

Leistungs-Funktionsgenerator, 63 W - TOE 7741, F0912-E1840



Der Leistungs-Funktionsgenerator TOE 7741 zeichnet sich insbesondere durch seine hohe Ausgangsleistung von mehr als 63 W (bei Rechteck) aus.

Diese Leistung wird bei einer Ausgangsamplitude von $U_{ss} = 45 \text{ V}$ an 8 Ohm erreicht.

► Technische Daten

Funktionen und Betriebsarten	
Funktionen	Sinus, Dreieck, Rechteck, pos. Impuls, neg. Impuls, Breitband-Leistungsverstärker, DC, variable Symmetrie
Betriebsarten	freilaufend, extern wobbelbar, Verstärkerbetrieb, Frequenzzähler
Frequenzeigenschaften	
Frequenzbereich	1 mHz bis 100 kHz in 6 dekadischen Bereichen
Frequenzoffset	± 2 %
Frequenzabweichung	± 2 Digit, 2 % vom Bereichsendwert bei Benutzung der Skala
Stabilität	1 x 10 ⁻³ K, 5 x 10 ⁻³ in 8 Stunden, jeweils nach 30 min Einschaltdauer
Funktionsausgang	
Ausgangsamplitude	U _{ss} = 45 mV bis 45 V, 22,5 mV bis 22,5 V bei Impuls
Ausgangsimpedanz	ca. 0 Ohm. Der Ausgang ist leerlauf- und kurzschlussfest
Fremdspannungsschutz	< 120 V
DC-Offset	0 bis ± 15 V
Ausgangsabschwächer	30 dB kontinuierlich plus 20 dB-, 30 dB-stufig
Frequenzgang (Sinus, Dreieck)	0,5 dB bis 100 kHz
Spezifikation der Funktionen bei max. Ausgangsspannung an 8 Ohm Last	
Sinus	
Klirrfaktor	< 0,5 % bis 50 kHz, < 1 % bis 100 kHz
Dreieck	
Linearitätsfehler	< 1 % bis 100 kHz
Symmetriefehler	< 1 % bis 100 kHz
Rechteck	
Übergangszeit	< 0,8 s
Überschwingen	5 %
Impuls	siehe Rechteck
Symmetrie-Variation	10 % bis 90 %, f _{max} : 10 kHz
Verstärker	ca. 20 dB Verstärkung, DC bis ca. 100 kHz, Klirrfaktor < 0,2 % bis 100 kHz, Eingangswiderstand = 10 kOhm
Sonstige Signalein- und Ausgänge	
Synchronsignalausgang	TTL-kompatibel, Quellimpedanz: 50 Ohm
Modulationseingang (VCO)	ca. 5 V für Frequenzänderung im Verhältnis 1000:1, R _i = 10 kOhm
OCV-Ausgang	0 bis 5 V Ausgangsspannung bei Frequenzänderung 1:1000
EXT IN	Verstärkereingang, max. Eingangsspannung 15 V _{eff} , R _i = 10 kOhm
Betrieb als Frequenzzähler	
Frequenzbereich	< 1 Hz bis 30 MHz

Auflösung	4-5-stellig mit automatischer Bereichswahl
Genauigkeit	± 2 Digits
Empfindlichkeit	250 mVeff >10 MHz
Eingangsimpedanz	1 MOhm 120 pF
Eingangsschutz	bis 15 Veff

► Besonderheiten

- 1 mHz bis 100 kHz Frequenzbereich
- Hohe Ausgangsleistung > 63 W an 8 Ohm
- Max. Ausgangsamplitude > 45 V_{ss}
- Ausgang mit Fremdspannungsschutz
- Frequenzzähler bis 30 MHz

► Kontakt

Sie haben Fragen zu diesem Produkt? Wir beraten Sie gerne.
Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail:

WINGOLD Messtechnik

Alsterdorfer Str. 208

22297 Hamburg

Tel.: 040-32844537

Fax.: 040-32844538

info@wingold-mt.de