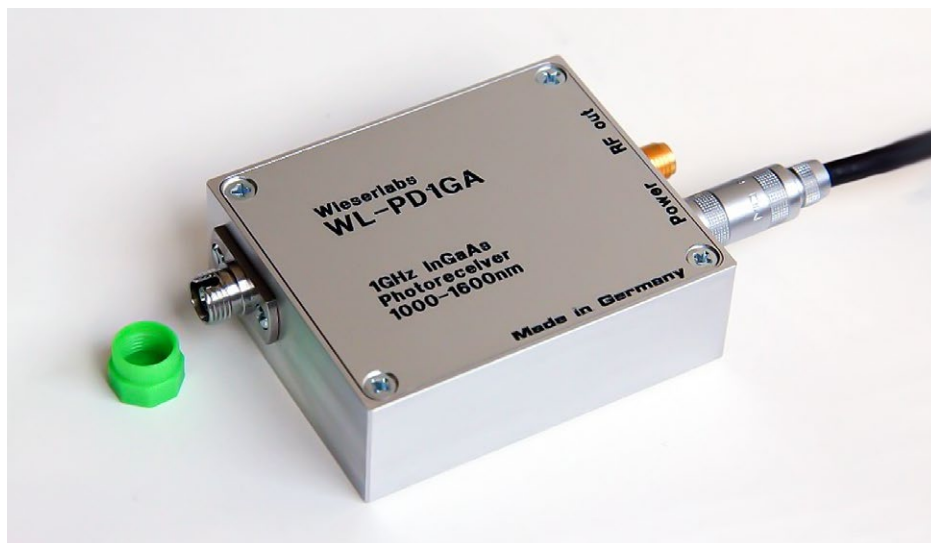


## WL-PD1GA InGaAs低噪声光电探测器 (1 GHz)



### 产品描述:

BPD1GA是一款交流耦合高速InGaAs光接收器。它具有高跨阻增益、极低噪声和-3dB带宽 (1 GHz)。PD1GA采用坚固的铝制外壳, 配有光纤通道接收器和50  $\Omega$  SMA输出。它采用11-15 VDC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: 低于-135 dBm/Hz
- ☀ 带宽: 1 GHz
- ☀ 交流耦合: 低于300 kHz的低频截止(根据要求为30kHz至5MHz)
- ☀ 波长范围: 1000nm至1700nm
- ☀ 光纤耦合: 光纤通道接收器
- ☀ 输出: 50  $\Omega$  SMA插头
- ☀ 宽范围单电源: 11至15V

### 产品应用:

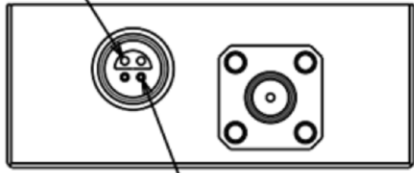
- ☀ 超高速SS-OCT成像
- ☀ 激光脉冲检测

### 机械性能:

- ☀ 光纤耦合: 适用于FC/PC和FC/APC连接器的FC插座
- ☀ 射频输出: SMA
- ☀ 电源电压输入: 推挽式LEMO插头(包括二极管)
- ☀ 小尺寸: 50  $\times$  48  $\times$  22mm

