

简要说明

SH602 是采用双面 SMT 技术制作的脉冲调制器模块。其工作电压范围为 24 ~ 30V，内部有 5.1V 稳压电源，有三个信号输入端和一个输出端，输入阻抗为 6 ~ 10k Ω ，输入脉冲幅度为 8 ~ 20V。当第 1 或第 2 输入端有信号时，输出是一个脉冲宽度为 550ns 的同步脉冲信号；当第 3 输入端有信号时，输出信号的脉冲宽度与输入信号相同并同步。在逻辑上当第 2 输入端有信号时，能自动关断第 1 输入端 200 微秒。当第 3 输入端有信号时能自动关断第 1 输入端和第 2 输入端 200 微秒。该电路外形尺寸为 32mm $\times$ 18mm $\times$ 9mm。

应用范围

可广泛应用于遥感、遥测、雷达等信号搜索和跟踪处理系统中。

推荐工作条件

工作环境温度：- 20 ~ 65

输入脉冲幅度：8 ~ 20V

电源电压：24 ~ 30V

特点

- 电源电压：24 ~ 30V
- 输入阻抗：6 ~ 10k Ω
- 调制器输入信号灵敏度为：
6 $\pm$ 0.5V
- 输入脉冲幅度：8 ~ 20V

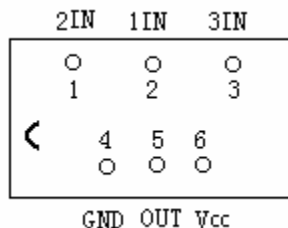
绝对最大额定值

电源电压：35V

贮存温度：- 55 ~ 85

引线耐焊接温度：300

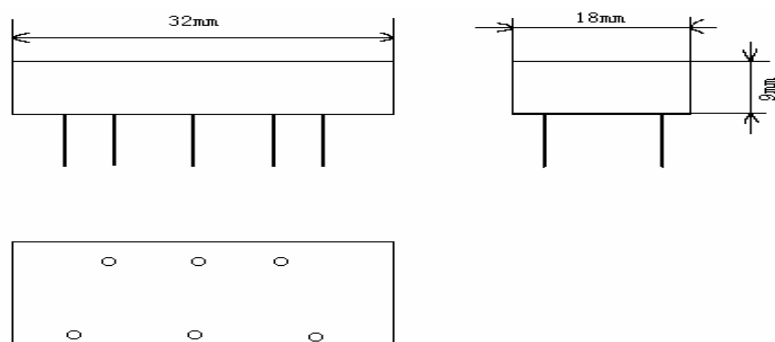
引出端排列（俯视图）



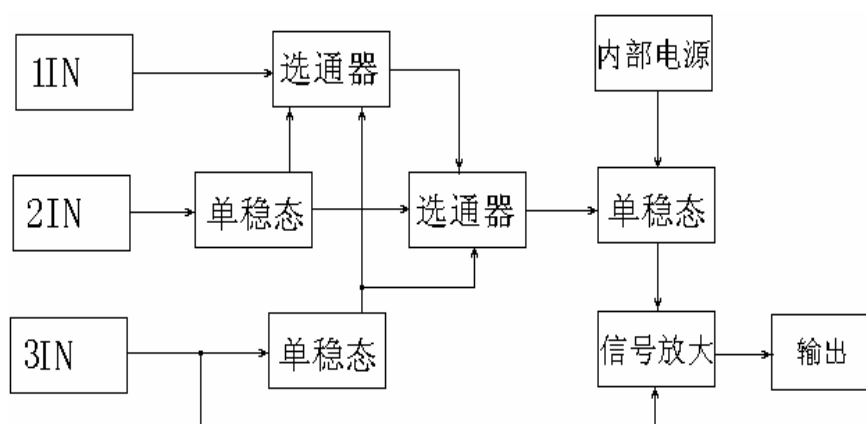
引出端功能符号表

引出端序号	符号	功能	引出端序号	符号	功能
1	2IN	输入	4	GND	地
2	1IN	输入	5	OUT	输出
3	3IN	输入	6	V _{CC}	电源

外形图



功能框图



SH602

电特性

若无其它规定， $V_{CC}=24 \sim 30V$ ， $T_A = -20 \sim 65$)

特 性	符号	条件	极限值		单位
			最小	最大	
输入脉冲幅度	V_I	1IN:A、 2IN:B、 3IN:C	8	15	V
输入阻抗	R_I	1IN:A、 2IN:B、 3IN:C	6	10	k Ω
输出脉冲幅度	V_O	1IN:A、 2IN:B、 3IN:C $R_L=39\Omega$ $V_{CC}=30V$	27.8	28.3	V
输出上升时间	t_r	1IN:A、 2IN:B、 3IN:C $R_L=39\Omega$ $V_{CC}=30V$	15	32	ns
输出下降时间	t_f	1IN:A、 2IN:B、 3IN:C $R_L=39\Omega$ $V_{CC}=30V$	30	80	ns
输出脉冲宽度	t_{w1}	1IN:A、 2IN:B	520	570	ns
	t_{w2}	3IN:C	同输入信号 C 脉宽		
输出负载调整率	S_I	$R_L = \infty \sim 39\Omega$ $V_{CC}=30V$	-	3%	
调制时间	t_{m1}	2IN:B	198	220	μs
	t_{m2}	3IN:C	203	220	μs
输入信号灵敏度	k_s	1IN:A、 2IN:B、 3IN:C	5.5	6.5	V
脉冲分辨率	t_p	3IN:C	200	-	ns

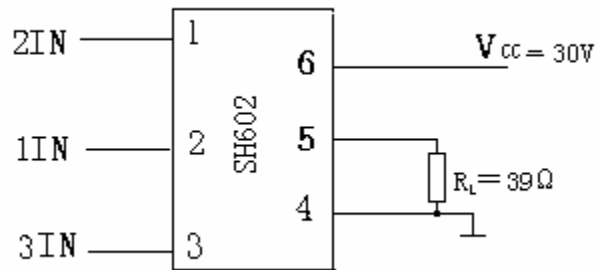
注： A 为宽度 $0.5 \sim 1\mu s$ 重复频率 50kHz 的正脉冲信号

B 为信号 $0.5 \sim 1\mu s$ 重复频率 50kHz 的正脉冲信号

C 为宽度 $0.5 \sim 15\mu s$ 的单次正脉冲信号

SH602

使用线路



使用说明

1. 为了避免 SH602 损坏，可外接短路保护。
2. 输入信号 3IN 最好大于 8V。