FUNKTIONSGENERATOR

EAN CODE :3760244880475 5 MHZ+RS232+LabVIEW™+(USB oder LAN)* GF 467AF

VOLLSTÄNDING : Gegenseitiger Frequenzmeter 50MHz.
- Interne Wobbelung linear oder logarithmische, und Externe Wobbelung VCF oder FM. Modulationen des typs AM.
- Funktion CMos.
- Offset unabhänging vom Dämpfungswiderstand.

FESTGELEGT : Hohe Signalqualität.
- Tastverhältnis kontinuierlich verstellbar auf allen Bereichen.

GESCHÜTZT : Ausgang 50Ω und TTL geschütz gegen Spannungsrückspeisungen von + 60V.

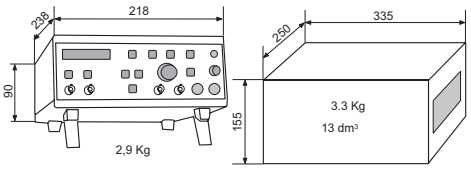
EINFACH : Bekanntgabe durch Plakat aller Parameter

GESCHÜTZT
RS232 + (USB ODER LAN)*
LabVIEW™

0,01Hz bis 5MHz
CMos
AMPLI 15W

*OPTIONS : RSETHER RSWIFI USBRS232

LabVIEW™



Technische Daten

Funktionen
- Dreieck, Sinus, Rechteck, Anstiegs, Implus, Offset, CMos, interne linear oder logarithmische Wobbelung, externe Wobbelung VCF oder FM. AM.
- Frequenzbereich : 0,01 Hz bis 5 MHz in 8 Bereichen.
- Frequenzeinstellung : Rändelscheibe mit 3 Schritten
- Lösung : < 0.04% von bereich

Eigenschaften der Wellenformen
- Verzerrungsgrad der Sinuskurve : <1% harmonischen Wellen < -30 dB.
- Nichtlinearität des Dreiecks : max. 1% (bis zu 100 KHz).
- Anstiegs- und Abfallszeit des Rechtecksignals : max. 30 ns (10 bis 90%).

Tastverhältnis
- Kalibriert : auf 50% ± 1%.
- Verstellbar : kontinuierlich von 20 bis 80 % in allen Bereichen und für alle Signalformen. Lösung : < 1 % Schritt

Frequenzsuche
- Intern : Linear oder logarithmische, Anstiegszeit einstellbar von 10 ms bis 5 s und Tiefe einstellbar von 1 bis 100. Einstellung Anfangsfrequenz, die gehommen und gedawert ist. Anstiegs-Ausgang auf BNC-Buchse, Niveau 1 Volt bei 35KΩ.
- Extern : Eingang an BNC-Buchse, Eingangs-Impedanz : 47KΩ ± 10%, Durchlassbereich DC bis 20KHz. Verhältnis 500/1 : für eine Änderung zwischen 0 und -10 V (±1 V) Verhältnis 1/500 : für eine Änderung zwischen 0 und +10 V (±1V)

Modulation der Amplitude
- Intern : frequenz von 440 Hz
- Tiefe : 4 Schritten von 25, 50, 75 oder 100 %
- Extern : Eingang an BNC-Buchse. Tiefe : 1Vrms = 100% für 10Vcc.

Frequenzmeter
- Frequenzbereich : 0 bis 50 MHz in 8 automatisch gewählten Bereichen. Gegenseitige Lektüre für die in interner Position Frequenz.
- Anzeige : Auf viereinhalb 14-mm-5 Ziffern.
- Externer Eingang : Impedanz : 1MΩ / 20pF. Empfindlichkeit : 10mV eff.
- Genauigkeit : ± 0,025% ±1 Ziffer.

Hauptausgang (Geschützt gegen Kurzschlüsse und Rückspeisungen bis zu ±60 Volt)
- Ausgangsimpedanz : 50Ω, Genauigkeit : ± 5%.
- Ausgangsniveau : 20 V Spitze-Spitze bei offenem Kreis, 10 V von 50Ω.
- Feste Dämpfung : umschaltbar 0, - 20dB oder -40 dB.
- Veränderliche Dämpfung : 0 dB bis - 40dB + Funktion DC
- Lösung : 100mV von 0 dB, 10mV von -20dB und 1 mV von -40dB
- Spannungsverschiebung : unabhängig von der festen Dämpfung. unterschied ±10V bei offenem Kreis,± 5V(50Ω)

CMos Funktion : Unterschied des Signals des Ausganges im positiven
- Einstellbar von 0 bis ±10V bei offenem Kreis,0 bis ± 5 V bei 50Ω

Ausgang 0,5 Ω (Geschützt gegen Kurzschlüsse)
- Ausgangsimpedanz : 0,5Ω, Genauigkeit : ± 10%.
- Leistung : 15W bei 4Ω ; Maximalstrom : 2A
- Ausgangspannung : ± 12,5 V bei offenem Kreis.
- Spannungsverschiebung : 7,8 V bei 4Ω
- Durchgangsbereich : DC bis 100 KHz.
- Leistungseinstellung : von 0 bis Maximalwert bei Wahlschalte.
- Externer Eingang : Empfindlichkeit : 5mV; Eingangs-Impedanz 47kΩ ± 10%, Verstärkungsfaktor 500 ; Durchgangsbereich: 0 bis 100KHz.

TTL-Ausgang (Geschützt gegen Kurzschlüsse undRückspeisungen bis zu ±60 Volt)
- Synchrones Rechtecksignal 0 - 5 Volt. Ausgangsbelastung : > 10.
- Anstiegs- und Abfallszeit : < 20 ns

Andere Eigenschaften

- Schutz : Klasse II, Sicherheits Ringtransformator (TBTS) Entspricht der Norm EN 61010-1, Übers.-Kat.II,Schadstoffgrad2.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61326-1
- Schutzart : IP 31
- Schnittstellen : RS232 verbindung, über 9-poligen SUB-D Stecker. LabVIEW Treiber Download on www.elc.fr
- Versorgung: 230 Volt, ±10%, 50 / 60Hz ; 200-mA- Zeitsicherung.
- Netzversorgungseingang: 2 Phasen-Netzkabel unbeweglich.
- Leistungsaufnahme: max. 86 VA.
- Durchschlagsfestigkeit: 3000 V zwischen Eingang und Ausgang.
- Erscheinungsbild: Bedruckte Polycarbonat-Frontseite, Metallgehäuse mit Krückenfüsse.