

RFA 300

Päzisions-Verstärker

- > 0 Hz ... 300 MHz
- > 0,5 dB Welligkeit
- > 22 V_{pp} Ausgang

Der RFA 300 ist ein HF-Verstärker mit einer Übertragungsbandbreite von 0 Hz bis 300 MHz und besitzt im Frequenzband von 0 Hz bis 100 MHz eine Welligkeit von nur 0,5 dB.

Der Verstärkungsfaktor beträgt 4.

Der DC-Offset ist einstellbar.

Einzigartig in dieser Klasse ist die symmetrische Ausgangsstufe, die 22 V_{pp} liefert.

Applikation

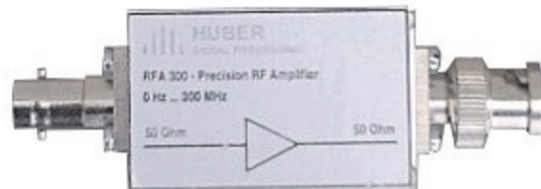
- > Basisband-Signalverarbeitung
- > ATE - Automatische Testumgebung
- > Video-Signalverarbeitung
- > IoT Sensorik

Technologie

- > Diskret aufgebauter Differenzverstärker
- > Passive Kühlung

Schnittstellen

- > Eingang BNC 50 Ohm
- > Ausgang BNC 50 Ohm
- > Netzteil 5,1 mm Hohlbuchse



Technische Daten

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Frequenzgang		0 ... 300		MHz ($\pm 0,25$ dB)
		0 ... 100		MHz (+0 / -3 dB)
Verstärkung		4		(ohne Last)
		2		(50 Ohm Last)
Ausg. Spannung Peak-to-Peak		22		V (ohne Last)
		11		V (50 Ohm Last)
Eing. Impedanz		50		Ohm
Ausg. Impedanz		50		Ohm

RFA 300

Precision Amplifier

> 0 Hz ... 300 MHz

> 0,5 dB Ripple

> 22 V_{pp} Output

The RFA 300 is an RF Amplifier with a bandwidth of 0 Hz to 300 MHz and provides less than 0.5 dB ripple at 0 Hz to 100 MHz.

The amplification factor is 4.

The DC offset voltage is adjustable.

Unique in this device class is the symmetric output stage, that provides 22 V_{pp} output voltage swing.

Application

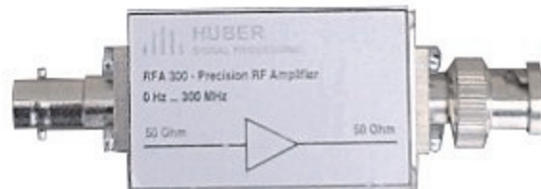
- > Baseband Signal Processing
- > ATE - Automatic Test Environment
- > Video Signal Processing
- > IoT Sensor Systems

Technology

- > Discrete Differential Amplifier
- > Adjustable DC Offset
- > Passive Cooling

Interface

- > Input BNC 50 Ohm
- > Output BNC 50 Ohm
- > 5.1 mm Barrel Connector



Technische Daten

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Unit
Frequency		0 ... 300		MHz ($\pm 0,25$ dB)
Response		0 ... 100		MHz (+0 / -3 dB)
Gain		4		(without load)
		2		(50 Ohm load)
Ausg. Spannung		22		V (without load)
Peak-to-Peak		11		V (50 Ohm load)
Input Impedance		50		Ohm
Outp. Impedance		50		Ohm