Date d'édition : 03.11.2026

Ref : 737021

Alimentation Gunn avec indicateur du ROS

L'alimentation Gunn fournit les tensions continues et de commande nécessaires au fonctionnement de l'oscillateur Gunn et du modulateur PIN et permet une exploitation quantitative du signal hyperfréquence démodulé.
Cet appareil possède en outre plusieurs entrées et sorties pour la réalisation d'expériences de modulation et de relevés de caractéristiques.
Modèle : Appareil de table au format 19 pouces avec poignée-béquille.

Caractéristiques techniques :
Gunn Power Supply
Tension Gunn : - 10 V < UG < 0 V, réglable par potentiomètre 10 tours, résistante aux courts-circuits
Courant Gunn : max. 200 mA
Affichage : 0 ... 10 V, 0 ... 200 mA, affichage LED pour l'échelle sélectionnée
Équipage de mesure : classe 1,5 avec échelle à miroir
Entrées/sorties :
- GUNN : alimentation CC de l'oscillateur Gunn
- X/Y : pour le relevé des caractéristiques à l'aide d'un enregistreur XY
- DOPPLER OUT : pour des expériences sur le radar Doppler
- MOD IN : pour la modulation directe de l'oscillateur Gunn,
signal d'entrée max. ± 10 V

Modulateur Pin
Oscillateur d'horloge : 976 Hz, 0 ... 5 V, 0 ... 10 mA, résistant aux courts-circuits
Entrées/sorties :
- PIN : suivant la position de l'interrupteur à bascule, pour modulation interne par l'oscillateur d'horloge ou pour modulation externe
- MOD : pour modulation externe du modulateur PIN, signal d'entrée max. ± 10 V

Homodyne SWR Meter
Principe: détection lock-in avec synchronisation interne par l'oscillateur d'horloge
Plage dynamique : 0 ... 55 dB, réglable en 12 paliers, 5 dB supplémentaires par gain variable
Sensibilité : 1 µVRMS pour la pleine déviation
Précision : ± 0,3 dB sur toute la plage
Fréquence centrale : 976 Hz
Bande passante : 10 Hz

Affichage :
- échelle de puissance : + 0,5 dB ... - 20 dB (calibrée en dB pour
détecteurs à caractéristique quadratique)
- échelle SWR : 1,00 ... 5
- échelle linéaire : 0 ... 100 % (0 dB correspond à 100 %)
Équipage de mesure : classe 1,5 avec échelle à miroir

Entrées/sorties :
- INPUT : sans tension initiale, impédance 10 kÙ
- AMP. OUT : sortie CC pour la tension de mesure

Mod
Entrées/sorties :
- INPUT : commune pour ANALOG et TTL, impédance 50 Ù
- ANALOG OUT : signal analogique max. ± 2 V, bande passante 1 MHz, gain env. 30
- TTL OUT : niveau TTL

Date d'édition : 03.11.2026

- Toutes les entrées et sorties sont disponibles sur douilles BNC

Alimentation secteur : 115/230 V, 50 Hz, env. 20 VA avec câble secteur et prise à contact de protection
Dimensions : 500 x 330 x 150 mm (l x P x H)
Masse : env. 8 kg