

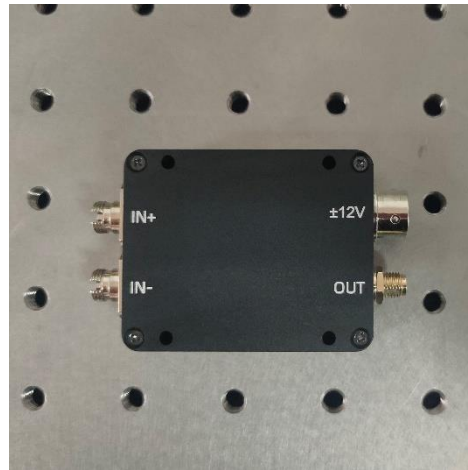
BPD465 系列平衡光电探测器

概述

平衡光电探测器含有两个光电二极管和一个低噪声的跨阻放大器，其中两个光电二极管相互匹配，可以实现出色的共模抑制比，探测器将两路探测信号做相减处理，从而消除共模噪声，这样可以从干扰噪声中得到有效信号的微小变化。

特性

- ◆ 两种波长范围可供选择
- ◆ 全金属外壳，屏蔽性能优良
- ◆ 出色的共模抑制比
- ◆ 支持定制



应用

- ◆ 光谱学
- ◆ 外差探测
- ◆ OCT
- ◆ 光学延迟测量
- ◆ DAS

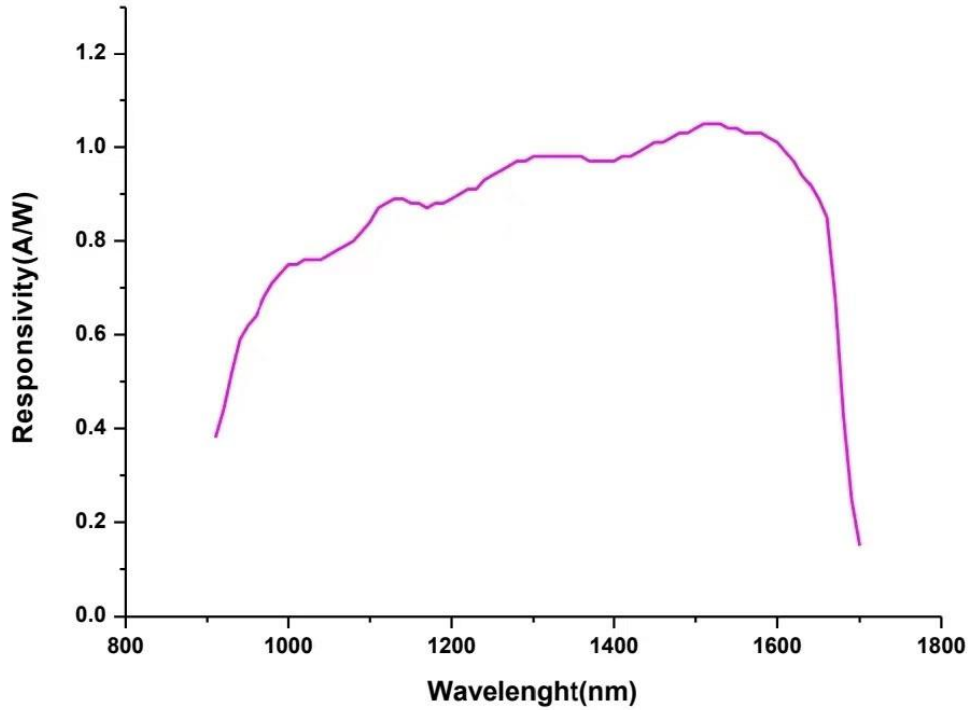
规格

型号	BPD465C-10M	BPD465C-75M	BPD465C-200M	BPD465C-400M
材料	InGaAs			
光谱范围	900-1700nm			
输入接口	FC/APC			
响应度	0.9A/W @ 1550nm			
共模抑制比	>25dB			
RF 带宽	DC-10MHz	DC-75MHz	DC-200MHz	DC-400MHz
RF 上升时间 @50Ω 负载	40ns	5ns	1.8ns	1.0ns
RF 增益	300kV/A	30kV/A	18.6kV/A	4.5kV/A
最小光功率 @1550nm	-54.2dBm (3.76nw)	-39.0dBm (0.13uw)	-33dBm (0.5uw)	-29dBm (1.25uw)
饱和光功率 @1550nm	-22dBm (6.25uw)	-14.2dBm (37.6uw)	-7.4dBm (180uw)	-1.36dBm (730uw)

