

拉曼测温（DTS）专用双通道温控 APD 光电探测器模块

DTCAPDM-X00 系列温控 APD 光电探测模块集成了 2 个通道的高速响应的雪崩光电二极管（APD）、低噪声放大器及高压供电模块，采用探测器芯片和 TIA 放大电路混合集成同时温控技术，实现对噪声的最大抑制。该系列模块具有高增益、高灵敏度、增益平坦等特点，主要应用于微弱光信号接收及光纤传感系统等领域。SMA 连接器输出，光纤或自由空间耦合可选。提供定制服务。

产品特点

- 光谱范围：900-1650nm,
- 响应频率可达 200MHz
- 低噪声、高增益
- 光纤、空间耦合输入可选

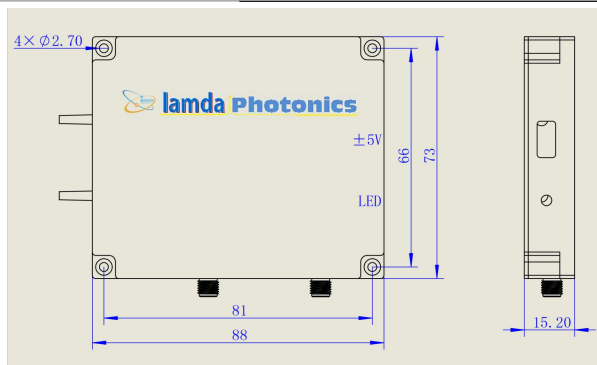


应用领域

拉曼测温系统

产品技术指标

型号	DTCAPDM-50	DTCAPDM-100	DTCAPDM-200
探测器类型	InGaAs APD	InGaAs APD	InGaAs APD
波长范围	900 - 1700 nm	900 - 1700 nm	900 - 1700 nm
带宽(3 dB)	DC - 50 MHz	DC - 100 MHz	DC - 200 MHz
探测器面积	0.1 mm	0.1mm	0.1mm
典型最大响应度	9 A/W @ 1500 nm	9 A/W @ 1500 nm	9 A/W @ 1500 nm
光电增益	5×10^6 V/W	2.5×10^6 V/W	2×10^6 V/W
M 增益因子	10	10	10
饱和光功率 (CW)	4.2 μ W	9 μ W	10 μ W
NEP	0.2pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$	0.5pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$	0.8pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
供电	$\pm 5\text{V}$		
尺寸 mm	88*66		



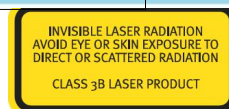
订购信息:

TC	TCAPDM	XX	X	XX
----	--------	----	---	----

北京朗普达光电科技有限公司

地址：北京市海淀区田村路 43 号

联系电话：010-82600995 Email: sales@lightpromotech.com



	雪崩光电探测模块 Avalanche Photoreceiver	-3dB 带宽: 30M--200MHz	工作波长: A:850~1650nm B:320~1000nm	输入类型: FC----光纤耦合 FS----Free space
--	-------------------------------------	-------------------------	---------------------------------------	---

