

型号: TP808

Data Sheet

Photointerrupter

TP808是由原装进口高发射功率的砷化镓（砷铝镓）红外发射管和高灵敏度的光敏晶体管组成。它是利用被检测物对光束的遮挡，由同步回路选通电路，从而检测物体的有无。

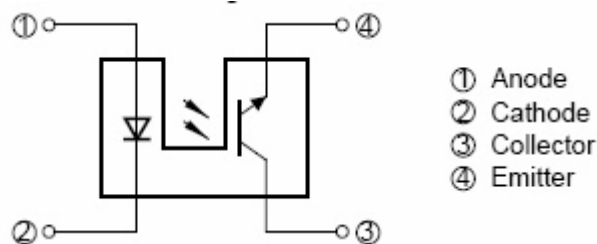
一：特点

- 高可靠性
- 响应速度快, 光缝0.5mm。
- 槽宽6mm, 脚距11.5mm。

三：应用

- 点钞机、复印机、打印机。
- CD-ROM、DVD ROM等
- 计数器、娱乐设备。

二：内部电路示意图



四：极限参数

(Ta=25℃)

项 目		符 号	数 值	单 位
输入	耗散功率	P	75	mW
	反向电压	VR	5	V
	正向电流	IF	50	mA
输出	集电极功耗	Pc	50	mW
	集电极电流	I	20	mA
	集-射电压	VCE0	30	V
	射-集电压	VE0	5	V
工作温度		Topr	-20~+65	℃
储存温度		Tstg	-20~+75	℃
焊接温度 (*)		Tsol	240	℃

注：*. 焊接时间≤5s

五：光电特性

(Ta=25℃)

项 目		符 号	测试条件	最 小	典 型	最 大	单 位
输入	正向压降	V _F	I _F =10 mA	—	1.2	1.5	V
	反向电流	I _R	V _R =5V	—	—	10	μ A
	波长	λ _P	I=10 mA	—	940	—	nm
输出	集电极暗电流	I _{CE0}	E=0mW/cm ² V _{CE} =20 V	—	—	1	μ A
	集电极光电流	I _L	V _{CE} =5V I _F =10 mA	0.3	—	—	mA
	饱和压降	V _{CE} (sat)	I _F =10 mA I _C =0.1 mA	—	—	0.4	V
传输特性	上升时间	T _r	V _{CE} =5V I _C =2 mA R _L =100 Ω	—	5	—	μ s
	下降时间	T _f		—	5	—	μ s

