

12 GHz Frequenzteiler :1000

RFD-1200



Eigenschaften

- Frequenzbereich 500 MHz - 12 GHz
- Dekadischer Teilerfaktor 1000
- Gefrästes Aluminiumgehäuse

Anwendungen

- Frequenzzähler
- Messtechnik
- PLL Vorteiler

ECCN: 3A001.a.11.b

Produkteigenschaften

Der RFD-1200 Frequenzteiler eignet sich für alle Anwendungen bei welchen eine hohe GHz-Frequenz in eine niedrigere durch Teilung umgesetzt werden muss.

Eine typische Anwendung ist die Verwendung als Vorteiler für einen Frequenzzähler. Durch den dekadischen Teilerfaktor ist die Umrechnung vergleichsweise einfach - eine Anzeigefrequenz von 8,235 MHz entspricht so beispielsweise einer Eingangsfrequenz von 8,235 GHz.

Das Modul benötigt zum Betrieb lediglich eine einfache DC-Spannung von +15V.

Bei offenem Eingang oder ohne Eingangssignal tritt keine Selbstoszillation, d.h. kein Ausgangssignal auf.

Absolute Maximalwerte

HF Eingangsleistung	+13 dBm
DC Betriebsspannung	16.5 V
Lagertemperatur	-40 ... +80° C

ACHTUNG

Elektrostatisch gefährdete Bauelemente. Handhabungsvorschriften beachten!

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten (+25° C)

HF Eingang	
Frequenzbereich	0,5 ... 12 GHz
Eingangsspegel 0,5 - 2 GHz 2 - 10 GHz 10 - 12 GHz	-10...+10 dBm -15...+6 dBm -6...+4 dBm
Maximaler Eingangspegel (ohne Beschädigung)	+13 dBm
Impedanz	50 Ohm
SWR	<3

HF Ausgang	
Frequenzbereich	500 kHz... 12 MHz
Ausgangssignalform	Rechtecksignal ¹
Ausgangsspannung an 50 Ohm	0,0...0,5 V (Low) ¹ 3,5...5,0 V (High) ¹
Ausgangsstrom (max.)	100 mA
Impedanz	50 Ohm

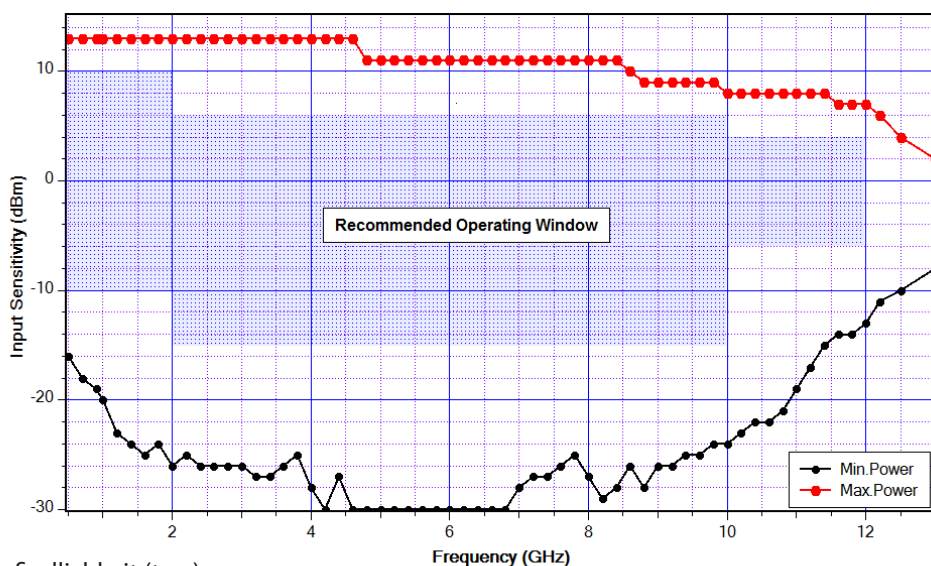
Frequenzteilung	
Teilerfaktor	1000
Oszillation ohne Eingangssignal	Nein

Spannungsversorgung	
Betriebsspannung	13,5...15 V _{DC}
Stromaufnahme	360 mA

Umgebung	
Gehäuse	milled aluminium
Abmessungen (LxBxH, ohne Steckverbinder)	77x40x17.5 mm
Gewicht	105 g
Betriebstemperatur ³	0 ... +65° C

¹ Der Ausgang muss mit 50 Ohm abgeschlossen werden. Die Ausgangsspannung bei offenem Ausgang beträgt das doppelte der angegebenen Spannung. Verwenden Sie einen Durchgangsabschluss wenn der Frequenzteiler mit einem hochohmigen Eingang verbunden wird.

² Der Frequenzteiler muss auf einem Kühlkörper montiert werden (< 2 K/W).



Empfindlichkeit (typ.)

ABMESSUNGEN

