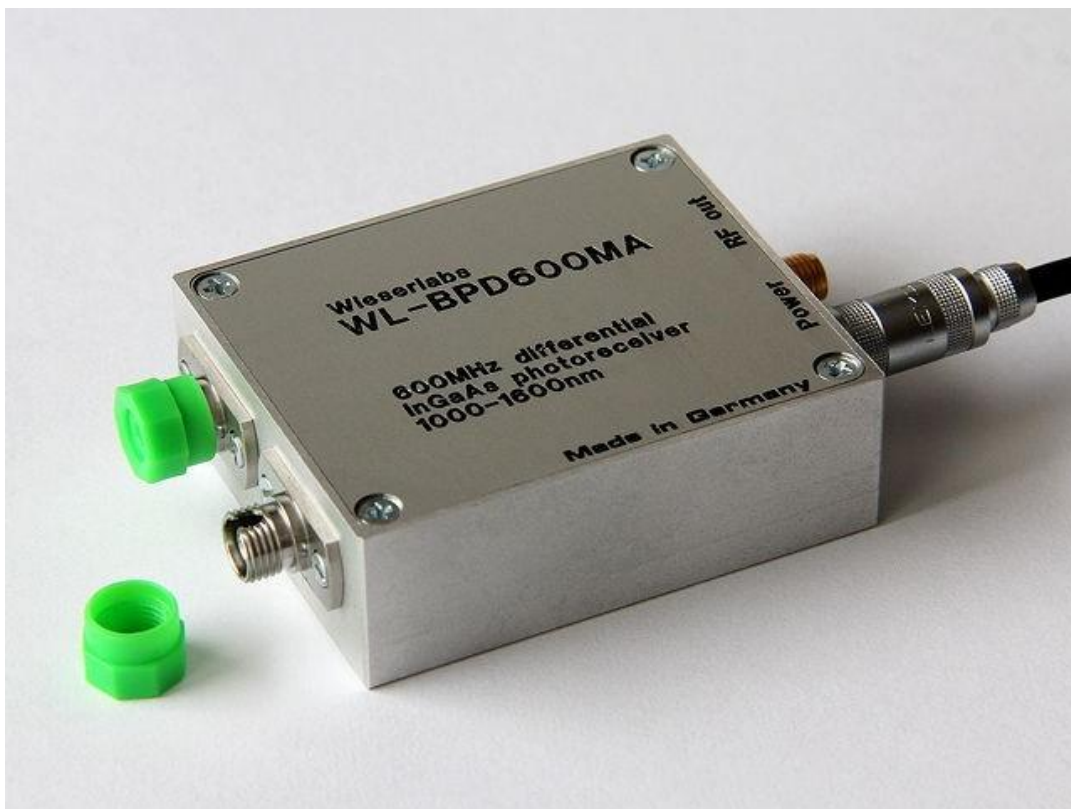


铟镓砷 InGaAs 交流耦合高速双平衡低噪声光电探测器 WL-BPD1GA (1 GHz)



产品描述

BPD1GA 是 InGaAs 的一款交流耦合高速双平衡光接收器。由于其高跨阻增益、极低噪声和 1 GHz 带宽，非常适合超高速扫频光源 OCT 系统，深度扫描线速率高达 1 MHz 以上。BPD1GA 带有坚固的铝制外壳，配有两个光纤接收器和一个 50 Ω SMA 输出。它采用 11 – 15 V DC 单电源供电。如有要求，可提供不带外壳的 OEM 版本。

产品特点

高跨阻增益:3500 V/W (1550nm)、低噪声: 低至-130 dBm/Hz、环境噪声:20 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (典型值)、带宽: 1 GHz、交流耦合; 低于 300 kHz 的低频截止、波长范围:1000nm 至 1700nm、光纤耦合:光纤通道接收器、输出: 50 Ω SMA 插头、宽范围单电源:11 至 15V

产品型号

WL-BPD1GA

应用领域

超高速SS-OCT成像

(MHz)

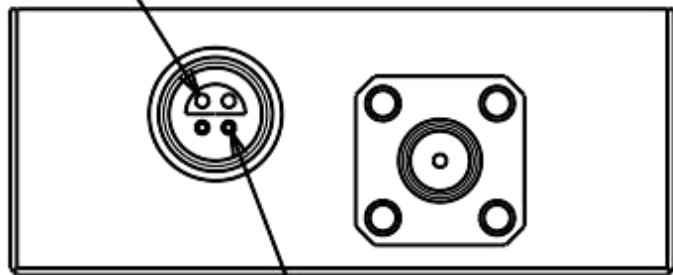
可单端使用

核心参数

波长	带宽
1000–1700nm	1 GHz

电连接器

Positive supply



Supply ground

电源连接器(前视图)。外壳接地。

供电电缆有两种，一种是 2 线，一种是 5 线。这些电缆对应的配色方案是：

电缆类别	正供	电源接地
2-wire	白色	棕色，屏蔽
5-wire	黄色	灰色，屏蔽

技术参数

本数据表中提供的信息是准确可靠的。但是，本公司不对其可能导致的对第三方技术上认可或其他权利的任何侵犯承担责任。价格及规格如有更改，恕不另行通知。商标和注册商标属于各自所有人的财产。

