

技術規格

Fluke 87V

工業用真有效值數位萬用表



準確度和診斷功能可使工業生產力提高

精度和診斷功能可使工業生產力最大化新推出的 Fluke 87V 大大改進了測量功能、診斷功能、解析度和精度，能夠更多地解決馬達驅動、工廠自動化設備、配電和機電等設備的故障。

其特點為最大限度提高工業生產力

- 特點之一是為調速馬達驅動和其它有電氣雜訊的設備提供精確的電壓和頻率測量
- 內建測溫儀，使您在需要測量溫度時不必借助其它的儀器設備
- 可選的磁性懸掛套件使您在工作時，不必手拿著儀表，方便您的工作
- 2 級亮度的背光大數字顯示螢幕，使 87V 比以往的型號更大讀值

其特點為最大限度提高工業生產力

輸入保護完全符合 ANSI/ISA S82.01 第二版和 EN61010-1 CAT IV 600V/CAT III 1000V 標準的要求。可以承受 8,000 V 以上的電壓脈衝，大大降低了浪湧和擊穿的危險。



特點介紹

- 精確測量非線性訊號的真有效值交流電壓和電流
- 可選的濾波器，用於精確測量馬達驅動的電壓和頻率0.05%的直流準確度
- 6000字，3¾位
- 4½位元的精確測量模式(20,000字)
- 測量高達1000V交流和直流訊號
- 連續測量30秒的10A、20A電流
- 內建溫度計，無需攜帶更多工具(包括了TC探棒)
- 高達200kHz的頻率測量，以及百分比表示的占空比
- 阻抗、通斷和二極體測試
- 10,000μF的電容測量量程，用於器件和馬達電容的測量
- 最小/最大值—平均值記錄，具有最小/最大值報警功能，可自動捕獲訊號變化
- 尖峰捕獲功能，可以記錄快達250μs的瞬態訊號
- 相對模式，在進行低的阻抗測量時可以消除測試導線的干擾
- 自動和手動量程，具有最大的靈活性
- 接觸保持功能，捕獲穩定讀值，消除了雜散訊號
- 大的顯示位數和兩級白色背光，增強了可讀性
- 用於快速變化或不穩定訊號顯示的類比指標
- 輸入警報功能，在使用錯誤的輸入插頭時發出聲音警報
- 改進的可選休眠模式，延長電池壽命
- 無需破壞校正鉛封，即可快速的更換電池
- 具有可拆除皮套的「經典」設計，皮套內可以存放測試導線和探棒
- 終生有限保固



技術規格

技術指標		
直流電壓	最大電壓	1000V
	準確度	±(0.05%+1)
	最大解析度	10µV
交流電壓	最大電壓	1000V
	準確度	±(0.7%+2)真有效值
	交流頻寬	20kHz(使用低通濾波器; 3db@1kHz)
	最大解析度	0.1mV
直流電流	最大電流	10A(20 A for 30 seconds maximum)
	電流精確度	±(0.2%+2)
	最大解析度	0.01µA
交流電流	最大電流	10A (20 A for 30 seconds maximum)
	電流精確度	±(1.0%+2)真有效值
	最大解析度	0.1µA
電阻	最大電阻	50MΩ
	準確度	±(0.2%+1)
	最大解析度	0.1Ω
電容	最大電容	9,999µF
	準確度	±(1%+2)
	最大解析度	0.01nF
頻率	最大頻率	200kHz
	準確度	±(0.005%+1)
	最大解析度	0.01Hz
占空比	最大占空比	99.9%
	準確度	±(0.2%/kHz+0.1%)
	最大解析度	0.1%
溫度測量	-200.0°C~1090°C(-328.0°F~1994.0°F) · 不包括探棒	
80 BK溫度探棒	-40.0°C~260°C(-40.0°F~500°F) · 2.2°C或2% · 取較大值。	
電導率	最大電導率	60.00nS
	準確度	±(1.0%+10)
	最大解析度	0.01nS
二極體	量程	3V
	解析度	1mV
	準確度	±(0.2%/kHz+0.1%)之內
占空比量程	準確度 ±(0.2%/kHz+0.1%)之內	
環境特性		
溫度	工作溫度	-20°C ~ 55°C
	操作溫度	-40°C ~ 60°C
濕度 (無冷凝)	0% ~ 90%(0°C ~ 35°C) ; 0% ~ 70%(35°C ~ 55°C)	
運行海拔高度	2000m	
安全特性		
過電壓類別	EN 61010-1至1000V CAT III · 600V CAT IV	
機構認證	UL、CSA、TÜV和VDE認證	
機械和通用技術指標		
尺寸	201×98×52mm(含防護套)	
重量	355g	
包括防護套和可折出支架	624g	
顯示	數位	6000字 · 每秒刷新 4次。(高解析度模式下為19,999字)
	模擬指針	32段 · 每秒刷新40次。
	頻率	19,999字 · 在>10Hz時每秒刷新3次
保固期	終身有限保固	
電池壽命	鹼性電池：~400小時 · 典型值 · 無背光	
抗衝擊性	1公尺跌落試驗 · 遵循IEC 61010-1:2001	
抗振性	滿足MIL-PRF-28800對Class 2設備的要求	

FLUKE®

Fluke 87V/E2 工業電工組合套件

購買
組合套件
並保存



包括特殊配件 · 使工業故障排除更加高效 · 幫您節省更多經費。

- Ⓐ 87V工業用真有效值數位萬用表
- Ⓑ 全新輕便軟殼 · 實現最佳保護和附件儲存
- Ⓒ 1.5公尺耐熱矽膠測試線
- Ⓓ 用於工業電路的可拆卸測試探頭 · 帶有4mm裸露金屬
- Ⓔ 伸縮長距離鱷魚夾
- Ⓕ 磁力吊具定位和保持儀表鋼表面
- Ⓖ 溫度探棒

Fluke 87V內含

每個Fluke 87V工業用真有效值數位萬用表都配有TL75測試引線、AC72鱷魚夾、皮套、9V電池(已安裝)、溫度探頭。

訂購訊息

Fluke-87-5	工業用真有效值數位萬用表
Fluke-87-5/E2	工業電工組合套件

Fluke. Keeping your world up and running.®

美國福祿克公司 台灣辦事處

©2017 美國福祿克公司
05/2017 2137623_6116_ZHTW
未經許可 · 本文檔禁止修改