

型号: H42B6

Data Sheet

Photointerrupter

H42B6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

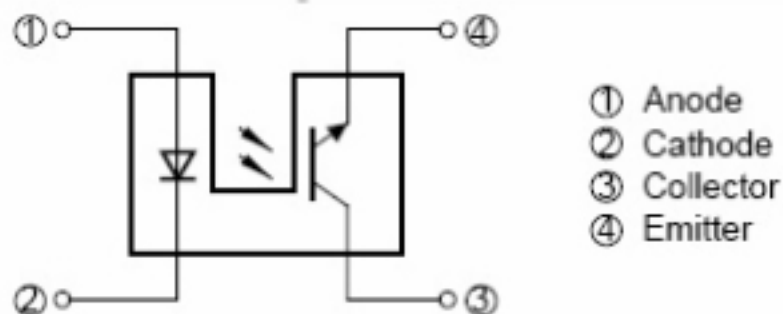
- 易安装、高可靠性。
- 响应速度快, 光缝0.8mm。
- 槽宽6mm, 脚距14.4mm。

## 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



## 二：内部电路示意图

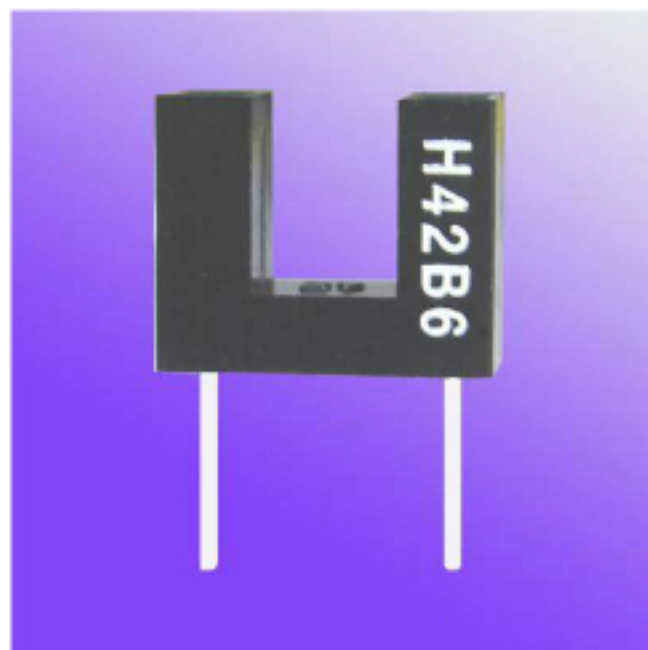


## 四：极限参数

(Ta=25℃)

项目		符号	数值	单位
输入	耗散功率	P	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	VCEO	30	V
	射-集电压	VECO	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 <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10 mA	-	1.3	1.6	V
	反向电流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	-	-	10	μA
	波长	λ <sub>P</sub>	I=10 mA	-	940	-	nm
输出	集电极暗电流	I <sub>CEO</sub>	E=0mW/cm <sup>2</sup> V <sub>CE</sub> =20 V	-	-	1	μA
	集电极光电流	I <sub>L</sub>	V <sub>CE</sub> =5V I <sub>F</sub> =10 mA	0.5	-	-	mA
	饱和压降	V <sub>CE</sub> (sat)	I <sub>F</sub> =10 mA I <sub>C</sub> =0.1 mA	-	-	0.4	V
传输特性	上升时间	T <sub>r</sub>	V <sub>CE</sub> =5V I <sub>C</sub> =2 mA R <sub>L</sub> =100 Ω	-	5	-	μs
	下降时间	T <sub>f</sub>		-	5	-	μs