六：电学特性曲线图

Photointerrupter

图1. 环境温度与正向电流

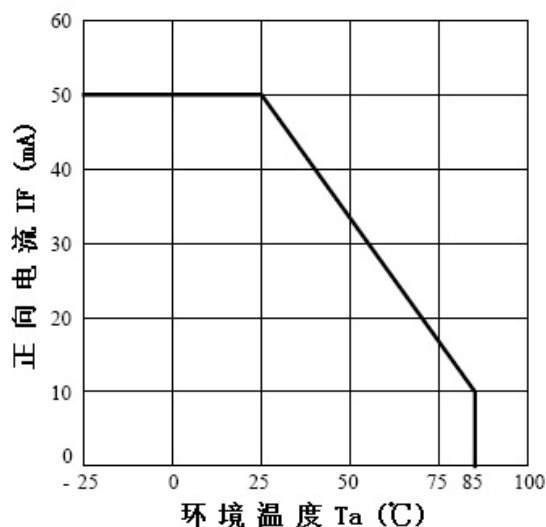


图2. 环境温度与耗散功率

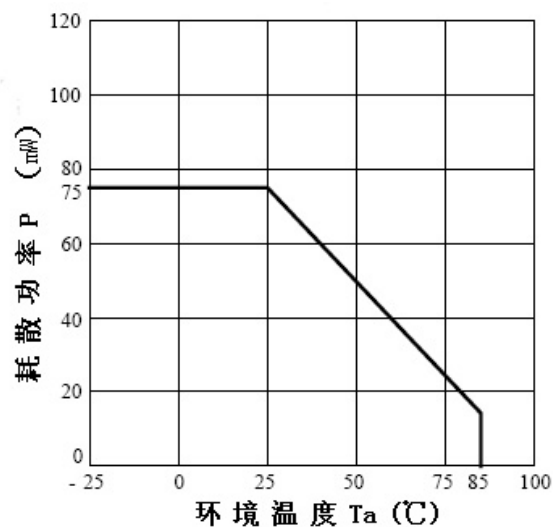


图3. 正向电流与正向电压

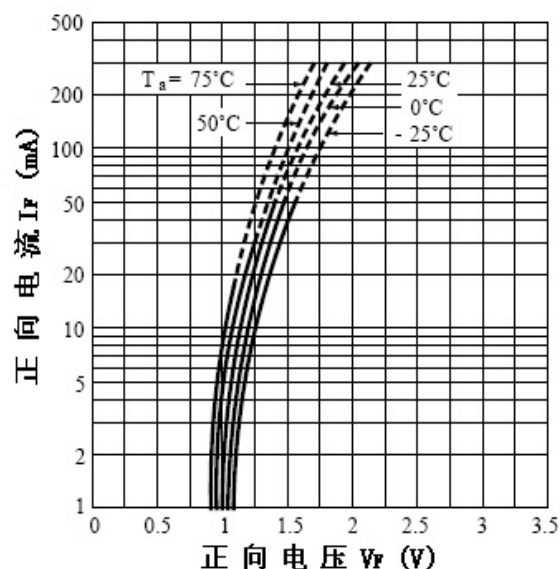


图4. 集射电压与集电极电流

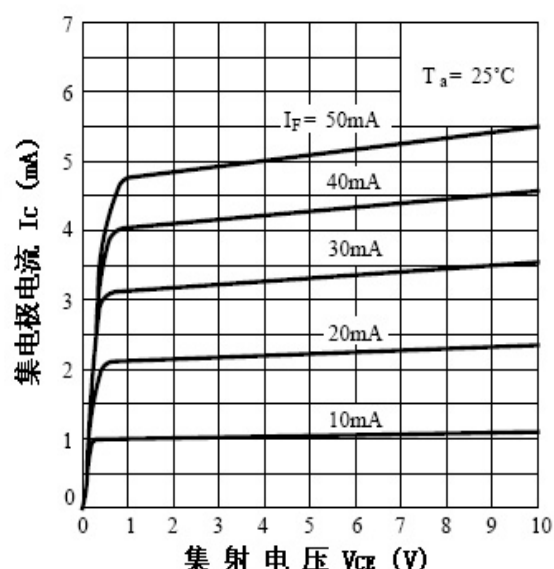


图5. 响应时间测试电路

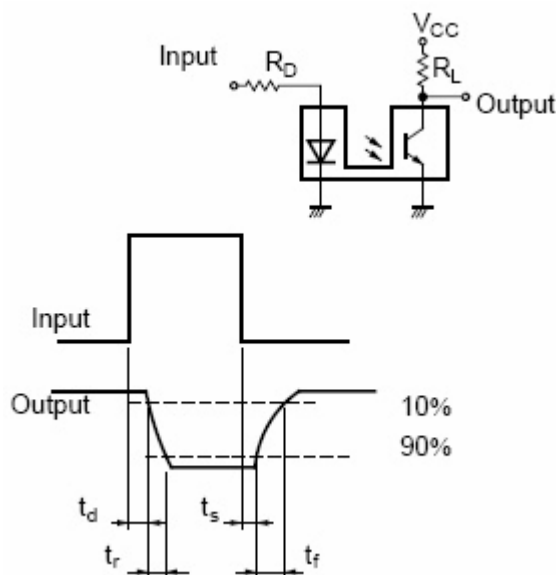


图6. 外形尺寸图 单位 (mm)