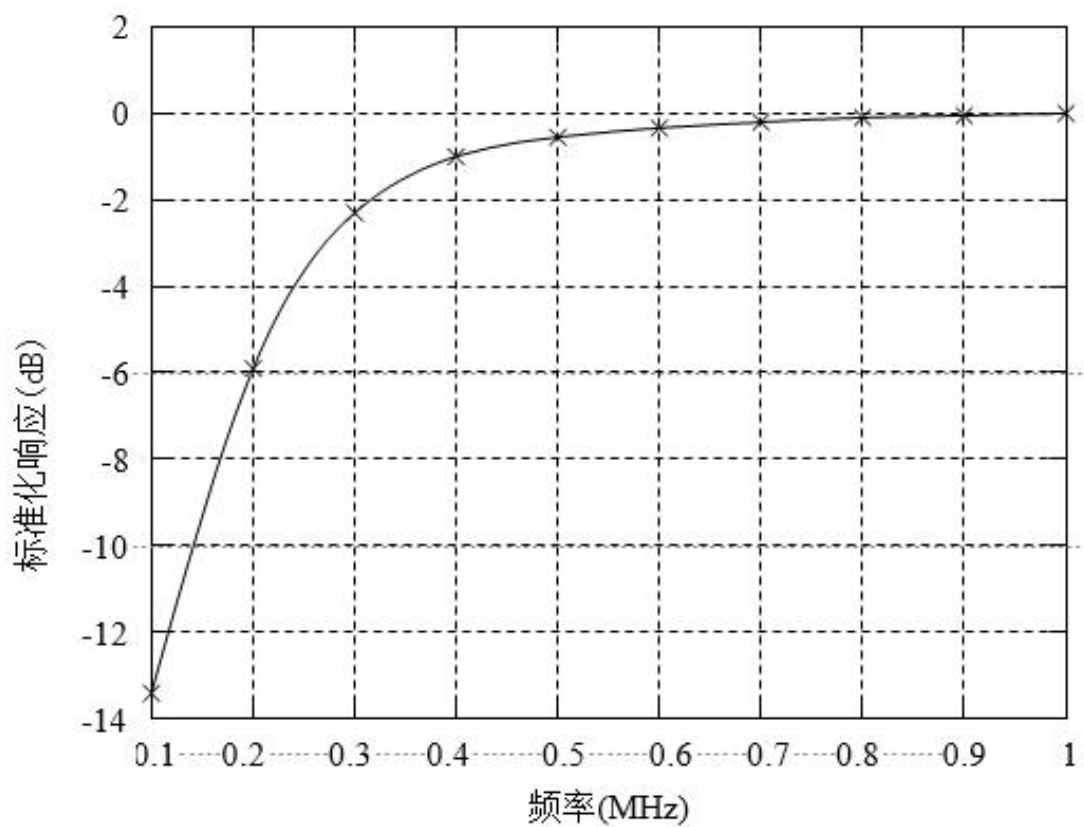
参数	条件	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
直流电特征					
电源电压(V_S)		11	12	15	V
电源电流			110		mA
交流电特征					
3dB 带宽		950	1000	1100	MHz
上升时间	脉冲输入		350		ps
交流低频截止			260	300	MHz
输出 IP3			28		dBm
二次谐波	$P_{out} = 0 \text{ dBm}$		-40		dBc
	$P_{out} = -10 \text{ dBm}$		-53		dBc
三次谐波	$P_{out} = 0 \text{ dBm}$		-45		dBc

	$p_{out} = -10 \text{ dBm}$		-47		dBc
噪声频谱密度	1 MHz – 1400 MHz		-130	-125	dBm/Hz
	> 1400 MHz			-150	dBm/Hz
噪声等效功率 (NEP)	1 MHz – 1000 MHz, 1550nm		20	35	pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
输出阻抗			50		Ω
光学特性					
输入波长范围		1000		1700	nm
跨阻增益	波长 1550nm		3500		V/W_{opic}
	波长 1310nm		3300		V/W_{opic}
共模抑制比		25	30		dB
Max. 输入功率	(损伤阈值)	10			mW

产品特性

典型性能特征

频率响应:射频输出功率与频率的关系



测试条件:光输入100W, 1310nm, 通过EOM调制。

