

高速PIN光电二极管

一般描述

NJL6201R-1是高速PIN光电二极管
达到了短尾性能和快速性
响应 (tr / tf) 所需的激光二极管功率
光存储设备的监视器。

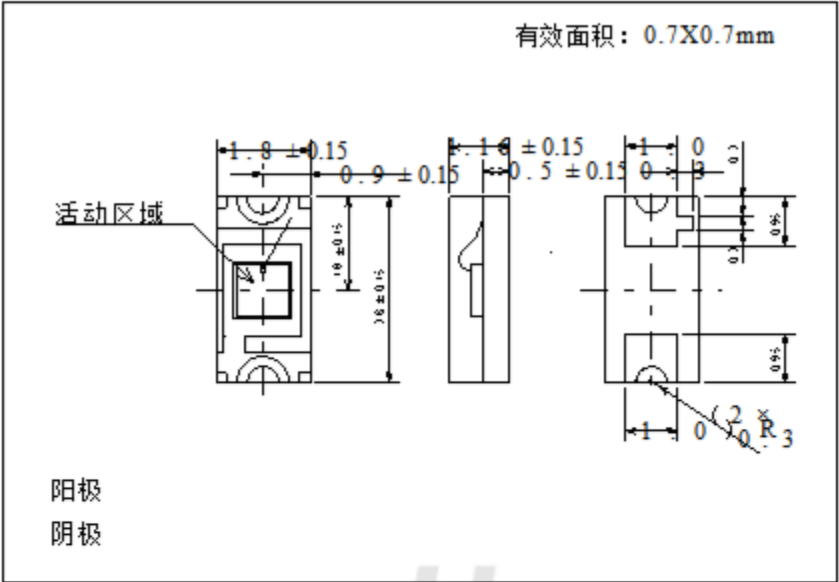
特征

- 短尾巴表现
- 快速上升时间/下降时间
5ns at 1-99% , VR = 2.5V, 780nm的 / 650nm的
- 高速
300MHz at $\lambda = 780\text{nm}$ 的
300MHz at $\lambda = 650\text{nm}$ 的
- 微型, 薄型
1.8mmX3.6mmX1.16mm

应用

- 用于CD-R / RW, DVD +/- R / RW / -RAM, 可记录MD的前置激光功率监视器
- 等等

概要 (典型值) 单位: 毫米



绝对最大额定值 (Ta = 25°C)

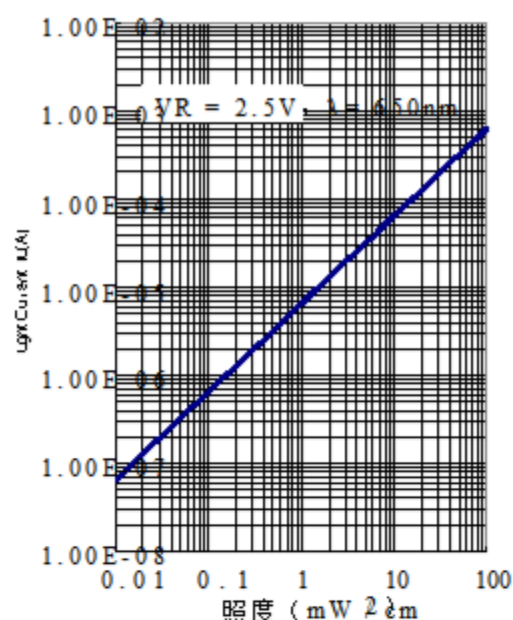
参数	符号	额定值	单元
反向电压	VR	35	V
工作温度	T opr	-30到+85	C
储存温度	T stg	-40至+100	C
回流焊接温度	T sol	260	C

电光特性 (Ta = 25°C)

