

## Amplificateur faible bruit large bande *Wide band low noise amplifier*



# PARF110003A 60-1000 MHz PARF110003B 800-3000 MHz

Ce module est un amplificateur multi-usages destiné aux amplifications large bande faible bruit. Il utilise les dernières technologies hétérojonction

*This module is a general purpose amplifier for wide-band applications, using the latest technologies available.*

### Caractéristiques principales typiques / Main typical characteristics

- Facteur de bruit / *Noise figure* 1,4 dB(A) 1,8dB(B)
- Bande de fréquence / *Frequency band* 60-1000 MHz(A) 800-3000MHz(B)
- Gain 22 dB(A) 17dB(B)
- Taille réduite / *Small size* 41 x 39 x 21 mm
- Alimentation unique / *Single supply* +8 ... +32VDC

### Valeurs maximales / Maximum values

Paramètre / <i>Parameters</i>	Unit	Val. max.(1-2)
Alimentation / <i>Voltage supply</i>	V	32
Puissance d'entrée / <i>Max input power</i>	dBm	+20
Température de stockage / <i>Storage temp.</i>	°C	-25...+85

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

(2) *Permanent damage can occur if one of these values are exceeded*

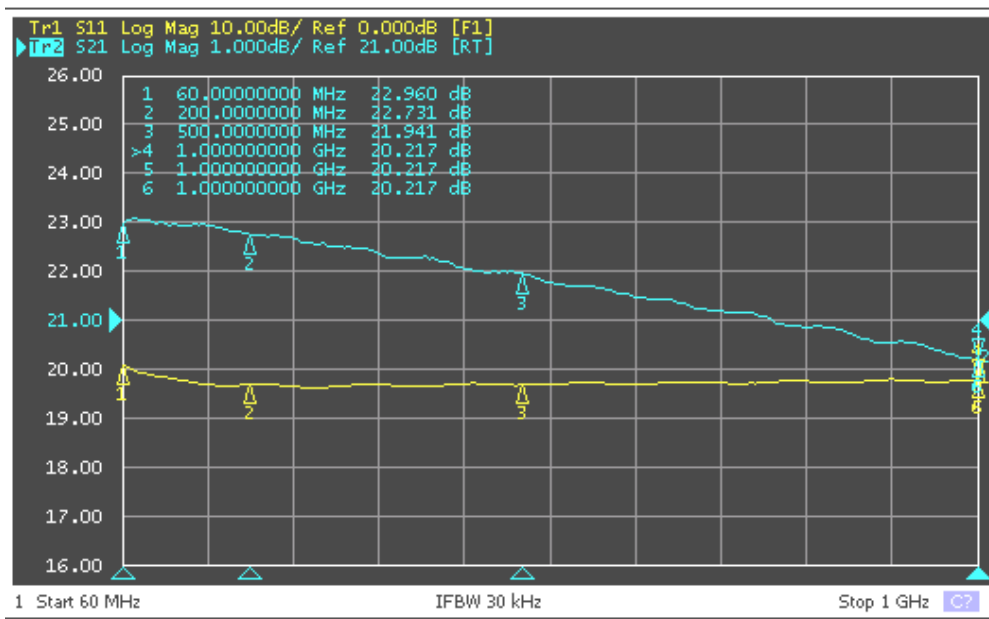
### Spécifications électriques / Electrical specifications

Paramètres et conditions de test / <i>Parameters &amp; test cond.</i>	min	typ	max	units
Bande de fréquence / <i>Frequency band</i>	PARF110003A 60		1000	MHz
	PARF110003B 800		3000	
Puissance de sortie à 1 dBc / <i>1dB compression point</i>	16			dBm
IP3 / <i>IcP3</i>	31	34		dBm
Gain	PARF110003A 20	22	24	dB
Gain	PARF110003B 15	17	21	dB
Facteur de bruit / <i>Noise figure</i>	PARF110003A	1,4	2,5	dB
Facteur de bruit / <i>Noise figure</i>	PARF110003B	1,8	3	dB
Adaptation E/S / <i>I/O matching</i>	10	15		dB
Temps de propagation de groupe / <i>Group delay</i>		1	1,5	ns
Polarisation / <i>Polarization</i>	Classe A			
Alimentation / <i>Voltage supply</i>	8		32	V
Courant / <i>Current</i>		110	150	mA
Température de fonctionnement / <i>Operating temp.</i> (perf.garanties)	-10		+55	°C

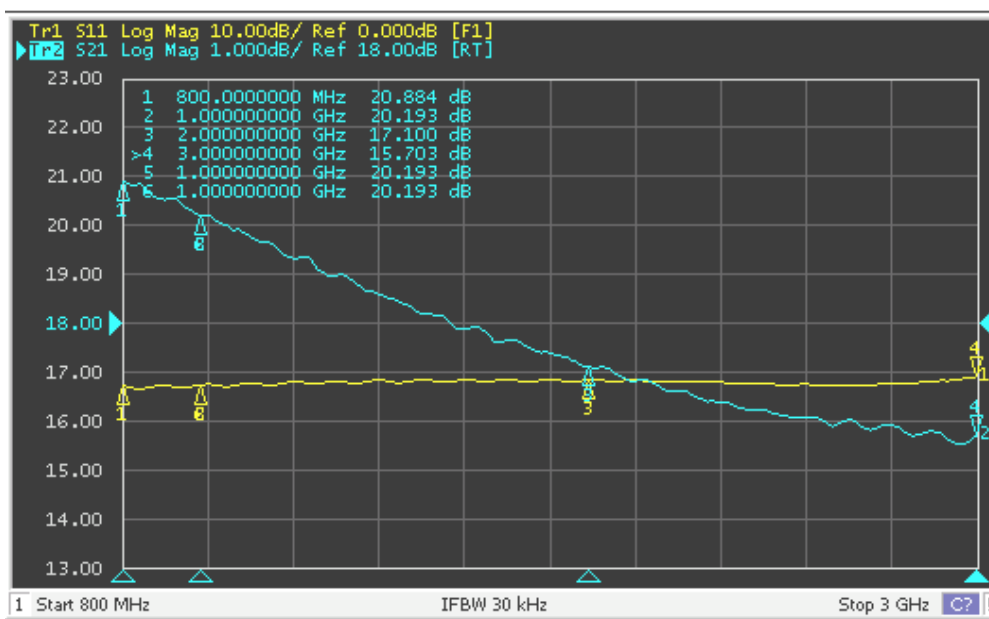
## Spécifications mécaniques / Mechanical specifications

Dimensions	41 x 39 x 21	mm
Refroidissement/ Cooling	À fixer sur plaque froide/ To be fixed on cold plate	
Poids / Weight	110	g
Connectique RF / RF plugs	N femelle / N female	
Connectique alimentation / Supply connector	By-pass à souder / Soldered by-pass	
Fixations / Fixings	4 vis diam.3 sur rect 37x35mm / 4 screws diam 3 on square 37x35 mm	

## Courbes typiques (gain et adaptation) / Typical curves (Gain and input matching)



PARF11003A



PARF11003B