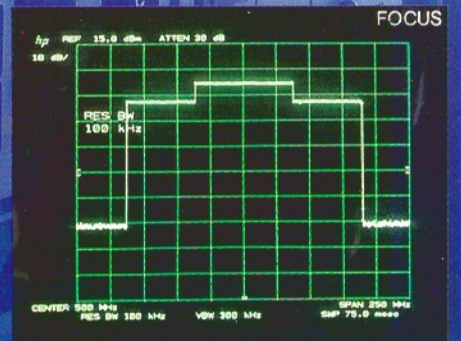
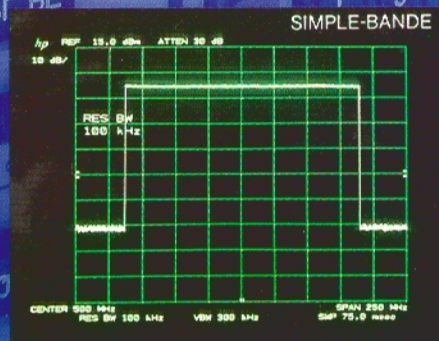
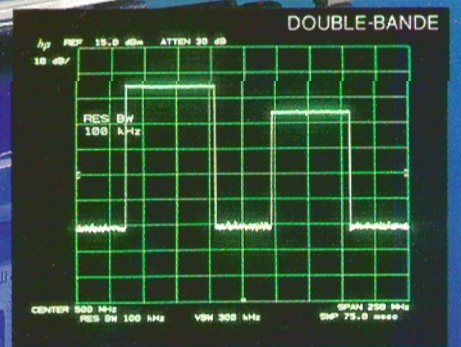
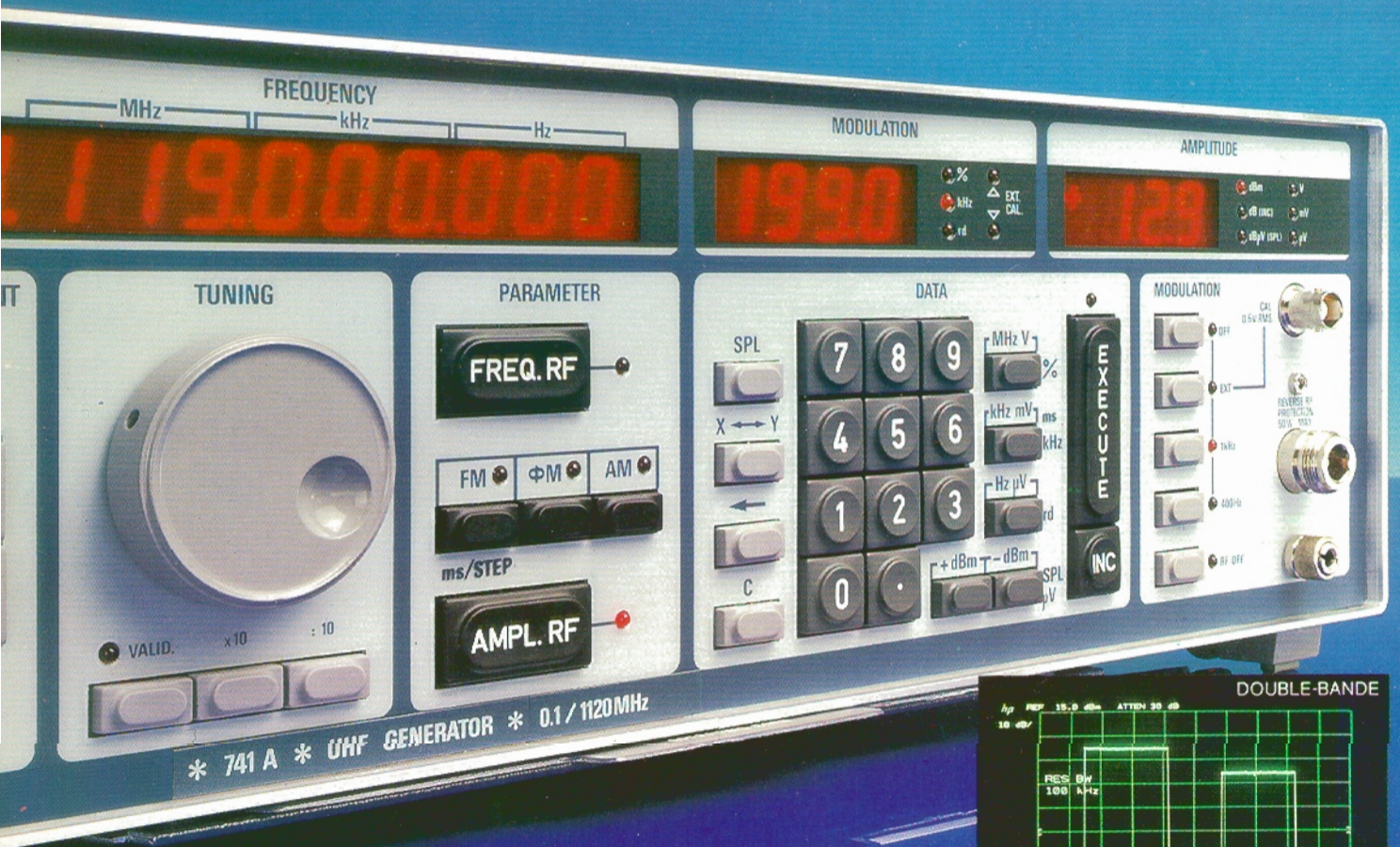


