

BPD465C 系列平衡光电探测器

概述

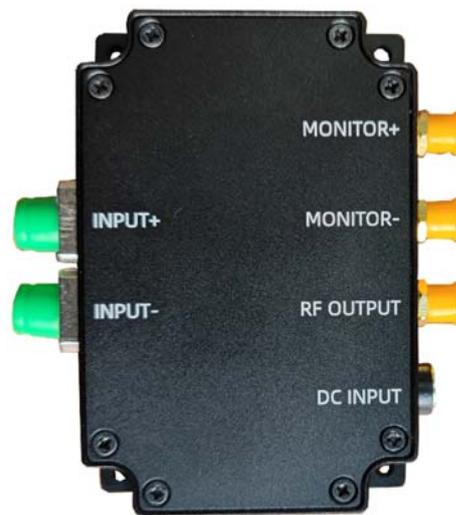
平衡光电探测器含有两个光电二极管和一个低噪声的跨阻放大器，其中两个光电二极管相互匹配，可以实现出色的共模抑制比，探测器将两路探测信号做相减处理，从而消除共模噪声，这样可以从干扰噪声中得到有效信号的微小变化。本系列探测器都具有 3 个快速监测端口，除了跨阻放大器上的 RF 输出外，Monitor+和 Monitor-端口可以单独观察每个光电二极管的响应（Monitor 功能选配）。

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-75M	BPD465C-200M	BPD465C-DAS-200M
材料	InGaAs		
光谱范围	800-1700nm		
输入接口	FC/APC		
响应度	0.9A/W @ 1550nm		
共模抑制比	>25dB		
RF 带宽	DC-75MHz	DC-200MHz	DC-200MHz
RF 上升时间 @50 Ω 负载	5ns	1.8ns	1.8ns
RF 增益	88.5kV/A	18.3kV/A	80kV/A
最小光功率 @1550nm	-39.0dBm (0.13uw)	-33dBm (0.5uw)	-35dBm (0.32uw)

饱和光功率 @1550nm	-14.2dBm (37.6uw)	-7.4dBm (180uw)	-15.6dBm (27.8uw)
噪声电压 @50 Ω 负载	<20mVpp	<18mVpp	<30mVpp
RF 输出摆幅 @50 Ω 负载	±2.0V	±2.0V	±1.0V
RF 输出阻抗	50 Ω		
Monitor 增益 @1550nm	2.5V/mW	2.5V/mW	--
Monitor 输出阻抗	500 Ω	500 Ω	--
Monitor 带宽	DC-5MHz	DC-5MHz	--
Monitor 噪声电压	<500uV RMS	<500uV RMS	--
工作电压	12VDC ±10%		
工作电流	<200mA		
输出接头	SMA		
输出耦合方式	DC	DC	AC
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)		

响应曲线



外形尺寸