## 六：电学特性曲线图

## Photointerrupter

图1. 功率与环境温度

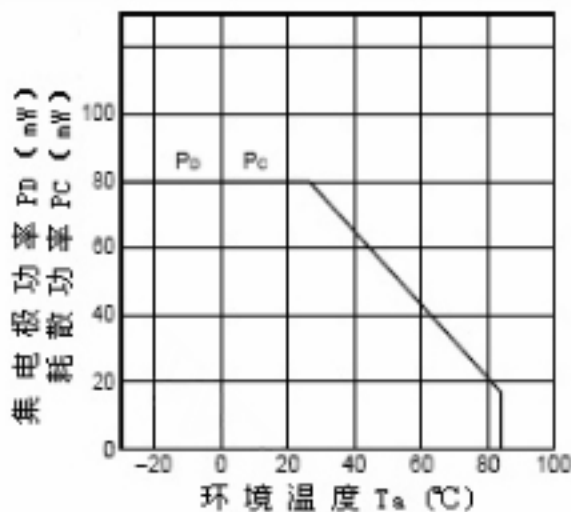


图2. 正向电流与正向电压

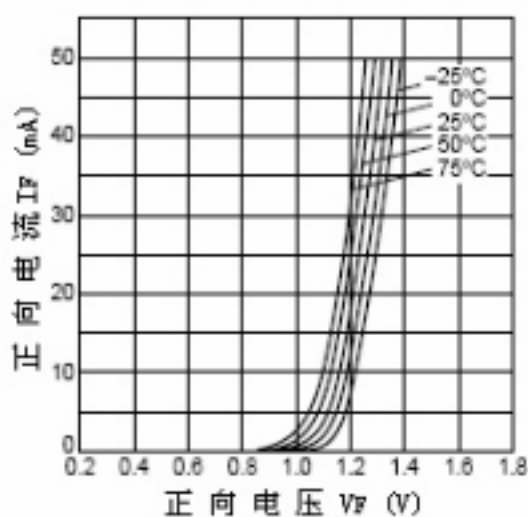


图3. 集电极电流与正向电流

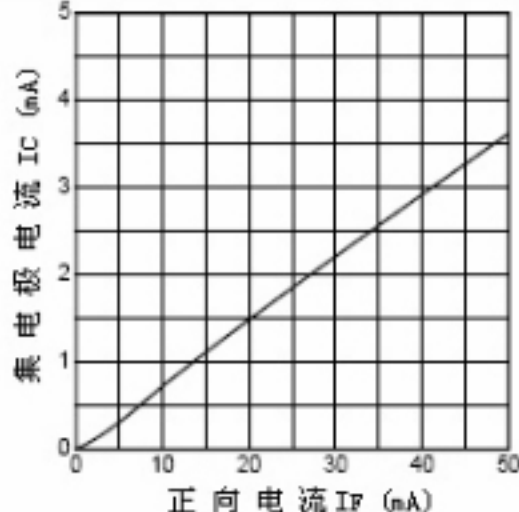


图4. 集电极电流与环境温度

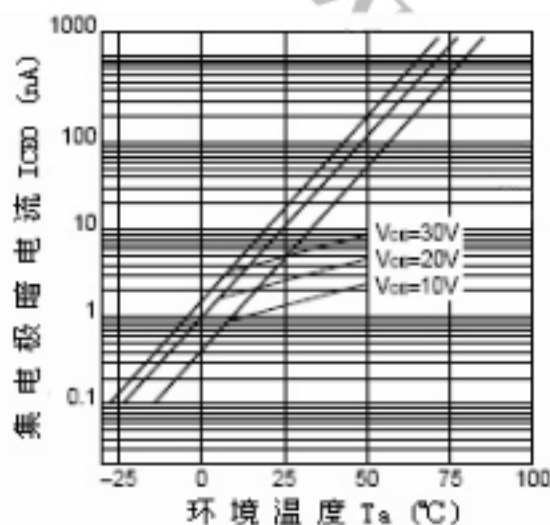


图5. 集电极电流输出与环境温度

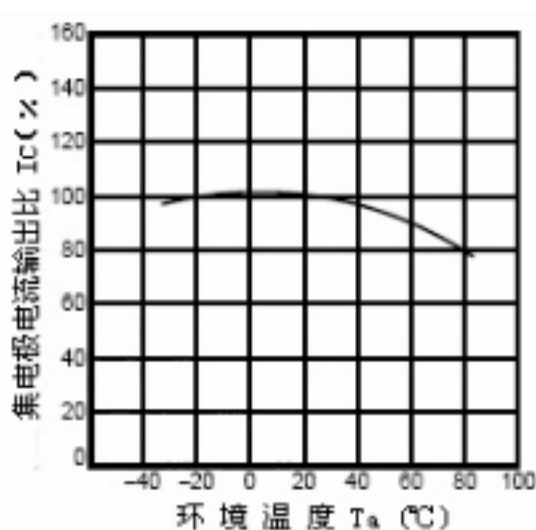


