



ST201 (PIN 硅光敏二极管)

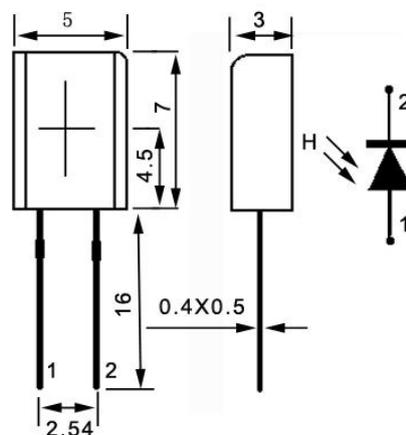
五、外形尺寸 (单位 mm) 未注单位尺寸公差 $\pm 0.2\text{mm}$

一、概述

该器件是为红外遥控和其它传感用途而设计的,其特点是灵敏度高、暗电流小、线性好、响应速度快、采用抑制可见光的滤光封装,它可与 GaAs、GaAlAs 系列红外发光二极管配对使用,广泛应用于仪器、仪表、电气设备近红外光数据传输接收,光电开关光电转换、电视机、空调机、录像机、等家用电器红外遥控信号接收

二、极限参数 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

项目	符号	数值	单位
反向电压	V_R	35	V
正向电流-连续	I_F	100	mA
总耗散功率	P_D	150	mW
大于 25°C 时减额值		3.3	$\text{mW}/^\circ\text{C}$
工作环境温度	T_a	$-30\sim+70$	$^\circ\text{C}$
引脚焊接温度 (距引脚根部 4mm, 时间最大 5s)	T_L	260	$^\circ\text{C}$



外形尺寸 (mm) 及内部电路图

三、电气特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

项目	符号	最小	典型	最大	单位
反向暗电流 ($V_R=10\text{V}, H=0$)	I_D	-	-	50	nA
电容 ($F=1\text{MH}, V=0$)	C_J	-	90	-	pF

四、光电特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

项目	符号	最小	典型	最大	单位
峰值波长	λ_P	-	940	-	Nm
反向光电流 ($\lambda=940\text{nm}, V_R=5\text{V}, H=5\text{mW}/\text{cm}, CT=2870^\circ\text{K}$)	I_L	-	50	-	μA
短路电流 ($H=5\text{mW}/\text{cm}, CT=2870^\circ\text{K}$)	I_{sc}	40	-	-	μA
开路电压 ($H=5\text{mW}/\text{cm}, CT=2870^\circ\text{K}$)	V_L	-	0.3	-	V
开通时间 ($V_R=10\text{V}, R_L=1\text{K}\Omega$)	T_{on}	-	50	-	Ns
关断时间 ($V_R=10\text{V}, R_L=1\text{K}\Omega$)	T_{off}	-	50	-	ns