

Technical Datasheet

SYSTEM 8 MIS 4



abi

✓ Saves you time!

abielectronics.co.uk



Máy hiện sóng số 3 kênh (DSO)

THÔNG SỐ VERTICAL

Băng thông tương tự (-3dB)	350 MHz
Giới hạn băng thông	20 MHz, 100 MHz, 200 MHz, switchable
Sườn lên (10% to 90%, được tính toán)	1ns
Dải đầu vào (toàn dải)	±40 mV đến ±8 V, trong 8 dải
Độ nhạy đầu vào	10 mV/div đến 2 V/div
Coupling đầu vào	1 MΩ (AC* hoặc DC hoặc GND)
Đặc tính đầu vào	1 MΩ 15 pF
Dải bù tương tự	Dải đầu vào ±40 mV: ±40 mV Dải đầu vào ±80 mV: ±80 mV Dải đầu vào ±200 mV: ±200 mV Dải đầu vào ±400 mV: ±400 mV Dải đầu vào ±800 mV: ±800 mV Dải đầu vào ±2 V: ±2 V Dải đầu vào ±4 V: ±4 V Dải đầu vào ±8 V: ±8 V

THÔNG TIN BỔ SUNG

Tốc độ mẫu tối đa có sẵn trên cả ba kênh một cách độc lập.

* Chế độ AC có thể yêu cầu thiết bị bổ sung cho điện áp lớn hơn +/- 5V.

THÔNG SỐ HORIZONTAL (TIMEBASE)

Dải timebase	1ns/div đến 1000s/div (lấy mẫu thời gian thực) 1ns/div đến 20ns/div (ERS)
Nội suy	Tuyến tính hoặc sin(x)/x

ACQUISITION

Độ phân dải	8 bits
Tốc độ lấy mẫu tối đa thời gian thực	500 MS/s / kênh
Tốc độ ERS tối đa	3GS/s
Kích thước bộ đệm	1,048,576 Mẫu / kênh

TRIGGER

Nguồn	DSO kênh 1 đến 3 AWG kênh 1 đến 2 FC kênh 1
Chế độ	Tự động, bình thường, đơn
Chế độ (real-time mode)	Edge (AC, DC, chặn HF, chặn LF)
Dải kích hoạt	Dải đầu vào ±40 mV: ±40 mV Dải đầu vào ±80 mV: ±80 mV Dải đầu vào ±200 mV: ±200 mV Dải đầu vào ±400 mV: ±400 mV Dải đầu vào ±800 mV: ±800 mV Dải đầu vào ±2 V: ±2 V Dải đầu vào ±4 V: ±4 V Dải đầu vào ±8 V: ±8 V

ĐO KIỂM TỰ ĐỘNG

Thống kê	Tối thiểu, tối đa, trung bình và quét
Mặt nạ so sánh	Có thể lựa chọn chế độ bên trong hoặc bên ngoài với dung sai điện áp và thời gian

BẢO VỆ

Quá áp đầu vào	±200V tối đa
----------------	--------------

Tạo dạng sóng tùy ý 2 kênh (AWG)

THÔNG SỐ ĐẦU RA

Dải điện áp đầu ra	-10 V đến +10 V
Độ phân giải cài đặt biên độ / bù	10 mV
Dòng điện giới hạn	±200 mA / kênh
Trở kháng đầu ra	50 Ω (±1%)

CÁC TÍNH NĂNG TIÊU CHUẨN CỦA WAVEFORM

Hình dạng dạng sóng	DC, Sine, vuông, tam giác, Dốc+, dốc-
Điều chỉnh biên độ / bù	Điện áp đầu ra kết hợp tối đa: ±10 V
Tần số tín hiệu	0.5 Hz đến 25 MHz

DẠNG SÓNG TÙY BIẾN

Dải tốc độ lấy mẫu	2 kS/s đến 200 MS/s (đồng hồ biến thiên liên tục)
Kích thước bộ đệm	4,096 mẫu / kênh
Độ phân dải	14 Bits

BẢO VỆ

Quá áp đầu ra	±15 V
Ngắn mạch đầu ra	Liên tục với phục hồi tự động

TRIGGERING

Nguồn	Kênh DSO 1 đến 3, Kênh AWG 1 đến 2 hoặc Kênh FC 1
Chế độ	Bình thường hoặc đơn
Mức kích hoạt đầu ra	-10 V đến +10 V
Chế độ kích hoạt đầu ra	Cycle hoặc Edge

THÔNG TIN BỔ SUNG

Các kênh có điều khiển hoàn toàn độc lập và không đồng bộ đối với nhau và với các thiết bị khác trên MIS 4.

