

InGaAs差分光点低噪声光电探测器 (200 MHz)



产品描述:

DPD200MA是InGaAs的一款直流耦合高速差分(“双平衡”)光接收器。它具有高跨阻增益、低噪声和大于200MHz的-3dB带宽。可以通过两个专用显示输出独立测量两个光接收器的功率。

DPD200MA采用坚固的铝制外壳, 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。

产品特点:

- ☀ 高跨阻增益
- ☀ 7500 V/W (1550nm)
- ☀ 带宽: 200 MHz
- ☀ 直流耦合
- ☀ 2个显示器输出(未校准)
- ☀ 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15 V

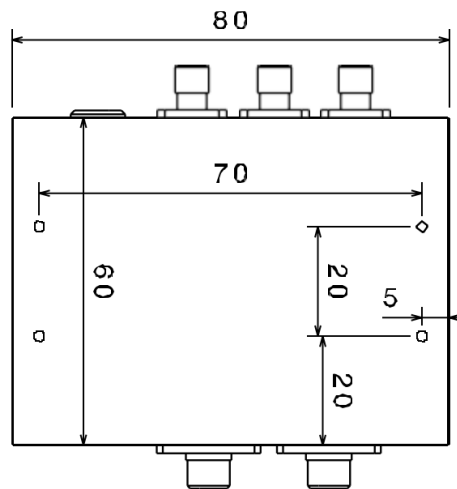
产品应用:

- ☀ 干涉测量法
- ☀ 光学相干断层成像
- ☀ 激光雷达
- ☀ 可单端使用

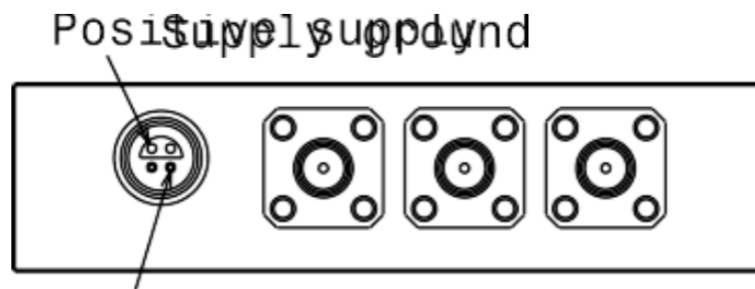
机械性能:

- ☀ 光纤耦合：适用于FC/PC和FC/APC连接器的FC插座
- ☀ 射频和显示器输出：SMA
- ☀ 电源电压输入：推挽式LEMO插头(包括二极管)
- ☀ 小尺寸：80×60×20mm
- ☀ 安装：底部4 x M2.5螺纹孔(螺钉长度4mm)

尺寸图:



电连接器:



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:

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
直流电输入					
电源电压(VS)		11	12	15	V
电源电流			100	160	mA
主射频输出					
-3dB带宽		240	265	290	MHz
输出阻抗			50		Ω
输出电压范围	50 Ω			± 4	V
	< 100MHz		-131	± 2	V
					dBm/Hz
噪声频谱密度	100-1000MHz		-128		dBm/Hz
	> 1GHz			-150	dBm/Hz
噪声等效功率	0 MHz-100MHz, 1550nm		7		pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
光学特性					
输入波长范围		1000		1700	nm
跨阻增益	波长1550nm		15000		v/Wopic
			7500		v/Wopic
共模抑制比		20	30		dB
最大输入功率	(损坏阈值)	15			mW
监控输出					
3dB带宽			150		kHz
输出阻抗			2		k Ω
最大值输出电压		8		VS	V
责任1(请具体说明)	1550nm	0.4	0.5	20	V/mWopt