

Date d'édition : 29.03.2025

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 : $-10\text{ V} < U_G < 0\text{ V}$, 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. $\pm 10\text{ V}$

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. $\pm 10\text{ V}$

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 : $\pm 0,3\text{ dB}$ 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 k Ω
- AMP. OUT : sortie CC pour la tension de mesure

Mod

Entrées/sorties :

- INPUT : commune pour ANALOG et TTL, impédance 50 Ω
- ANALOG OUT : signal analogique max. $\pm 2\text{ V}$, bande passante 1 MHz, gain env. 30
- TTL OUT : niveau TTL

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr



Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 29.03.2025

- 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