

PD -30GHz Module-

概要

ワカ製作所の PD-30GHz Module は、30GHz の広帯域で線形性も良好です。デバイスとしては、InGaAs のフォトダイオードを使用、光通信システムの O/E フロンエンドデバイスとして最適です。平坦な周波数特性を確保するため、内部終端されています。フォトダイオードは、0.7A/W の高い応答性と 30GHz (@3dB) の広帯域、最大光入力レベル 5mW を実現しています。Case は軽量化のため、Al 合金を使用し、RF 出力は K コネクタを用いています。

特長

- 10MHz-30GHz と広帯域、AC カップリング
- 最大光入力レベル 5mW
- 動作電圧 +3.3V
- 光応答：0.7A/W

用途

Beyond 5G 向けに広帯域、小型、低コスト PD Module として最適です。

仕様(参考)

最大定格	Characteristics	Symbol		Value		Unit	
	光入力レベル	Pin		5		mW	
	逆電流	IR		5		mA	
	順電流	IF		5		mA	
電氣的特性 (Ta=25℃、λ=1550nm)	Characteristics	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Unit
	動作電圧	Vpd			3.3		V
	光入力パワー	Pin			1		mW
	帯域	BW	Vpd=3.3V Pin=-10dBm		30		GHz
	受光感度	R	Vpd=3.3V Pin=-0dBm		0.7		A/W
	暗電流	Id	Vpd=2V		20		nA
	インピーダンス	Z0			50		ohm
	光波長	λ			1550		nm
光ファイバーとコネクタ情報	Type						
	光ファイバー	Single mode fiber HYTREL jacket; φ 0.9mm Length; 1100mm					
	光コネクタ	SC/SPC connector					
	RF コネクタ	K(2.92mm) connector					



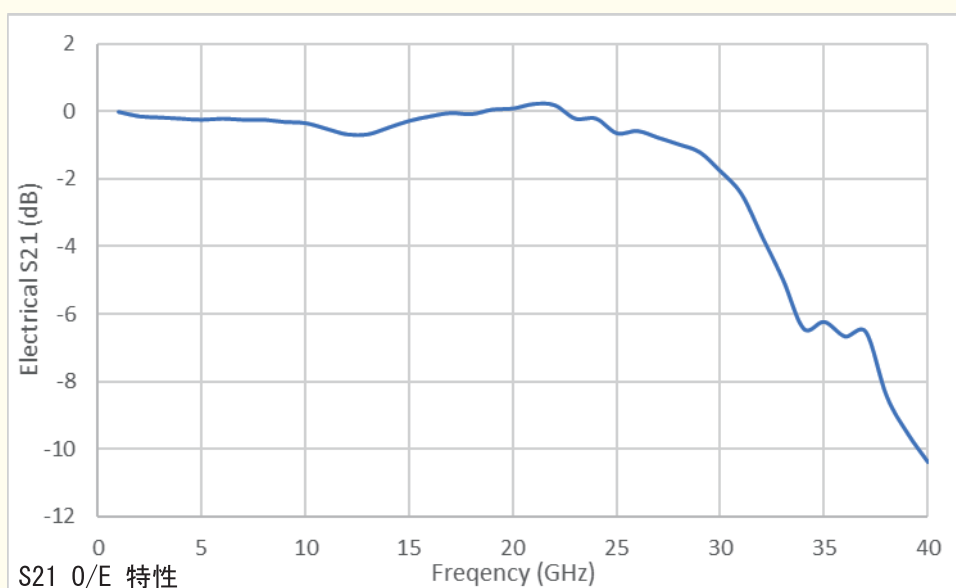
株式会社ワカ製作所
WAKA MANUFACTURING CO.,LTD
TEL:03-6635-5410 FAX:03-6635-5420
URL:<http://www.waka.co.jp/>
お問合せ:営業部まで

■製品例

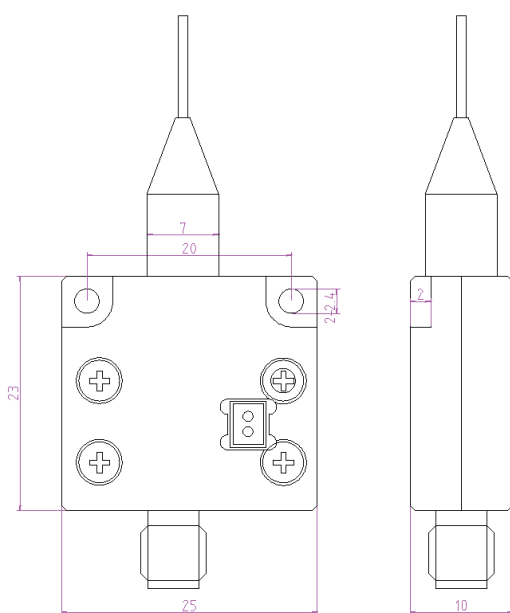
品番 : 01S1180-00



■周波数特性



■外形図



日本圧着端子の ZR コネクタ付き電源ケーブル付属

■回路図

