. 0006%
		量程 2	測量範圍	±300mA			–
			測量精度	0. 004%+0. 006%F. S.			0. 0002%+0. 0006%
		量程 3	測量範圍	±3A			–
			測量精度	0. 004%+0. 006%F. S.			0. 0002%+0. 0006%
		量程 4	測量範圍	±60A	±60A	±75A	–
			測量精度	0. 008%+0. 008%F. S.			0. 0002%+0. 0006%
		量程 5	測量範圍	±600A	±600A	±750A	–
			測量精度	0. 008%+0. 006%F. S.			0. 0002%+0. 0006%
		量程 6	測量範圍	–	±1000A	±1500A	–
			測量精度	0. 008%+0. 006%F. S.			0. 0002%+0. 0006%
交流測量	電壓測量精度（真有效值）*2		10V	0. 05%+0. 05%F. S.			0. 0006%+0. 001%
			100V				0. 0006%+0. 001%
			707V				0. 0006%+0. 001%
			1414V	0. 05%+0. 1%F. S.			0. 0006%+0. 001%
	電流（真有效值）*2	量程 1	測量範圍	30mA			–
			測量精度	0. 1%+0. 04%F. S.			0. 001%+0. 0015%
		量程 2	測量範圍	300mA			–
			測量精度	0. 1%+0. 04%F. S.			0. 001%+0. 0015%
		量程 3	測量範圍	3A			–
			測量精度	0. 1%+0. 04%F. S.			0. 001%+0. 0015%
		量程 4	測量範圍	60A	60A	75A	–
			測量精度	0. 1%+0. 04%F. S.			0. 001%+0. 0015%
		量程 5	測量範圍	424A	600A	750A	–
			測量精度	0. 1%+0. 04%F. S.			0. 001%+0. 0015%
		量程 6	測量範圍	–	707A	1060A	–

			測量精度	0.1%+0.04%F.S.	0.001%+0.0015%
頻率測量	頻率測量範圍			10Hz～400Hz	
	頻率測量精度			0.03%	
	解析度			0.01Hz	
其他參數					
工作電壓				AC100V～240V，50Hz/60Hz	
工作溫度				10℃～40℃	
通訊介面				RS485、RS232、LAN（TCP/IP）、CAN	
通訊協定				Modbus、CAN-Open	
相對濕度				<70%RH，無腐蝕性氣體	
重量				4.3kg	
尺寸				347（W）*122（D）*182（H）mm	

所有規格如有變更，恕不另行通知

注：

*1. 以上所有參數精度是在 23℃±5℃內保證；

*2. 交流參數的測量為 10Hz～400Hz 內的真有效值；

庭鴻實業有限公司