LE SYNTHETISEUR VOBULATEUR 741 A FOCUS DOUBLE BANDE



Applications

La souplesse d'emploi du vobulateur synthétiseur 741A associée aux caractéristiques de résolution (10 Hz), de stabilité (5×10^{-9} sur option), et de modulation (déviation FM jusqu'à 798 kHz) fait de cet instrument l'outil indispensable à de nombreuses applications dont :

- Test de récepteurs VHF-UHF (sensibilité, sélectivité).
- Test de récepteurs de poursuite.
- Vobulation de filtres étroits VHF-UHF.
- Réponse A/F des filtres large-bande.
- Générateur de stimuli.
- Recherche de réponse parasite.

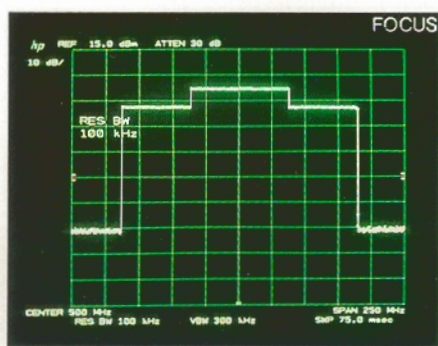
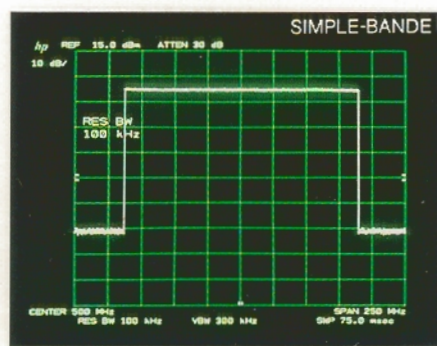
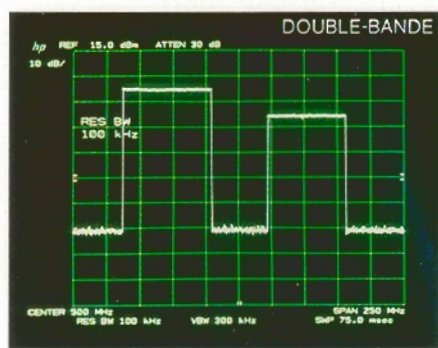
Des modes de vobulation exclusifs

De plus la fonction Double-Bande autorise le 741A à vobuler sur deux bandes avec des paramètres différents pour chaque bande de fréquence - mesures video, ... La fonction Focus permet l'analyse précise de toute sous-bande caractéristique de la bande de vobulation - pente d'un filtre, ... Les modulations AM, FM, ØM et Impulsion sont possibles pendant la vobulation.

téristique de la bande de vobulation - pente d'un filtre, ... Les modulations AM, FM, ØM et Impulsion sont possibles pendant la vobulation.

