技術資料

Fluke 787B 與 789 程控萬用表™



重要的 DMM 測量功能
測量 ac 與 dc 伏特數、ac 與 dc 電流、電阻、導通性與頻率

重要的 mA 迴路功能
20mA 電流取得/模擬、同時顯示 mA 與刻度 % 讀數，與 24 V 迴路電源供應器 (僅適用於 789)

工業應用安全等級
CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

疑難排解的能力倍增，讓您以更少工具完成更多工作

Fluke 787B 與 789 程控萬用表™ 將安全等級數位萬用電表，以及 mA 迴路校正器結合為精巧的單一測試工具，疑難排解能力加倍。無論您是只需要取得與模擬 mA，或需要 24V 迴路電源供應器，Fluke 提供專為滿足您需求而設計的程控萬用表™ 測試工具。787B 與 789 以 Fluke 87 電表 備受信賴的測量功能為基礎，以您對 Fluke mA 迴路校正器所期待的精確度與解析度，增加執行測量、取得與模擬 mA 的能力，為您提供疑難排解與校正電流迴路應用的絕佳工具。

藉助於 Fluke Connect® 行動應用程式與桌上型電腦軟體的相容性，技師能在任何時間、任何地點，以無線方式監控、記錄與分享來自於現場的資料*。

787B 與 789 的主要功能

- 20 mA dc 電流取得/測量/模擬
- 同時顯示 mA 與刻度 % 讀數
- DMM 的設計目標是符合 1000 volt IEC 61010 CAT III 與 600 V CAT IV 標準
- 適用於無線資料記錄的 Fluke Connect® 相容性 (具 IR3000FC 模組)*
- 精密 1000 V，440 mA 真均方根數位萬用電表
- 頻率測量至 20 kHz
- 最小/最大/平均/保留/相對模式
- 二極體測試與導通性蜂鳴器
- 手動階差 (100 %、25 %、Coarse、Fine) 加上自動階差與自動升降
- 可從外部輕易取出電池，以方便更換電池

789 的額外功能

- 24 V 迴路電源供應器
- 具迴路電源的 HART 模式設定 (增加 250 歐姆電阻器)

*需要 Fluke IR3000FC 模組 (未隨附)
並非所有國家均供應所有機型。請洽詢您當地的 Fluke 代表。

測量功能	範圍和解析度	最佳精確度 (讀數 % + LSD)
V 直流	400.0 mV、4.000 V、40.00 V、400.0 V、1000 V	0.1 % + 1
V ac (真均方根)	400.0 mV、4.000 V、40.00 V、400.0 V、1000 V	0.7 % + 2
mA 直流	30.000 mA	.05 % + 2
A 直流	1.000 A (連續時為 0.440 A)	0.2 % + 2
A 直流	1.000 A (連續時為 0.440 A)	1 % + 2
電阻	400.0 Ohms、4.000 k、40.00 k、400.0 k、4.0 M、40 M	0.2 % + 1
頻率 (0.5 Hz 至 20 kHz)	199.99 Hz、1999.9 Hz、19.999 kHz	0.005 % + 1
二極體測試	2.000 V (顯示二極體電壓降)	2 % + 1
導通性	偵測到電阻約 < 100 ohms 時發出嗶聲	



輸出功能	範圍和解析度	驅動能力	精確度 (跨度 %)
DC 電流輸出 (內部電池操作)	0.000 至 20.000 mA，或 4.000 至 20.000 mA，(可在電源開啟時選擇) 超過範圍至 24.000 mA	24 V 相容或，1,200 歐姆，@ 20 mA	0.05 %
DC 電流模擬 (外部15 V 至 48 V 迴路供應)	0.000 至 20.000 mA，或 4.000 至 20.000 mA，(可在電源開啟時選擇) 超過範圍至 24.000 mA	1000 ohms，@ 20 mA	0.05 %
24 V 迴路供應*	最小 24 V	250 ohms @ 20 mA	> 24 V
電流調整模式	手動：Coarse，Fine，25 % 與 100 % 階差 自動：慢速升降，快速升降，25 % 階差		