Thiết bị đếm tần số 4 kênh (FC và DSOFC)

Thông số đầu vào

	Kênh chuyên dụng	Kênh DSO
Dải điện áp	±3.3 V	±40 mV đến ±8 V (xem DSO)
Trở kháng	50 Ω (±1%)	1 MΩ 15 pF
Dải tần số	DC đến 1.1 GHz	DC đến 350 MHz
Độ nhạy	-21dBm @ 100kHz -1.2dBm @ 1.1GHz	1 phần (xem DSO)

Số liệu thống kê	Tối thiểu, tối đa, trung bình và quét
So sánh	Có thể lựa chọn chế độ trong hoặc ngoài với mục tiêu và dung sai

KÍCH HOẠT CỔNG

Nguồn	Kênh DSO 1 đến 3, AWG Kênh 1 đến 2 hoặc FC Kênh 1
--------------	---

Thiết bị đầu ra, đầu vào đa năng 8 kênh (UIO)**THÔNG SỐ ĐẦU RA**

Dải điện áp đầu ra	-10 V đến +10 V
Độ phân giải điện áp thiết lập	10 mV
Giới hạn dòng	±20 mA / kênh

THÔNG SỐ ĐẦU VÀO

Dải điện áp đầu vào	-12 V đến +12 V
Độ phân giải điện áp	1 mV

BẢO VỆ

Ngắn mạch đầu ra	Liên tục với tự động hồi phục
Quá áp đầu vào	±15 V (bộ triết tiêu tạm thời)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA METER

Độ phân giải điện áp	1 mV
Độ phân giải dòng điện	1 mA

THÔNG TIN BỔ SUNG

Các kênh không bị cô lập, điện áp không đổi và có thể được truy cập thông qua đầu nối nhiều đường. Mỗi kênh có một chế độ điều khiển độc lập.

Vôn kế số 2 kênh (DVM)**ĐIỆN ÁP TRỰC TIẾP**

Dải	±1 V, ±10 V, ±100 V and ±500 V
Độ phân dải	100 µV đến 10 mV
Điện trở đầu vào	10 MΩ

ĐIỆN ÁP THAY THẾ @ 50-60Hz (TRUE RMS, AC hoặc AC + DC)

Dải	1 V, 10 V, 100 V và 500 V
Bảng thông	to
Độ phân dải	100 µV đến 10 mV
Điện trở đầu vào	10 MΩ

THÔNG SỐ METER

Độ phân dải điện áp	4½ Digits 20,000 Count
----------------------------	------------------------

ĐO KIỂM TỰ ĐỘNG

Số liệu thống kê	Tối thiểu, tối đa, trung bình và quét
So sánh	Có thể lựa chọn chế độ trong hoặc ngoài với mục tiêu và dung sai
ADDITIONAL INFO	
DVM chia sẻ đầu cuối chung của nó với DOM nhưng được cách ly (500V MAX) với tất cả các thiết bị khác.	

Ampe kế số 1 kênh (DAM)**DÒNG TRỰC TIẾP**

Dải	±100 mA, ±1 A and ±10 A
Độ phân dải	10 µV to 1 mA
Điện trở sense	10 mΩ + điện trở cấp

ALTERNATING CURRENT @ 50-60Hz (TRUE RMS, AC or AC+DC)

Độ phân dải	4½ Digits 20,000 Count
Cầu chì	Kích hoạt nhanh 12.5 A

THÔNG SỐ METER

Số liệu thống kê	Tối thiểu, tối đa, trung bình và quét
So sánh	Có thể lựa chọn chế độ trong hoặc ngoài với mục tiêu và dung sai

THÔNG TIN BỔ SUNG

DAM được cách ly (500V MAX) với tất cả các thiết bị khác.

Ôm kế số 1 kênh (DOM)**TRỞ KHÁNG**

Dải	10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ, 1 MΩ và 10 MΩ
Độ phân dải	1 mΩ đến 1 kΩ

ĐO NỐI TIẾP

Dải	0 Ω to 1 kΩ
Độ phân dải	100 mΩ
Dải	0 V to 2 V
Độ phân dải	100 µV
Dòng kiểm tra	1 mA

DIODE

THỐNG SỐ METER

Độ phân dải	4½ Digits 20,000 Count
Số liệu thống kê	Tối thiểu, tối đa, trung bình và quét
So sánh	Có thể lựa chọn chế độ trong hoặc ngoài với mục tiêu và dung sai

THÔNG TIN BỔ SUNG

DOM chia sẻ đầu cuối chung của nó với DVM nhưng bị cô lập (500V MAX) từ tất cả các thiết bị khác

