



COMPLETO : contatore di frequenza reciproca 50 MHz.

- Sweep interno lineare o logaritmico e modulazione esterna VCF o FM. Modulazione AM.
- Funzione CMos.

- Offset indipendente dell'attenuatore.

PRECISO : elevata qualità della forma d'onda.

- Duty cycle continuamente variabile su tutti gli intervalli.

PROTETTO : uscite 50 Ω e TTL protette da sovratensione inversa fino a ±60 V.

FACILE : visualizzazione di tutti i parametri.



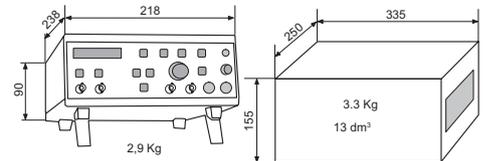
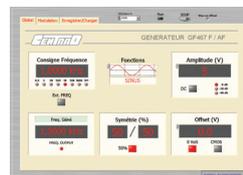
*OPZIONALE: USBRS232



PROTETTO
Da 0,01 Hz a 5 MHz
CMos
AMPLI 15W



LabVIEW



Specifiche

Funzioni

- Triangolo, seno, quadrato, rampa, impulso, offset, CMos, sweep logaritmico o lineare interno, modulazione FM o VCF esterna, modulazione AM.
- Intervallo di frequenza : da 0,01 Hz a 5 MHz in 8 intervalli.
- Regolazione della frequenza : interruttore a rotella zigrinata con 3 passi (grande, medio, fine).
- Risoluzione : < 0,04% dell'intervallo.

Caratteristiche della forma d'onda

- Distorsione onda sinusoidale : < 1% e armonica inferiore a < -30 dB.
- Errore di linearità triangolo : 1% max (fino a 100 KHz).
- Tempi di aumento o diminuzione del segnale d'onda quadra : 30 ns max (da 10 a 90%).

Duty cycle

- Tarato : a 50% ± 1%.
- Variabile : continuamente da 20 a 80% su tutti gli intervalli e per tutte le forme d'onda. Passi da 1%.

Sweep di frequenza

- Interno : lineare o logaritmico, tempo di sweep regolabile da 10 ms a 5 s e profondità regolabile da 1 a 100. Impostazione di avvio, arrivo e frequenza permanente. Uscita rampa su connettore BNC, 1 volt in 35 KΩ.
- Esterno : ingresso su connettore BNC, impedenza d'ingresso: 47 KΩ ± 10%, Ampiezza di banda: CC a 20 KHz. Rapporto 500:1 per una variazione da 0 a -10 V (± 1 V). Rapporto 1:500 per una variazione da 0 a +10 V (± 1 V).

Modulazione dell'ampiezza

- Interno : frequenza 440 Hz. Profondità: 4 passi a 25, 50, 75 o 100%.
- Esterno : ingresso su connettore BNC. Profondità: 1 Vrms = 100% per 10 Vcc.

Contatore di frequenza

- Intervallo di frequenza : da 0 a 50 MHz in 8 intervalli automatici. Lettura reciproca per frequenze molto basse.
- Display : LED rossi 5 cifre 14 mm.
- Ingresso esterno : impedenza: 1 MΩ / 20 pF
- Sensibilità tipica : 10 mV rms
- Lettura diretta della frequenza nella posizione interna.
- Precisione a 100 KHz : ± 0,025% ± 1 cifra.

Uscita principale (protetta da corto circuiti e da sovratensione inversa fino a ±60 V)

- Impedenza in uscita : 50 Ω, precisione: ± 5%.
- Livello di uscita : 20 V da picco a picco (circuito aperto), 10 V da picco a picco in 50 Ω.
- Attenuazione fissa : 0, -20 dB o -40 dB commutabile.
- Attenuazione variabile : da 0 dB a -40dB + funzione DC
- Risoluzione : 100 mV a 0 dB, 10 mV a -20 dB e 1 mV a -40 dB
- Tensione di offset : indipendente dall'attenuatore fisso con regolazione ± 10 V (circuito aperto), ± 5 V in 50 Ω

Funzione CMos

- spostamento del segnale di uscita nell'intervallo positivo. Regolazione da 0 a ± 10 V in circuito aperto.

Uscita 0,5 Ω (Protetta da corto circuiti)

- Impedenza in uscita : 0,5 Ω, precisione: ± 10%.
- Potenza : 15 W in 4 Ω ; Corrente max. : 2 A.
- Tensione di uscita : ± 12,5 V (circuiti aperti)
- Tensione di offset : 7,8 V in 4 Ω, indipendente dall'attenuatore fisso.
- Ampiezza di banda : CC a 100 KHz.
- Regolazione di potenza : da 0 a max. tramite trimmer,
- Ingresso esterno : sensibilità 5 mV, impedenza ingresso : 47 kΩ ± 10%, Guadagno = 500; ampiezza di banda: da 0 a 100 KHz

Uscita TTL (protetta da corto circuito e da sovratensione inversa fino a ±60 V)

- Segnale a onda quadra sincrona da 0 a 5 Volt. Carico in uscita: > 10.
- Tempi di aumento o diminuzione : < 20 ns.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe II - Trasformatore toroidale con uscita a bassissima tensione (SELV). Conforme alla norma EN 61010-1, cat. sovratens. Il grado inquam. 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1.
- Livello di protezione : IP 31.
- Interfaccia : connettore SUB-D maschio 9 vie, collegamento RS232. Download dei driver Labview su www.elc.fr
- Tensione d'ingresso : 230 V ± 10%, 50 / 60 Hz ; fusibile temporizzato da 200 mA.
- Ingresso rete elettrica : connettore con 2 poli non amovibile.
- Consumo di energia : 86 VA max.
- Rigidità dielettrica : 3.000 V da ingresso a uscita.
- Presentazione : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, corpo in metallo con piedini.