

MOC70T2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

- 易安装、高可靠性。
- 响应速度快,光缝0.8mm。
- 槽宽3mm,脚距8.0mm。

三：应用

- 点钞机、复印机、打印机。
- 仪器仪表、转数测量、碎纸机
- 计数器、CD-ROM、娱乐设备等

四：极限参数

(Ta=25℃)

项目	符号	数值	单位	
输入	耗散功率	P	80	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	IC	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	℃	

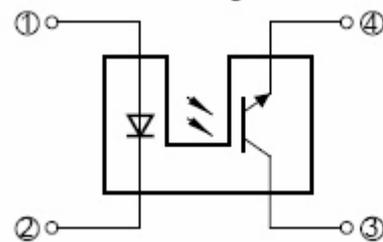
注：*,焊接时间≤5s

五：光电特性

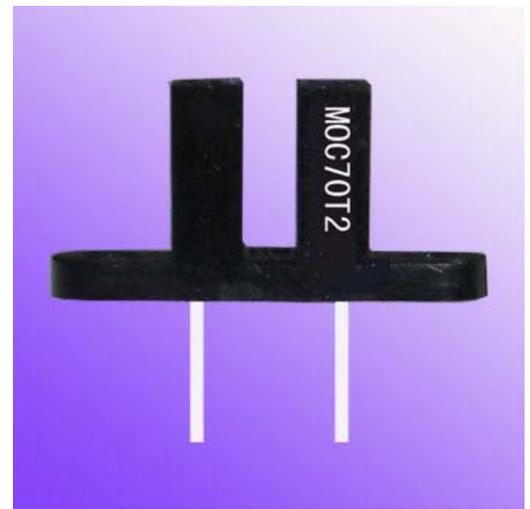
(Ta=25℃)

项目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
输入	正向压降	VF	IF=10 mA	-	1.25	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/cm ² VCE=20 V	-	-	1	μA
	集电极光电流	IL	VCE=5V IF=10 mA	0.4	-	-	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