## 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:

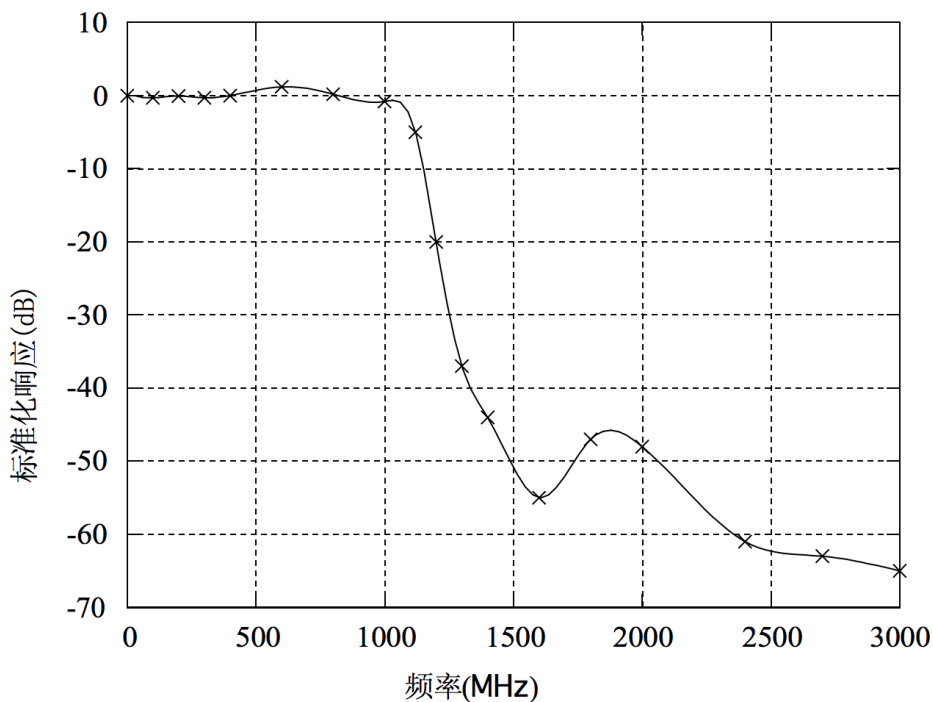
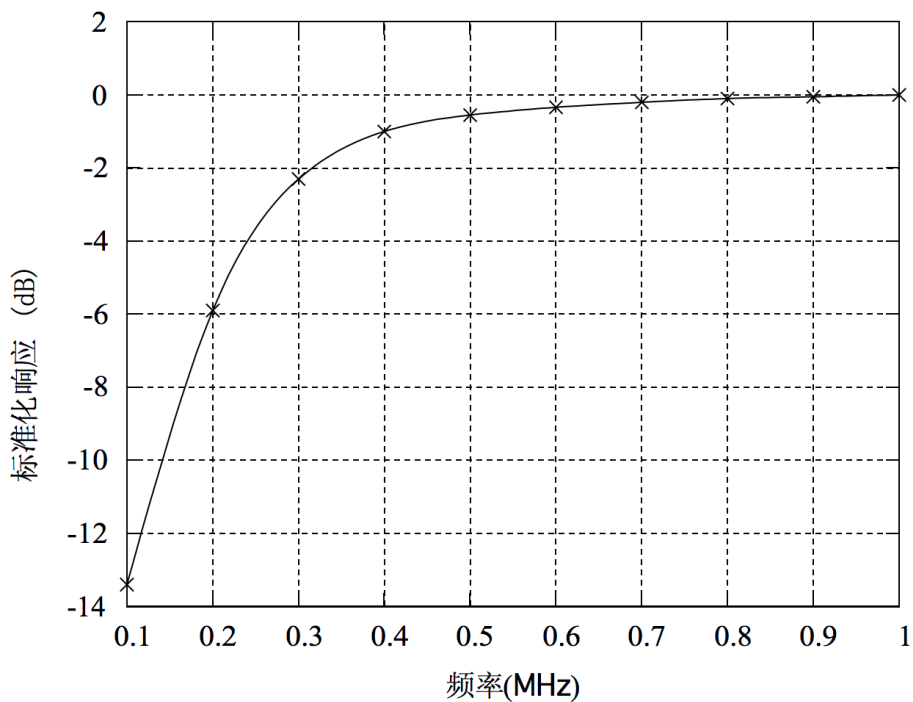
电缆类别	正供	电源接地
2-wire	白色	棕色, 屏蔽
5-wire	黄色	灰色, 屏蔽

## 产品规格:

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
直流电特征					
电源电压(VS)		11	12	15	V
电源电流			110		mA
交流电特征					
3dB带宽		950		1050	MHz
上升时间	脉冲输入		350		ps
交流低频截止			260	300	kHz
输出IP3			28		dBm
二次谐波	Pout = 0 dBm		-40		dBc
三次谐波	pout = 10 dBm		-53		dBc
	Pout = 0 dBm		-45		dBc
噪声频谱密度	pout = 10 dBm		-47		dBc
	1 MHz - 1400 MHz			-130	dBm/Hz
	> 1400MHz			-150	dBm/Hz
输出阻抗			50		$\Omega$
光学特性					
输入波长范围		1000		1700	nm
跨阻增益	波长1550nm		3500		V/Woptic
	波长1310nm(损伤阈值)		3300		V/Woptic
最大输入功率		10			

## 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100  $\mu$ W, 1310nm, 通过EOM调制。