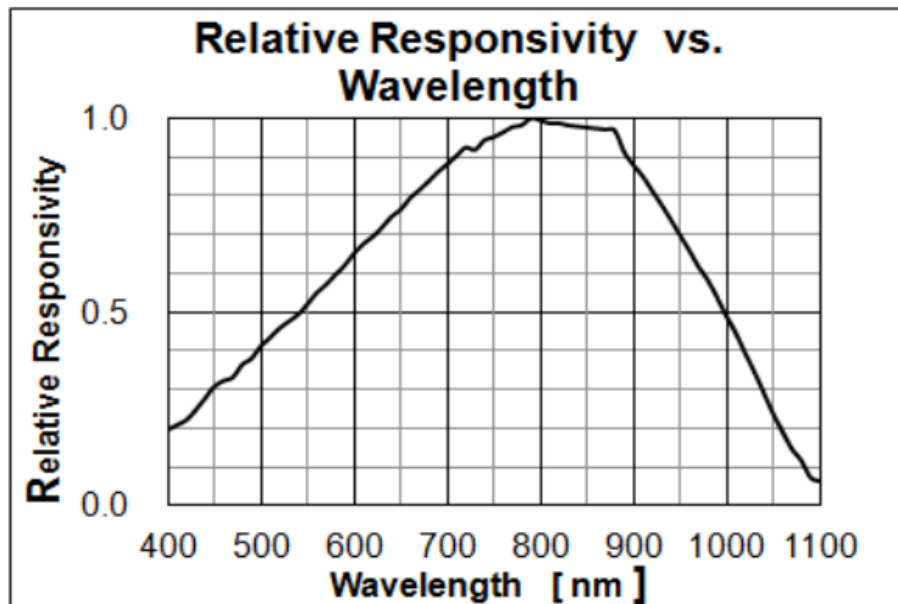
噪声电压 @50Ω 负载	<18mVpp	<20mVpp	<18mVpp	<10mVpp
RF 输出摆幅 @50Ω 负载	±2.0V			
RF 输出阻抗	50Ω			
工作电压	12VDC ±10%			
工作电流	<200mA			
输出接头	SMA			
输出耦合	DC			
工作温度	-20~65℃			
存储温度	-40~85℃			
外形尺寸	90mm x 60mm x 22mm (长 x 宽 x 厚, 不含连接器)			

型号	BPD465A-10M	BPD465A-75M	BPD465A-200M	BPD465A-400M
材料	Si			
光谱范围	400-1100nm			
输入接口	FC/APC			
响应度	0.45A/W @ 780nm			
共模抑制比	>25dB			
RF 带宽	DC-10MHz	DC-75MHz	DC-200MHz	DC-400MHz
RF 上升时间 @50Ω 负载	40ns	5ns	1.8ns	1.0ns
RF 增益	300kV/A	30kV/A	18.6kV/A	4.5kV/A
最小光功率 @780nm	-51.2dBm (7.94nw)	-36.0dBm (0.25uw)	-30.6dBm (0.88uw)	-26.0dBm (2.5uw)
饱和光功率 @780nm	-19dBm (12.5uw)	-11.2dBm (75.9uw)	-3.98dBm (400uw)	-2.3dBm (1.7mw)
噪声电压 @50Ω 负载	<20mVpp	<22mVpp	<20mVpp	<12mVpp
RF 输出摆幅 @50Ω 负载	±2.0V			
RF 输出阻抗	50Ω			
工作电压	12VDC ±10%			
工作电流	<200mA			
输出接头	SMA			
输出耦合	DC			
工作温度	-20~65℃			
存储温度	-40~85℃			
外形尺寸	56mm x 45mm x 20mm (长 x 宽 x 厚, 不含连接器)			

响应曲线



BPD465C 响应曲线（供参考）



BPD465A 响应曲线（供参考）

外形尺寸