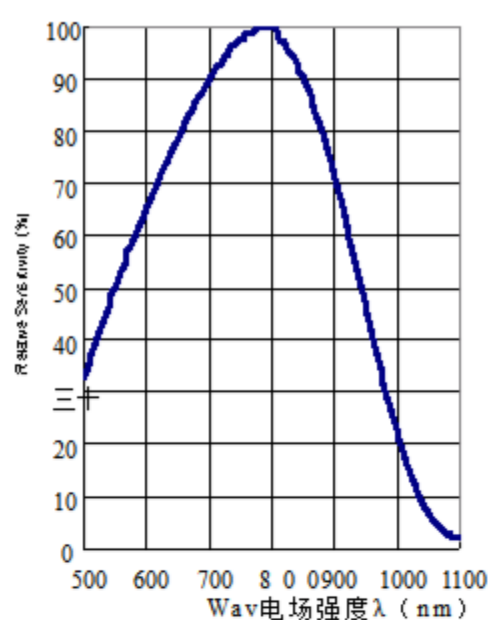
参数	符号	测试条件	MIN	TYP	MAX	单元
暗电流	我 D	VR = 10V	-	0.1	2.0	nA的
正向电压	VF	IF = 1mA	-	-	1.0	V
电容	Ct	VR = 2.5V, f = 1MHz	-	8	-	pF的
峰值波长	λP	-	-	800	-	纳米
灵敏度	小号	VR = 2.5V $\lambda = 780\text{nm}$ 的	0.38	0.47	-	/ W
		VR = 2.5V $\lambda = 650\text{nm}$ 的	0.32	0.37	-	/ W
上升时间/下降时间	TR / TF	VR = 2.5V $\lambda = 780\text{nm}$, 1-99%	-	五	-	NS
		VR = 2.5V $\lambda = 650\text{nm}$, 1-99%	-	五	-	NS
切断频率	FC	VR = 2.5V $\lambda = 780\text{nm}$, RL = 50Ω, -3dB	-	300	-	兆赫
		VR = 2.5V $\lambda = 650\text{nm}$, RL = 50Ω, -3dB	-	300	-	兆赫

典型特征

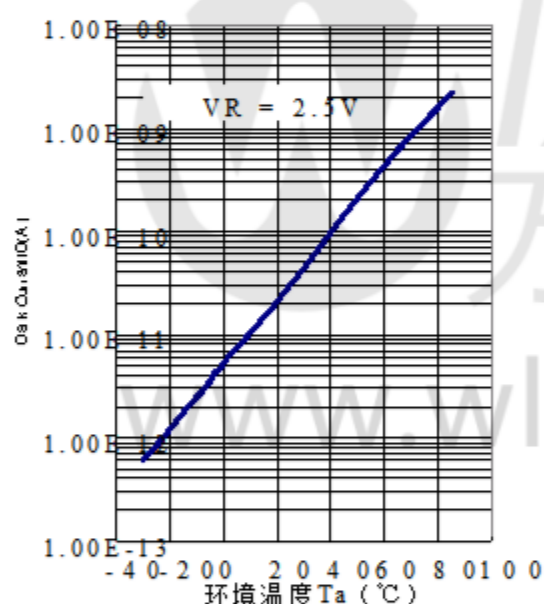
光电流与照度 (Ta = 25 °C)



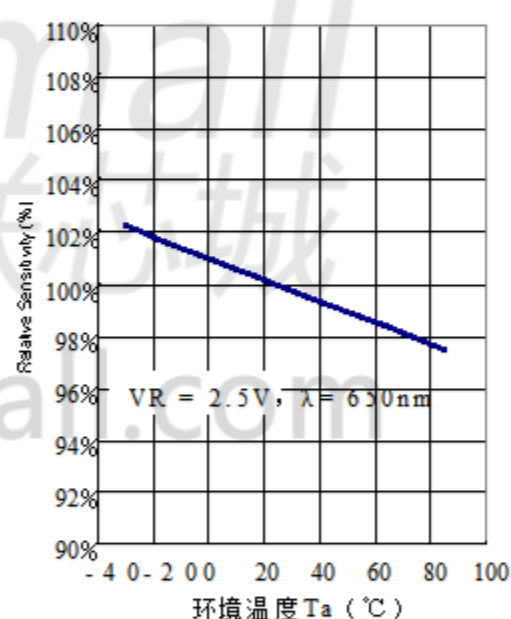
光谱响应 (Ta = 25 °C)



