

Amplificateur large bande Wide band amplifier 2W 20-1000MHz 30dB



PARF310004

Ce module est un amplificateur multi-usages destiné aux amplifications large bande. Il utilise les dernières technologies GAN, lui permettant de présenter des critères de linéarité compatibles avec les modulations complexes (OFDM)
This module is a general purpose amplifier dedicated to wide band amplification. It uses the last GAN technologies which allow the usage with complex modulations (OFDM)

Caractéristiques principales / Main characteristics

- P1dB 2W
- Bande de fréquence / *Frequency band* 20-1000 MHz
- Gain 30 dB
- Taille réduite / *Small size* 95 x 41 x 27 mm
- Alimentation unique / *Single supply* +24VDC

Valeurs maximales / *Maximum values*

Paramètre / <i>Parameters</i>	Unit	Val. max.(1-2)
Alimentation / <i>Voltage supply</i>	V	28
Puissance d'entrée / <i>Input power</i>	dBm	+13
Température de stockage / <i>Storage temperature</i>	°C	-25...+85

(1) Un dommage permanent peut survenir si l'une de ces valeurs est dépassée

(2) A permanent damage can occur if one of these values is exceeded

Spécifications électriques / *Electrical specifications*

Paramètres et conditions de test / <i>Parameters & test cond.</i>	min	typ	max	units
Bande de fréquence / <i>Frequency band</i>	20		1000	MHz
Puissance de sortie à 1 dB compression / <i>P1dB Vcc=+24V</i>	2			W
Puissance de saturation / <i>Saturated power</i>		4		W
Gain	30		35	dB
Platitude / <i>Flatness</i>		±1	±1,5	dB
Facteur de bruit / <i>Noise figure</i>		4		dB
Harmoniques / <i>Harmonics</i> Ps=1W			-20	dBc
IP3 (2 porteuses / <i>Carriers @ +20 dBm</i>)	+45	+47		dBm
Adaptation d'entrée / <i>Input VSWR</i>		1,5	2,2	
Polarisation / <i>Polarization</i>	Classe A			
Alimentation / <i>Voltage supply</i>		24	28	V
Courant / <i>Current consumption</i> Vcc=24V		600	800	mA
Température de fonctionnement / <i>Operating temp (perf.garanties)</i>	-10		+45	°C