18 °C 至 28 °C 的溫度範圍，校正後一年
*24 V 迴路供應僅適用於 789 程控萬用表

一般規格	
在任何插孔和地線之間的最高電壓	1000 V 真均方根
存放溫度	-40 °C 到 60 °C
操作溫度	-20 °C 到 55 °C
溫度係數	溫度 < 18 °C 或 > 28 °C 時，每 °C 為 0.05 x (指定精確度)
相對濕度	95 % 最高至 30 °C；75 % 最高至 40 °C；45 % 最高至 50 °C；35 % 最高至 55 °C
耐震測試	隨機，2 g，5-500 Hz
衝擊	1 公尺掉落測試
安全性	IEC61010-1，第 2 級污染/IEC61010-2-033，CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
尺寸 (高x寬x長)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1.97 in x 3.94 in x 8.00 in)
重量	600 g (1.3 lbs)
電池：	四顆 AA 鹼性電池
電池壽命	140 小時正常使用 (測量)，10 小時正常使用 (取得 12 mA)
保固	三年



訂購資訊

789 程控萬用表
787B 程控萬用表

隨附

TL71 優質測試導線組，加上 AC175 鱷魚夾、四顆 AA 鹼性電池 (已安裝)，與快速參考指南

選購配件

IR3000FC Fluke Connect® 轉接器
80TK 熱電偶模組
TL20 / TL220 / TL224 / TL26A / TL28A / TL40 測試導線組
AC120 / AC220 夾
TP220 工業測試探針
i400 AC 電流鉗夾*
i410 AC/DC 電流鉗夾**
i1010 AC/DC 電流鉗夾**
C25 / C100 盒
PV350 壓力真空模組
TPAK ToolPak 儀錶懸掛工具包

***50 A ac 以上**

****1 A dc 或 20 A ac 以上**

萬和儀器有限公司
ONEHO INSTRUMENT LTD.

台北
Address: 台北市內湖區瑞光路618號8樓
TEL: +886 2 26271088
FAX: +886 2 26277369

WEB

台中
Address: 台中市西屯區朝富路213號23樓-2(A5)
TEL: +886 4 22388896
FAX: +886 4 22388911

高雄
Address: 高雄市楠梓區德民路220號
TEL: +886 7 3761388
FAX: +886 7 3761399

FLUKE®



FLUKE CONNECT®

簡化預防性維護。無須重新作業。

使用 Fluke Connect® 系統無線同步測量值，節省時間並提升您維護資料的可靠性。

- 直接從工具儲存測量結果，並且將其與工單、報告或資產記錄建立關聯，避免資料輸入錯誤。
- 最大上工時間，並讓您以可靠、可追蹤的資料，充滿自信地進行維護決策。
- 依照資產存取基準、歷史與目前的測量結果。
- 採用無線的單段式測量傳輸，不再需要記錄板、筆記本和大量試算表。
- 以 ShareLive™ 視訊通話和電子郵件功能，分享您的測量資料。
- 787B 與 789 程控萬用表所屬的連線測試工具與設備維護軟體系統不斷茁壯發展。造訪網站以深入瞭解 Fluke Connect® 系統。

深入瞭解：**flukeconnect.com**

Download on the App Store　ANDROID APP ON Google Play



所有商標皆為其各自所有者的資產。分享資料需透過 WiFi 或手機服務。智慧型手機、無線服務和資費方案不包含在購買範圍內。前 5GB 儲存容量是免費的。電話支援的詳細資料請見 **fluke.com/phones**。

智慧型手機無線服務和資費方案不包含在購買範圍內。並非所有國家/地區均提供 Fluke Connect。

Fluke *保持您的世界運作不懈。*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: www.fluke.com.cn

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

©2016 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
12/2016 6008812b-twzh