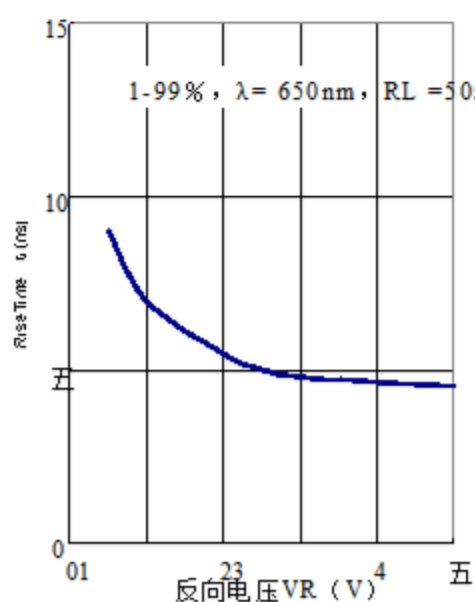
暗电流与温度的关系



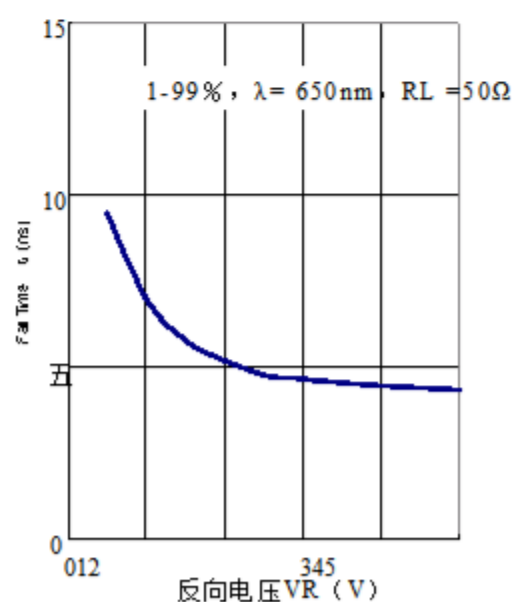
相对灵敏度与温度的关系



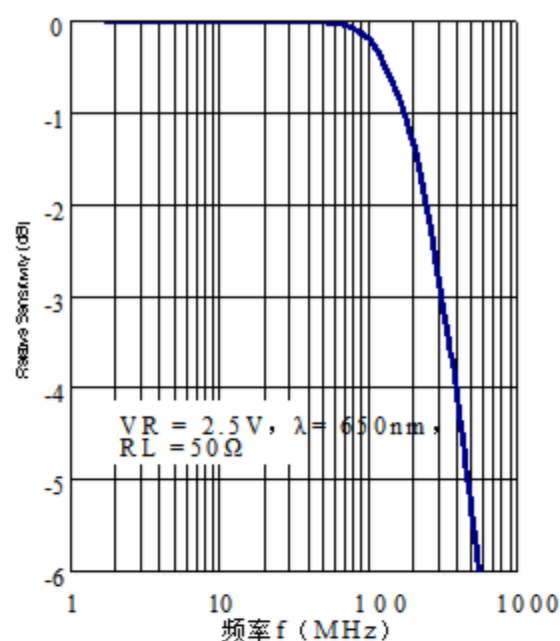
上升时间与反向电压 (Ta = 25 °C)



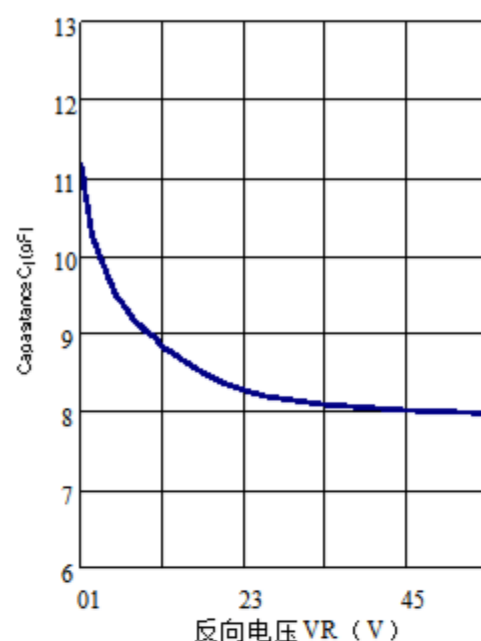
下降时间与反向电压 (Ta = 25 °C)



