

HJ6671 通用光探测器

一、概述

HJ6671 是由高性能运算放大器、光敏二极管和高阻值电阻器组成的通用光探测器，将光生电流转换为输出电压，实现检测光的强弱等功能，具有灵敏度高、线性度好等特点。该器件采用 T-08 金属圆外壳全密封封装，体积小、耐冲击、可靠性高。

二、电原理框图

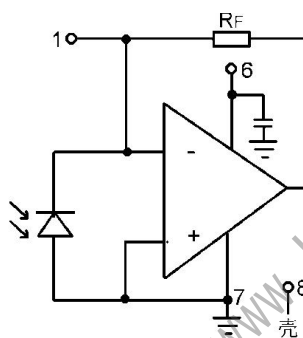


图 1 电原理图

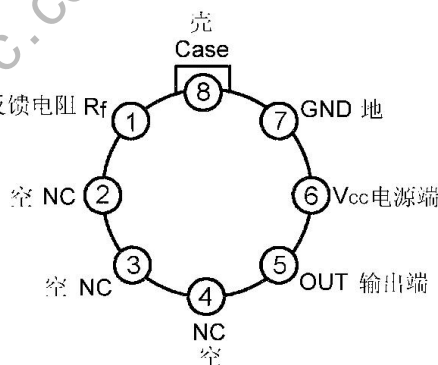


图 2 引出端排列及功能（顶视图）

三、封装形式及引出端排列

采用 T-08 金属圆外壳全密封封装，引出端排列及功能见图 2，外形尺寸见附录一图 28。

四、绝对最大额定值

电源电压范围 V_{CC}	15V	工作温度范围	-40~+85℃
引线耐焊接温度 (10s)	+255℃	耗散功率 P_D	600mW

五、电特性

除非另有说明， $V_{CC}=+5V$ ， $T_A=+25℃$ 。

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小值	典型值	最大值	
峰值波长	λ			850		nm
反馈电阻	R_F			1		MΩ
输出失调电压	V_{OS}				10	mV
响应度	γ		1.2			mV/nW
上升时间	t_r			20		μs
带宽	BW			15		kHz
输出电流	I_{OS}			5		mA

六、应用注意事项

为了消除振荡，在 OUT 和 R_F 端之间外接一个约 10pF 电容。