图6. 集电极电流输出与感应距离

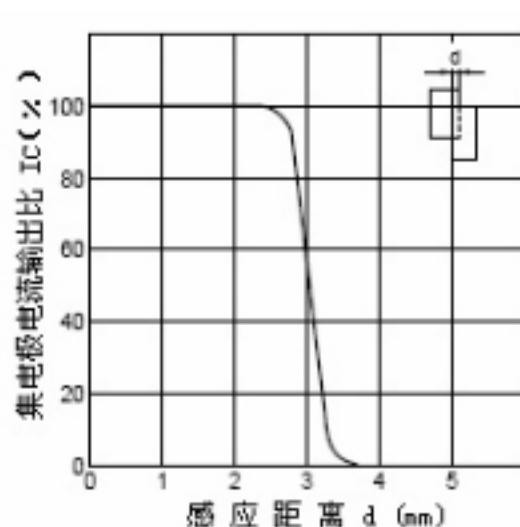


图7. 响应时间与集电极电流

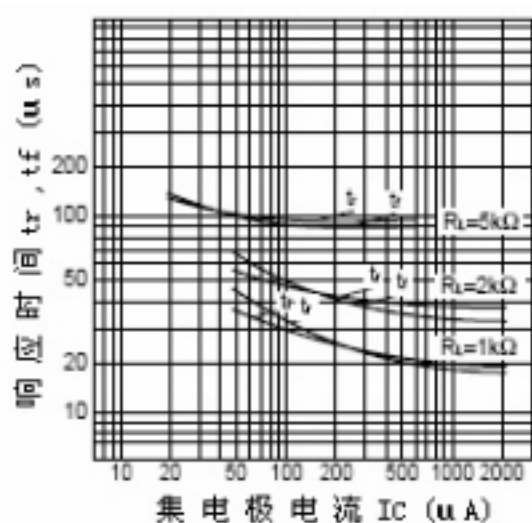


图8. 正向电流与环境温度

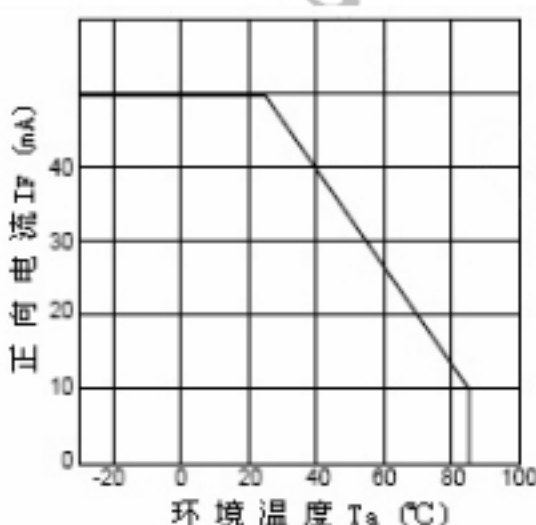


图9. 集电极电流与集射电压

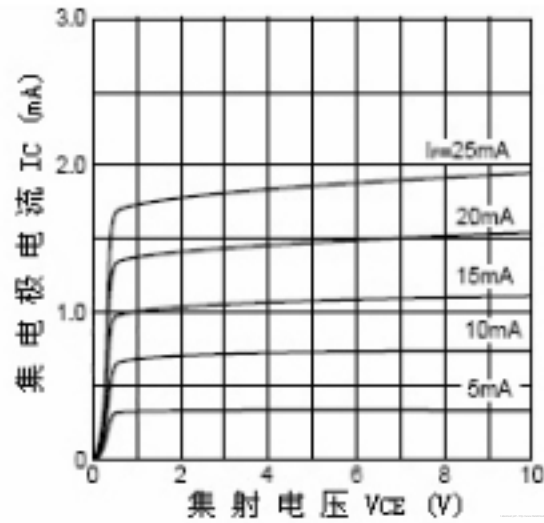


图10. 响应时间测试电路

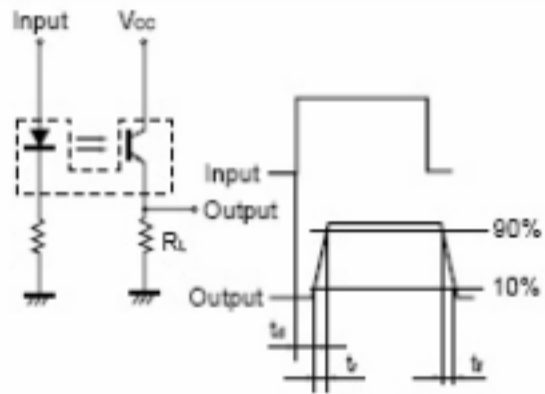


图11. 外形尺寸图 单位 (mm)