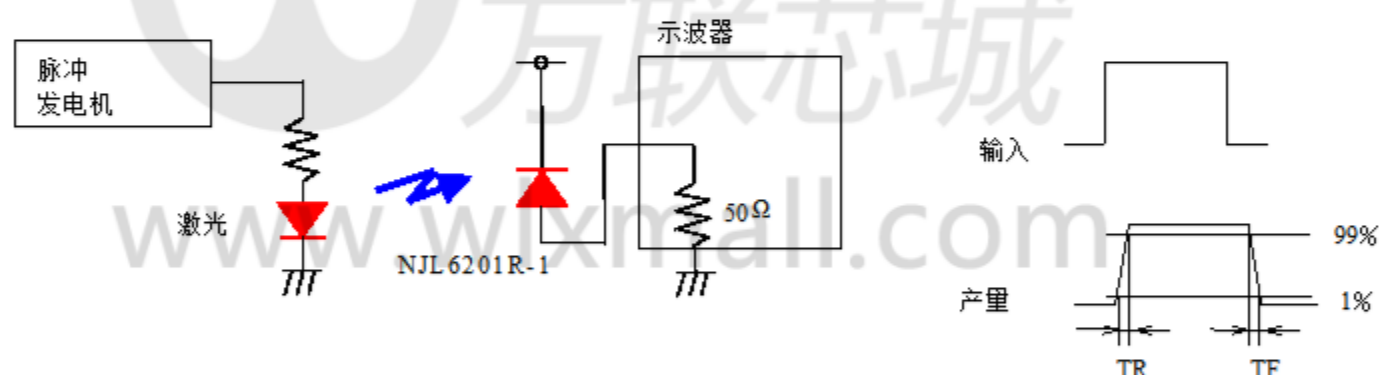
相对灵敏度与频率 (Ta = 25 C)



电容与反向电压 (Ta = 25 C)



测量响应时间的电路



操作注意事项

1. 焊接到实际电路板

焊接条件

- 塑料包装的加热状态.

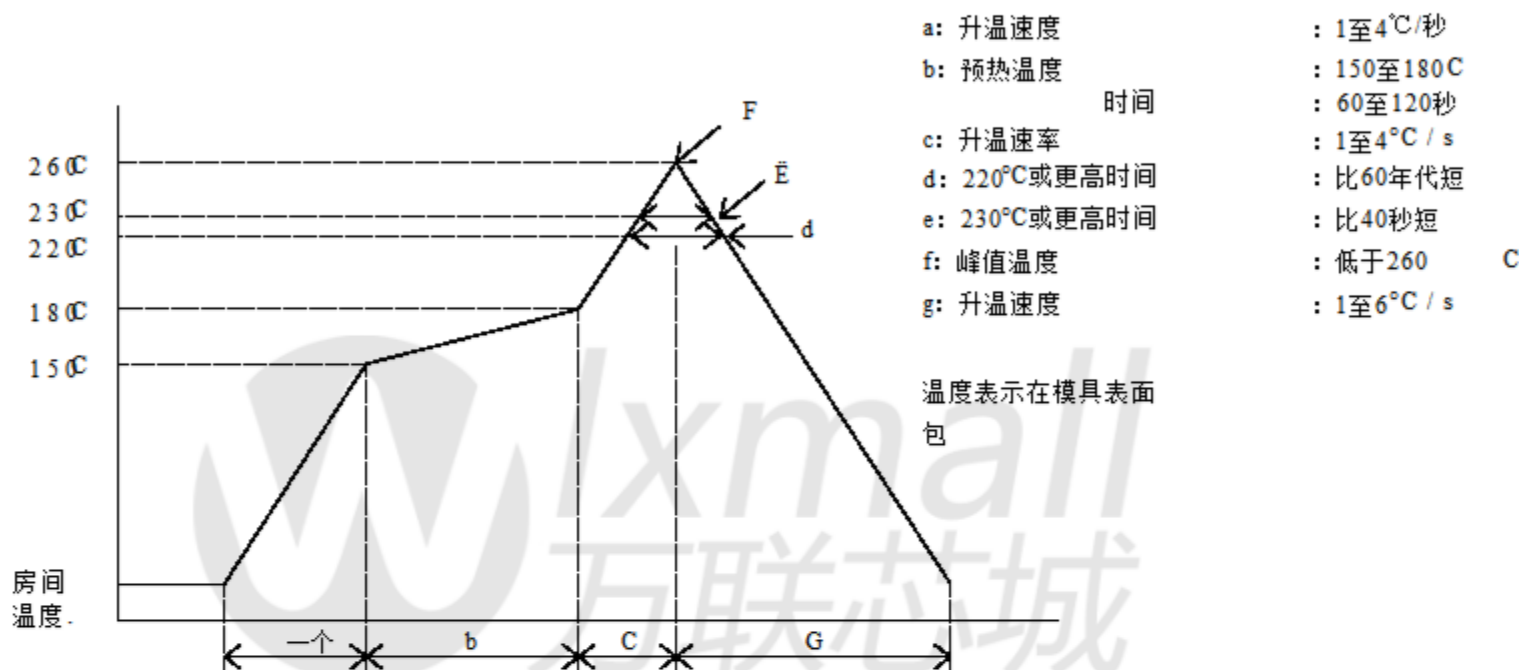
低于260 最高表面温度的°C

焊接方法

1) 回流法

其方法的推荐温度曲线.