Modulation FM large bande

Enfin, le 741A offre des performances étendues en modulation FM large bande pour permettre notamment les mesures de réponse de discriminateur de fréquence.



Spécifications abrégées

Fréquence

Gamme : 0,1 à 1119,9 MHz

Résolution : 10 Hz

Stabilité :

- 1×10^{-7} /jour après 72 heures.
- 5×10^{-9} /jour après 1 mois sur option.

Entrée asservissement :

1, 2, 5 ou 10 MHz.

Sortie référence :

10 MHz (environ 0,5 V eff/50 Ω).

Vobulation

Modes :

- Simple-Bande : paramètres niveaux temps fréquences
- Focus : paramètres variables dans la bande
- Double-Bande : 2 bandes avec paramètres indépendants

Pas : 10 Hz à 1119,9 MHz

Temps de commutation par pas : 10 ms à 199 ms

Niveau :

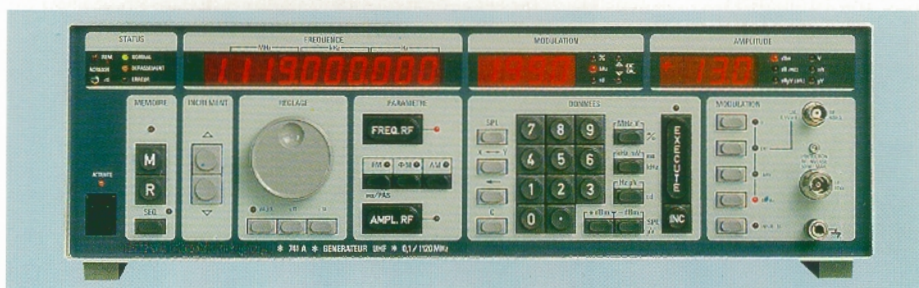
+13 dBm à -129,9 dBm/50 Ω

Résolution : 0,1 dB.

Précision absolue : ± 2 dB.

Ces caractéristiques ne sont pas contractuelles et sont modifiables sans préavis.

Schlumberger Instruments
Victoria Road, FARNBOROUGH
HAMPSHIRE - GO14 7 PW, ENGLAND
Tel.: (0252) 54 44 33
Telex: 858245 Solfar G



Modulations⁽¹⁾

(1) En mode CW seulement.

FM :

Fc	Résolution	Déviation Max
100 kHz \leq Fc < 280 MHz	0,1 kHz	199,9 kHz
280 MHz \leq Fc < 560 MHz	1 kHz	399 kHz
560 MHz \leq Fc < 1120 MHz	2 kHz	798 kHz

AM : 0 à 99,9%

ØM : 0 à 19,99 rd crête jusqu'à 10 kHz.

IMPULSIONS :

- Pulseur proportionnel
- Gamme de fréquence : 10 MHz à 1119,9 MHz
- Temps montée/descente : < 50 ns
- Rapport ON/OFF - Fc > 560 MHz : -55 dB

Programmation

Standard IEEE 488,
Fréquence, Niveau, Modulation,
Mémoires.

Pureté spectrale⁽¹⁾

Spurious : < -60 dBc Offset < 300 Hz

< -65 dBc Offset > 300 Hz

Harmoniques : < -30 dBc Fc > 200 kHz

< -25 dBc Fc > 560 MHz

Bruit de phase SSB (bande de 1 Hz)

Distance porteuse (Fc = 400 MHz)		
1 kHz	1 MHz	> 3 MHz
-105 dB	-130 dB	-140 dB

FM Résiduelle : 1 Hz rms (norme CCITT 300 Hz/3 kHz)

Schlumberger Instruments
50, avenue Jean-Jaurès - BP 630
92542 MONTROUGE Cx - FRANCE
Tél. : 33.1. 47 46 67 00
Télex : 631468 F

Schlumberger Meßgeräte GmbH
Ingolstädter Straße 67 a
D-8000 MÜNCHEN 46-WEST GERMANY
Tel.: 089/31 88 9-0
Telex: 5 215 015 smg d.