

Đồng hồ vạn năng kỹ thuật số cỡ lòng bàn tay Fluke 106/107

Đồng hồ Fluke 106 và 107 đặt các số đo vào lòng bàn tay bạn

Thông số kỹ thuật

Fluke 106 và 107 là các dụng cụ nhỏ gọn và dễ sử dụng. Đây là các đồng hồ vạn năng kỹ thuật số cỡ nhỏ bằng lòng bàn tay, luôn cho kết quả đo an toàn và đáng tin cậy.

Đồng hồ Fluke 106 và 107 là sản phẩm tuyệt vời được thiết kế phù hợp với cách làm việc của bạn! Đây là những đồng hồ vạn năng số duy nhất của Fluke được thiết kế vừa với lòng bàn tay của bạn và đảm nhận mọi nhiệm vụ mà công việc của bạn yêu cầu.

Đặc điểm nổi bật

- Đo kiểm điện áp, điện trở, thông mạch và điện dung
- Đầu nối vào để đo dòng điện AC và DC lên tới 10 A và đo dòng điện
- Lưu trữ dữ liệu
- Màn hình có đèn nền (riêng với loại 107)
- Kiểm tra điốt kết hợp đo tần số và chu trình làm việc (riêng với loại 107)



Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật điện

Tính chính xác được cộng ẩm tương đối chỉ định cho 1 năm sau khi hiệu chỉnh, tại nhiệt độ vận hành 18 C đến 28 C, độ ẩm tương đối ở mức 0 % đến 75 %. Các thông số kỹ thuật có độ chính xác lấy từ công thức: $\pm([\% \text{ số đo}] + [\text{Số các chữ số có nghĩa tối thiểu}])$

Chức năng	Dải đo	Độ phân giải	Độ chính xác	
			106	107
Volt AC (40 Hz đến 500 Hz)[1]	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	1,0 % + 3	1,0 % + 3
DC V	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	0,5 % + 3	0,5 % + 3
Millivolt AC	600.0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3	3,0 % + 3
Kiểm tra đi ốt ²	2,000 V	0,001 V	10 %	
Điện trở (Ohm)	400,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 3	0,5 % + 3
	4,000 kΩ	0,001 kΩ	0,5 % + 2	0,5 % + 2
	40,00 kΩ	0,01 kΩ	0,5 % + 2	0,5 % + 2
	400,0 kΩ	0,1 kΩ	0,5 % + 2	0,5 % + 2
	4,000 MΩ	0,001 MΩ	0,5 % + 2	0,5 % + 2
	40,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Điện dung ³	50,00 nF	0,01 nF	2 % + 5	2 % + 5
	500,0 nF	0,1 nF	2 % + 5	2 % + 5
	5,000 μF	0,001 μF	5 % + 5	5 % + 5
	50,00 μF	0,01 μF	5 % + 5	5 % + 5
	500,0 μF	0,1 μF	5 % + 5	5 % + 5
	1000 μF	1 μF	5 % + 5	5 % + 5
	Tần số ⁴ (10 Hz đến 100 kHz)	50,00 Hz	0,01 Hz	Không áp dụng
500,0 Hz		0,1 Hz		
5,000 kHz		0,001 kHz		
50,00 kHz		0,01 kHz		
100,0 kHz		0,1 kHz		
Chu trình làm việc ⁵ dòng AC (40 Hz đến 200 Hz)	0,1 % đến 99,9 %	0,1 %	Không áp dụng	1 % điển hình ⁴
Dòng điện DC	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A		
Dòng điện DC	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A		
Đèn nền	—	—	Không	Có

¹ Tất cả AC, Hz và chu trình làm việc được quy định trong phạm vi từ 1 % đến 100 %. Không quy định đầu vào ở phạm vi dưới 1 %.

² Thông thường, điện áp kiểm tra mạch hở là 2,0 V và dòng đo mạch là < 0,6 mA.