在此条件下焊接要两次完成.



2) 回流方法 (在红外加热的情况下)

- 温度曲线: 与上面相同

- 避免直接照射塑料包装, 因为它是模塑树脂, 吸收红外辐射及其表面温度会比铅自身高.

3) 另一种方法

避免快速升温, 如将器件直接浸入熔化焊料或气相法 (VPS).

如果设备被加热到高温并保持较长时间, 则会影响其可靠性.

尽快在短时间内焊接是必要的.

2. 清洁

避免用回流焊方法焊接后清洗设备.

3. 处理时注意

1) 请勿触摸镜头表面.

2) 避免镜头表面上的灰尘和其他异物 (油漆, 粘合材料等).

4. 存储

为了防止该装置在回流方式下潮湿时降解, 使得该装置包含在脱气中打包. 因此打开信封后尽可能缩短设备的安装时间.

NJL6201R-1编带规格

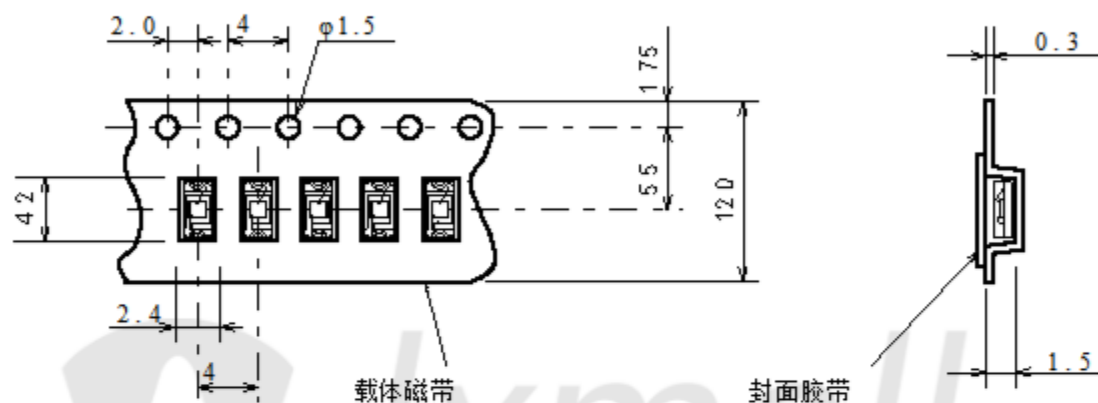
1.录音大小

- 1) 载带与苯乙烯类碳酸塑料一起使用.
- 2) 盖带用于电子统计预防处理的聚酯型胶带.
- 3) 产品编带方向是将索引标记贴在胶带的拉出方向上，如图所示.

拉出磁带的方向



单位：mm



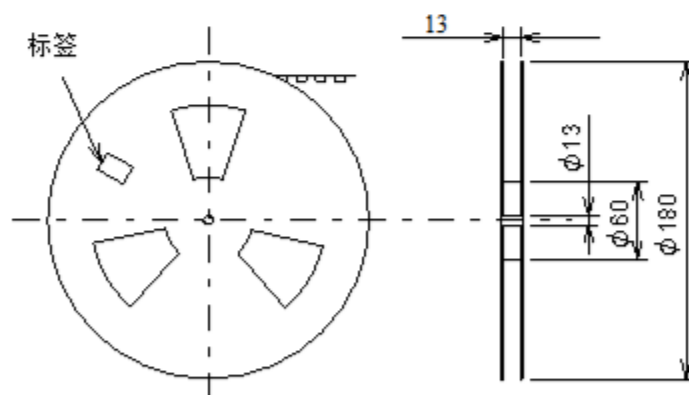
2.录音强度

从载带上拉上盖带，当打开角度达到10到15时，剥离强度是在20到70克的力量之内。

3.包装

- 1) 胶带产品应像卷筒纸一样卷绕在卷带上.
- 2) 滚动规范
 - 2-1) 开始滚动：载带开放空间超过20件.
 - 2-2) 滚动结束：载带开放空间大于20片，以及仅在盖带上的2轮卷轴空间.
- 3) 编带数量：2000件
- 4) 将每个卷轴放入防潮袋中后密封硅胶（3袋）.

单位：毫米



备忘录



[警告]
这个数据手册的规格是唯一的
给予信息，没有任何保证
这个数据手册中的应用电路是
描述产品为不打算用于
包括任何权利的保证或许可
工业权利。