

宽带高线性 PIN 二极管

特点:

- 高响应度
- 低暗电流、高线性度
- 高速率
- 多种封装形式 FC/SC/ST、尾纤等

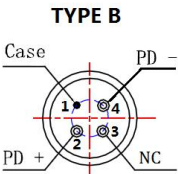
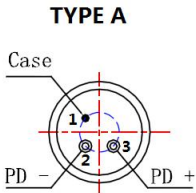
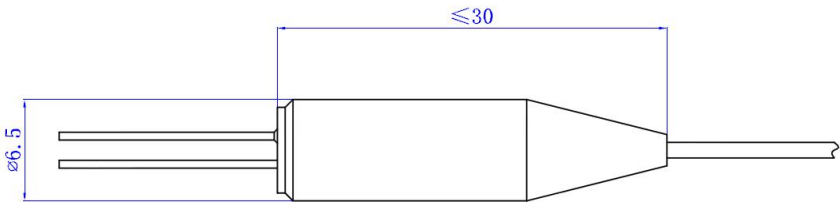
应用:

- 数字及模拟光纤传输系统
- 光纤传感器、仪器仪表等

参数指标

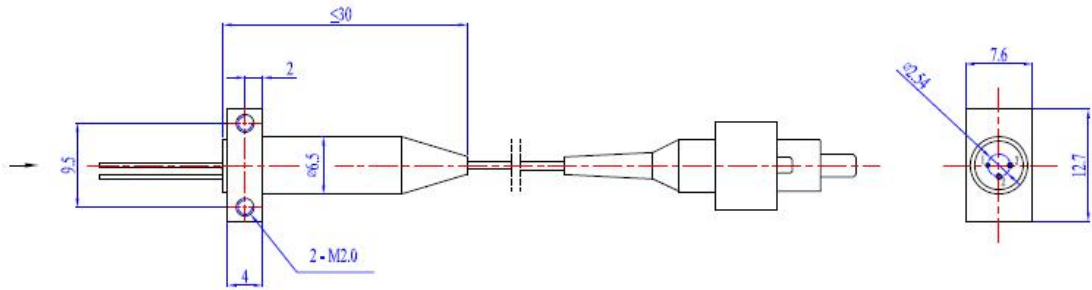
参数		最小	典型	最大
光敏面 (um)			60	
探测暗电流 (nA/5V)			0.3	0.5
管芯响应度 (A/W,-5V)	$\lambda = 1300\text{nm}$	0.8	0.85	
	$\lambda = 1550\text{nm}$	0.85	0.9	
波长范围(nm)		1000		1650
工作温度(℃)	商业级	-20		+70
	工业级	-40		+85
储存温度(℃)		-55		95
反偏电压(Vcc)			5	
电容 (pF)			0.4	0.8
响应时间 (ns)		0.15	0.30	1.15
3dB 带宽 (GHz)			1.50 (3.0)	
饱和光功率 (mW)		2		

尺寸&管脚定义



TYPE A	管脚	1	2	3	
	定义	Case	PD-	PD+	
TYPE B	管脚	1	2	3	4
	定义	Case	PD+	NC	PD-

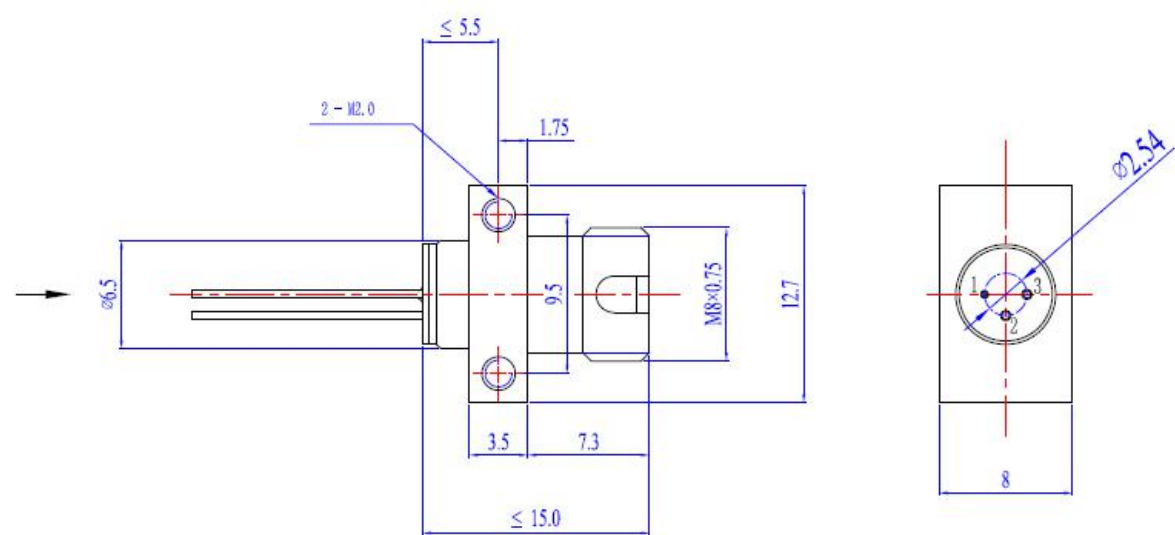
卧式尾纤器件



管脚定义:

Pinout	
PIN 1	Case
PIN 2	PD Cathode
PIN 3	PD Anode

插拔类器件



管脚定义:

Pinout	
PIN 1	Case
PIN 2	PD Cathode
PIN 3	PD Anode

订购信息

NR	产品类别	灵敏度	工作速率	封装型式	光接口型式	工作温度(℃)
	↓	↓	↓	↓	↓	↓
2:	1000nm~1650nm 宽 带高线性 PIN	1: $\leq -40\text{dBm}$ 2: $\leq -36\text{dBm}$	1: 52Mb/s 2: 155Mb/s	1: 同轴带尾纤 2: 同轴插拔式	1: FC/PC 2: SC/PC	C: -20~+70 I: -40~+85
8:	850nm 高线性 PIN	3: $\leq -32\text{dBm}$ 4: $\leq -23\text{dBm}$ 0: 其它	4: 1.25Gb/s 5: 2.5Gb/s 7: 2Mb/s 0: 其它	0: 其它	3: ST/PC 4: FC/APC 5: SC/APC 6: ST/APC 9: LC/PC	J: -55~+85

例如：宽带高线性 PIN，同轴带尾纤 FC/PC 输出，型号：NR2001-1。