³ Thông số kỹ thuật không bao gồm lỗi do điện dung cấp do và tăng điện dung (có thể lên tới 1,5 nF trong phạm vi 50 nF).

⁴ Tất cả AC, Hz và chu trình làm việc được quy định trong phạm vi từ 1 % đến 100 %. Không quy định đầu vào ở phạm vi dưới 1 %.

⁵ Thông thường có nghĩa là khi tần số ở mức 50 Hz hoặc 60 Hz và chu trình làm việc ở trong khoảng giữa 10 % và 90 %.

Chức năng	Bảo vệ quá tải	Trở kháng đầu vào (định danh)	Tỷ số triệt tiêu chung	Tỷ số triệt tiêu thông thường
Volt AC	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB tại dc, 50 Hz hoặc 60 Hz	—
Volt AC	600 mV	> 1M < 100 pF	> 80 dB tại dc, 50 Hz hoặc 60 Hz	—
DC V	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB tại dc, 50 Hz hoặc 60 Hz	> 45 dB tại dc, 50 Hz hoặc 60 Hz

¹ 6 x 105 V Hz Max.

² Đối với mV (AC), trở kháng đầu vào khoảng 1 MΩ.

Thông tin đặt hàng

Đồng hồ vạn năng kỹ thuật số FLUKE-106
Đồng hồ vạn năng kỹ thuật số FLUKE-107

Thiết bị bao gồm

- Que đo TL75
- 2 cục pin AAA (lắp sẵn)
- Hướng dẫn sử dụng

Thông số kỹ thuật chung

Điện áp tối đa giữa đầu dây và dây nối đất bất kỳ	600 V
Màn hình (LCD)	6000 số đếm, cập nhật 3 lần/giây
Loại pin	2 pin AAA, NEDA 24A, IEC LR03
Tuổi thọ pin	Tối thiểu 200 giờ
Nhiệt độ	Hoạt động: 0 °C đến 40 °C Bảo quản: -30 °C đến 60 °C
Độ ẩm tương đối	Độ ẩm hoạt động: Không ngưng tụ khi < 10°C ≤ 90 % ở 10 °C đến 30 °C; ≤ 75 % ở 30 °C đến 40 °C Độ ẩm hoạt động, Dải 40 MΩ ≤ 80 % ở 10 °C đến 30 °C; ≤ 70 % ở 30 °C đến 40 °C
Độ cao	Hoạt động: 2000 m Bảo quản: 12.000 m
Hệ số nhiệt độ	0,1 x (độ chính xác chỉ định)/°C (< 18 °C hoặc > 28 °C)
Bảo vệ cầu chì đối với đầu vào dòng điện	11 A, 1000 V Cầu chì nhanh, chỉ áp dụng với chi tiết quy định của Fluke
Kích thước (CxRxĐ)	142 mm x 69 mm x 28mm
Trọng lượng	200 g
Định mức IP	IEC 60529: IP 40
An toàn	IEC 61010-1: 600 V CAT III, Độ ô nhiễm 2
Môi trường điện từ	IEC 61326-1: di động
Tương thích điện từ	Chỉ áp dụng khi sử dụng ở Hàn Quốc. Thiết bị Loại A (Thiết bị phát thanh và truyền thông công nghiệp) ¹
Bảo hành	Một năm

¹ Sản phẩm này đáp ứng các yêu cầu cho thiết bị sóng điện từ công nghiệp (Loại A) và người bán hoặc người dùng cần chú ý về điều đó. Thiết bị này nhằm mục đích sử dụng trong môi trường doanh nghiệp và không được sử dụng trong gia đình.

Fluke. Máy Đo Cả Thế Giới Tin Dùng.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA USA 98206
Web: www.fluke.com

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.com.tr

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 2 675 200 or
Fax +31 (0) 40 2 675 222
In Canada (905) 890-7600
or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

©2013 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. 7/2013 6000021A_VN

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