

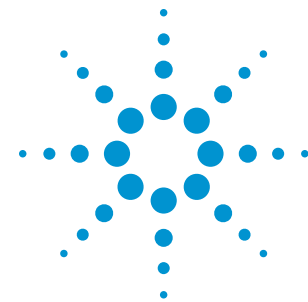
Generatori di funzioni/forme d'onda arbitrarie da 30 MHz Agilent 33521A, 33522A

La rivoluzionaria tecnologia di generazione dei segnali che offre la migliore fedeltà di segnale della sua classe, impulsi alla massima larghezza di banda e vere forme d'onda arbitrarie definite punto-per-punto

I generatori di funzioni e forma d'onda arbitrarie Agilent Serie 33500 sono i primi di questa classe ad offrire forme d'onda sinusoidali, quadre e impulsive fino a 30 MHz, e vere forme d'onda arbitrarie definite punto-per-punto con campionamento a 16 bit a 250 MSa/s. Gli strumenti Serie 33500 sono disponibili in configurazione a 1 e 2 canali e sono dotati di un grande schermo a colori e di un sistema di definizione delle forme d'onda integrato. Il modello a 2 canali ha una modalità di funzionamento flessibile che permette di accoppiare i canali in frequenza e ampiezza, utilizzare canali differenziali o combinare i canali in uscita.



Figura 1. Generatore di funzioni e forme d'onda arbitrarie 33522A



Principali caratteristiche:

- Larghezza di banda 30 MHz sinusoidale, quadra e a impulsi
- Velocità di campionamento di 250 MSa/s a 16-bit per ottenere un'elevata risoluzione temporale delle forme d'onda arbitrarie
- Vere forme d'onda arbitrarie punto-punto per una rappresentazione più precisa e forme d'onda definite dall'utente
- Distorsione armonica totale (THD) 0,04% e jitter <40 ps per una maggior fedeltà del segnale
- USB e LAN (LXI-C) di serie che semplificano utilizzo e collegamenti
- TCXO standard, OCXO opzionale per stabilità ultra elevata



Agilent Technologies

Scheda rapida di prodotto

Generatori di funzioni/forme d'onda arbitrarie da 30 MHz Agilent 33521A, 33522A

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche	33521 1 canale	33522A 2 canali
Gamma di frequenza (onda sinusoidale e quadra)	Da 1 µHz a 30 MHz	Da 1 µHz a 30 MHz
Risoluzione generatore arbitrario e frequenza di campionamento	16 bit, 250 MSa/s, memoria 1 MSa/canale	16 bit, 250 MSa/s, memorie 1 MSa/canale
Jitter e THD	Jitter <40 ps, THD 0,04%	Jitter <40 ps, THD 0,04%
Simmetria rampa	< 0,05% dal 5% al 95% dell'ampiezza del segnale	< 0.05% dal 5% al 95% dell'ampiezza del segnale
Somma modulazioni	Somma di 2 segnali qualunque, frequenza e ampiezza indipendenti	Somma di 2 segnali qualunque, frequenza e ampiezza indipendenti
Duty cycle onda quadra	Da 0,01% a 99,99%	Da 0,01% a 99,99%
Gamma di frequenza impulsi	Da 8,4 ns a 1 µs, variabili indipendentemente, risoluzione 100 ps o 3 cifre	Da 8,4 ns a 1 µs, variabili indipendentemente, risoluzione 100 ps o 3 cifre
Forma d'onda segnale modulante	AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM, somma (portante + modulazione)	AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM, somma (portante + modulazione)
Tipi di modulazione	Continua, modulata, sweep di frequenza, burst, gate in uscita	Continua, modulata, sweep di frequenza, burst, gate in uscita
Gamma di ampiezza	Da 1 mVpp a 10 Vpp con carico a 50 ohm	Da 1 mVpp a 10 Vpp con carico a 50 ohm
Accuratezza ampiezza	±1% dell'impostazione dell'offset ±0,25% dell'ampiezza ±2mV	±1% dell'impostazione dell'offset ±0,25% dell'ampiezza ±2mV
Accuratezza frequenza	±1 ppm dell'impostazione ± 15 pHz	±1 ppm dell'impostazione ± 15 pHz
Accoppiamento tra 2 canali		Accoppiamento in frequenza e ampiezza, canali uguali o invertiti
Interfacce	LAN, USB, GPIB opzionale	LAN, USB , GPIB opzionale

Opzioni e accessori

Opzioni	Descrizione
Opzione 002	Aumento della memoria del generatore di forme d'onda arbitrarie a 16 MSa/canale
Opzione 010	Riferimento di frequenza ad elevate stabilità
Opzione 400	Interfaccia GPIB

Servizi e opzioni raccomandati

Estensione garanzia di due anni con riconsegna ad Agilent
Estensione taratura di due anni con riconsegna ad Agilent
Per ulteriori informazioni, consultate il sito
www.agilent.com/find/removealldoubt

Per ulteriori dettagli sui generatori di funzioni e forme d'onda arbitrarie Agilent 33521A e 33522A, consultate la scheda tecnica literature number 5990-5914EN

Per ulteriori informazioni sui generatori di funzioni e forme d'onda arbitrarie offerti da Agilent, consultate il sito www.agilent.com/find/functiongenerators

Per trovare il vostro distributore locale, consultate il sito www.agilent.com/find/distributors

