

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。

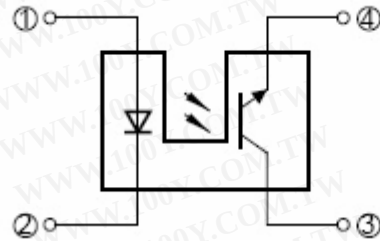
一：特点

- 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



- ① Anode
- ② Cathode
- ③ Collector
- ④ Emitter

四：极限参数

(Ta=25℃)

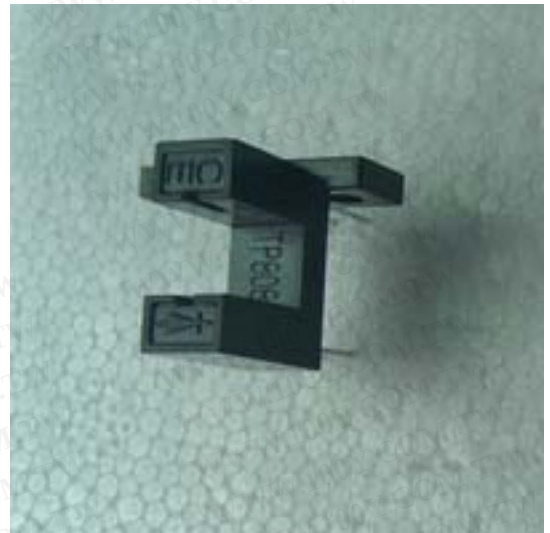
项目	符号	数值	单位
输入	耗散功率	P	75 mW
	反向电压	VR	5 V
	正向电流	IF	50 mA
输出	集电极功耗	Pc	50 mW
	集电极电流	I	20 mA
	集-射电压	VCE0	30 V
	射-集电压	VE0	5 V
工作温度		Topr	-20~+65 °C
储存温度		Tstg	-20~+75 °C
焊接温度 (*)		Tsol	240 °C

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	VF	IF=10 mA	-	1.2	1.5 V
	反向电流	IR	VR=5V	-	10	μA
	波长	λP	I=10 mA	-	940	nm
输出	集电极暗电流	ICE0	E=0mW/cm² VCE=20 V	-	1	μA
	集电极光电流	IL	VCE=5V IF=10 mA	0.3	-	mA
	饱和压降	VCE(sat)	IF=10 mA IC=0.1 mA	-	0.4	V
传输特性	上升时间	Tr	VCE=5V IC=2 mA	-	5	μs
	下降时间	Tf	RL=100 Ω	-	5	μs



