Contatore e Generatore di funzioni RS PRO 25 MHz

Prezzo: 534.43 €

Tasse: 117.57 €

Prezzo totale (con tasse): 652.00 €

Contatore di frequenza e generatore di forme d’onda della serie AFG-21100 RS Pro. Dispone di display LCD da 3,5", range di frequenza da 0,1 Hz a 25 MHz, velocità di campionamento 20 MSa/s, risoluzione verticale a 10 bit e memoria di 4 kpts, Duty cycle regolabile 1% ? 99% per la forma d'onda quadra, memoria per forma d'onda arbitraria, impostazione dei parametri della forma d'onda tramite ingresso tastiera numerica e selezione manopola. Dispone inoltre di interfaccia dispositivo USB per controllo remoto e modifica delle forme d'onda, software di modifica delle forme d'onda arbitrarie PC.

La confezione comprende: il contatore di frequenza, cavo di alimentazione, puntale, guida rapida, manuale utente su CD.

Generatori di funzioni arbitrarie serie AFG-21100 RS Pro

I dispositivi AFG-21100 di RS Pro utilizzano la sintesi diretta digitale (DDS) per generare segnali a frequenze precise grazie a un esclusivo meccanismo di sincronizzazione e accesso alla memoria. Offrono una precisa sorgente di segnale che copre l'uscita delle forme d'onda sinusoidali, quadre (a impulsi), rampa (triangolari), rumore e arbitrarie. La frequenza di campionamento da 20 MSa/s, la risoluzione verticale a 10 bit e la memoria di 4 kpts delle serie AFG-21100 offrono agli utenti un ambiente flessibile in cui è possibile creare una specifica uscita di forme d'onda in base alle necessità.
La gamma di applicazione di questi strumenti facili da usare è molto estesa grazie alla risoluzione da 0,1 Hz delle forme d'onda sinusoidali, quadre e triangolari e al duty cycle regolabile nell'intervallo 1% ? 99% per la forma d'onda quadra (a impulsi).

RS PRO

Il sigillo di approvazione assicura che la qualità dei prodotti sia quella che cerchi e sia conforme agli standard industriali.

Caratteristiche e vantaggi

- Forme d'onda sinusoidali, quadre, triangolari, rumore e arbitrarie
- Risoluzione da 0,1 Hz delle forme d'onda sinusoidali, quadre e triangolari
- Frequenza di campionamento di 20 MSa/s, risoluzione verticale a 10 bit e memoria di 4 kpts
- Duty cycle regolabile 1% ? 99% per la forma d'onda quadra
- Impostazione dei parametri della forma d'onda tramite digitazione su tastiera numerica e manopola
- Informazioni su ampiezza, offset c.c. e altre impostazioni chiave visualizzate contemporaneamente sul display LCD da 3,5"
- Interfaccia dispositivo USB per controllo remoto e modifica della forma d'onda
- Software per modifica della forma d'onda arbitraria su PC
- Contatore di frequenza, scansione e modulazione AM/FM/FSK
- Dimensioni (mm): 293x266x107
- Peso 2,5 kg

Specifiche tecniche

- **Canali:** 1
- **Impedenza di ingresso:** 1 kohm
- **Impedenza di uscita:** >300 (Output Disabled) kohm, 50 (Fixed) ohm
- **Ampiezza d'uscita?:** 1 mV Pk-Pk ? 10 V Pk-Pk, 2 mV Pk-Pk ? 20 V Pk-Pk (Open Circuit)
- **Sample Rate:** 1,2 GSa/s
- **Risoluzione Verticale:** 16 bit
- **Frequenza digitale:** Sì
- **Offset e ampiezza digitale:** Sì
- **Sweep lineare e logaritmica interne:** Sì
- **Sweep variabile:** Sì
- **Modulazione d'ampiezza interna ed esterna:** Sì
- **Modulazione FM:** Sì
- **Precisione base dei tempi?:** ±20 ppm
- **Caratteristiche della Frequenza:**
  Forme d'onda standard: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Impulso, Noise, Arbitrarie
  Sinusoidale: da 0,1 Hz a 25 MHz
  Quadra: da 0,1 Hz a 25 MHz
  Ramp/Triangle: da 0,1 Hz a 1 MHz
  Risoluzione Sinusoidale, Quadra, Rampa: 0,1 Hz

- **Contatore di Frequenza:**
  Range: da 5 Hz a 5 MHz
  Precisione: base dei tempi ± 1count
  Base dei Tempi: ±20ppm(23 ±5) dopo 30 minuti di riscaldamento
  Impedenza di ingresso: 1 kohm /1 pF
  Sensitibilità: 35 mVrms~30 Vms (5 Hz~150 MHz)

- **Specifiche Generali**
  Interfaccia: USB Device
  Display: TFT-LCD da 3,5”
  Alimentazione: 100-240 VAC RMS 50/60 Hz
  Consumo: max. 25 VA
  Dimensioni (mm): 293x266x107
  Peso 2,5 kg

Documentazione e link utili

- Datasheet
- Software : Function generator 5MHz counter