二：内部电路示意图



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



六：电学特性曲线图

图1. 功率与环境温度

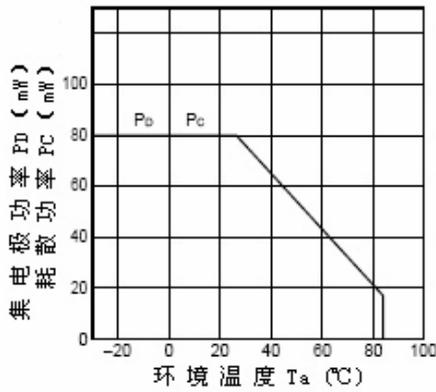


图2. 正向电流与正向电压

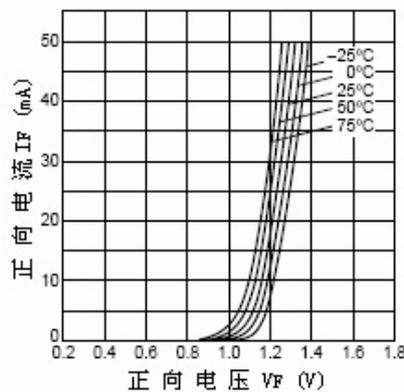


图3. 集电极电流与正向电流

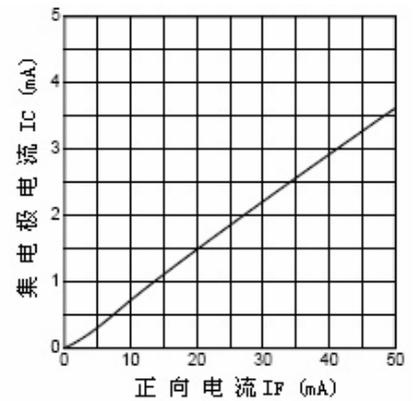


图4. 集电极电流与环境温度

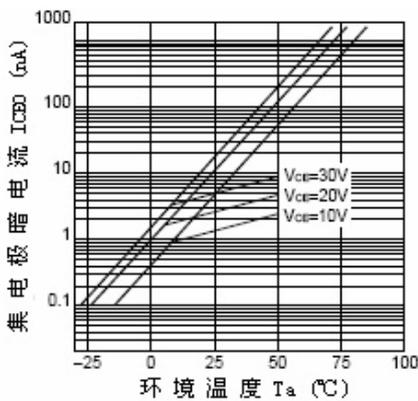


图5. 集电极电流输出与环境温度

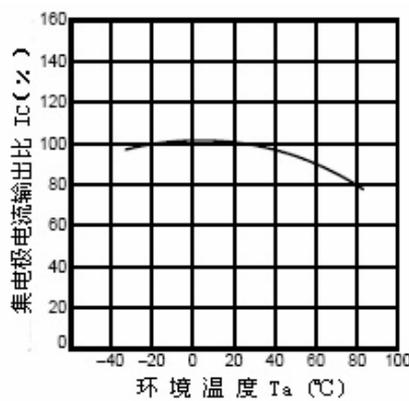


图6. 集电极电流输出与感应距离

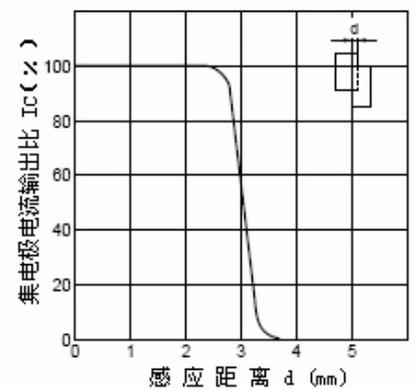


图7. 响应时间与集电极电流

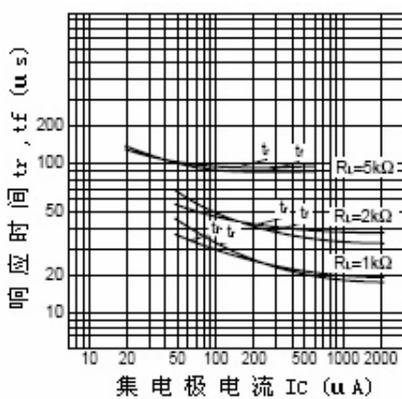


图8. 正向电流与环境温度

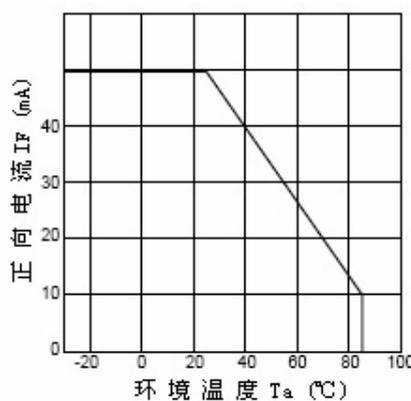


图9. 集电极电流与集射电压

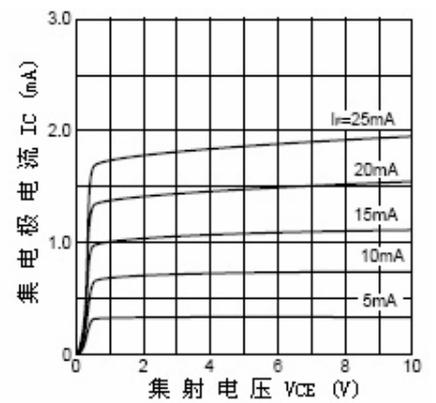


图10. 响应时间测试电路

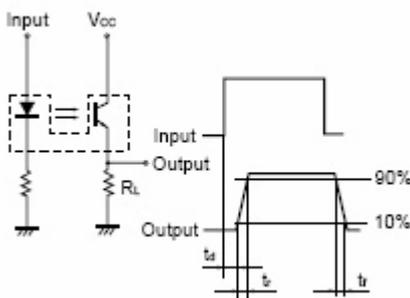


图11. 外形尺寸图 单位 (mm)