六：电学特性曲线图

Photointerrupter

图1. 环境温度与正向电流

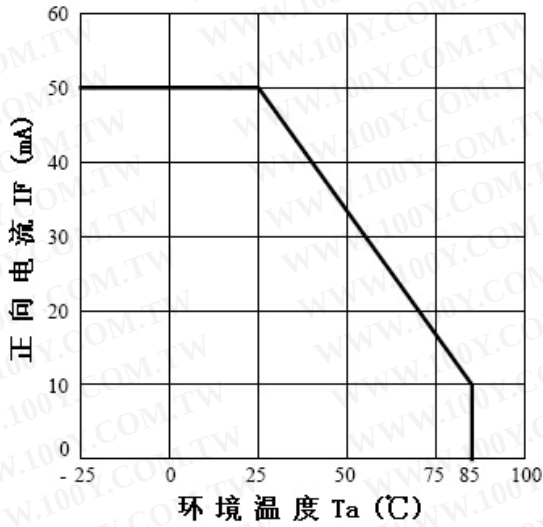


图2. 环境温度与耗散功率

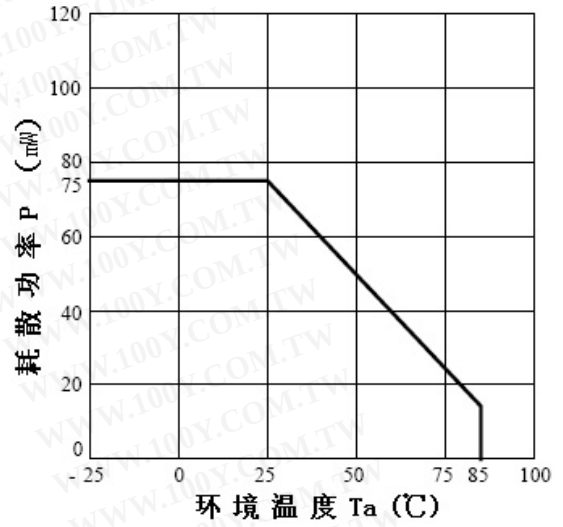


图3. 正向电流与正向电压

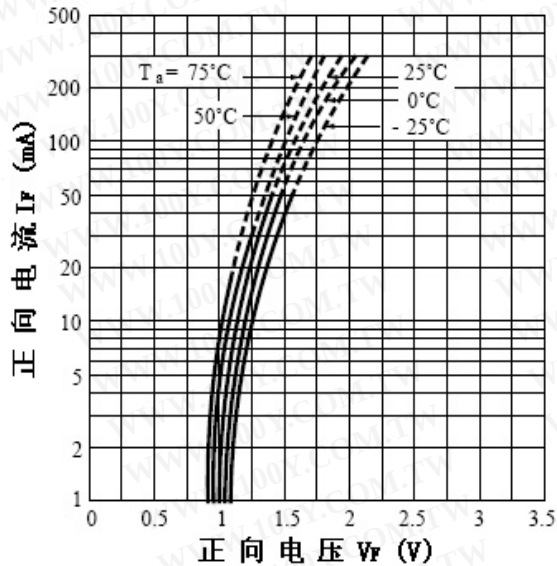


图4. 集射电压与集电极电流

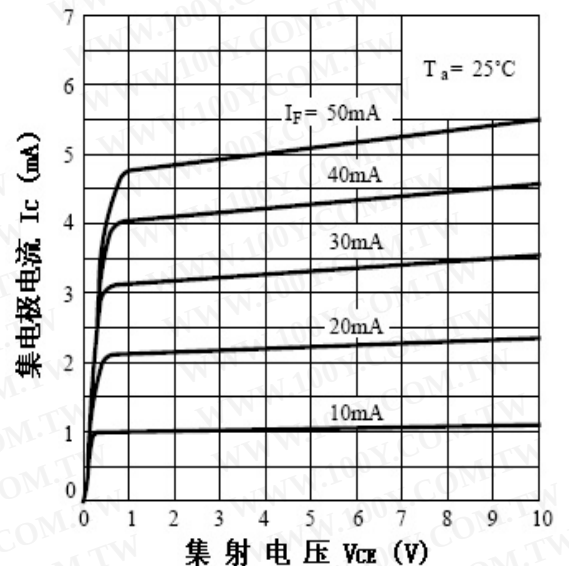


图5. 响应时间测试电路

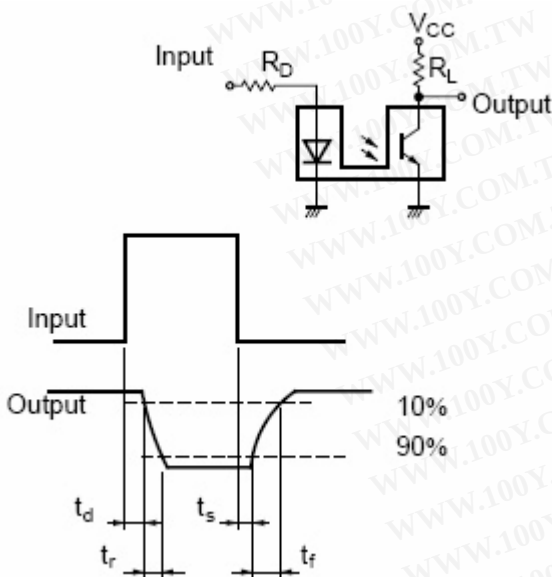


图6. 外形尺寸图 单位 (mm)

