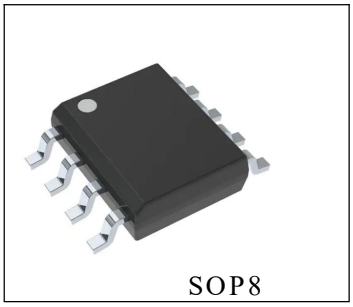
GS069
电动工具直流调速电路

概述：

GS069电动工具直流调速电路是CMOS专用集成电路，具有电源电压范围宽、功耗小、抗干扰能力强等特点。通过外接电阻网络，改变与之相接的VMOS 管的输出，达到控制电动工具转速的作用。该电路输出幅值宽，频率变化小，占空比可变，输出电流大，广泛应用于各种电动工具开关中。

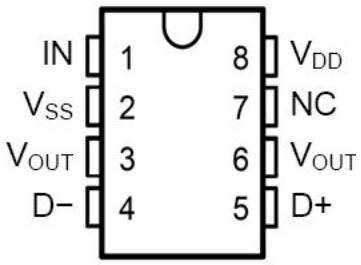
GS069采用SOP8的封装形式封装。



主要特点：

- 电源电压范围宽
- 功耗小
- 抗干扰能力强
- 输出幅值宽
- 频率变化小
- 占空比可变
- 输出电流大

管脚排列图：



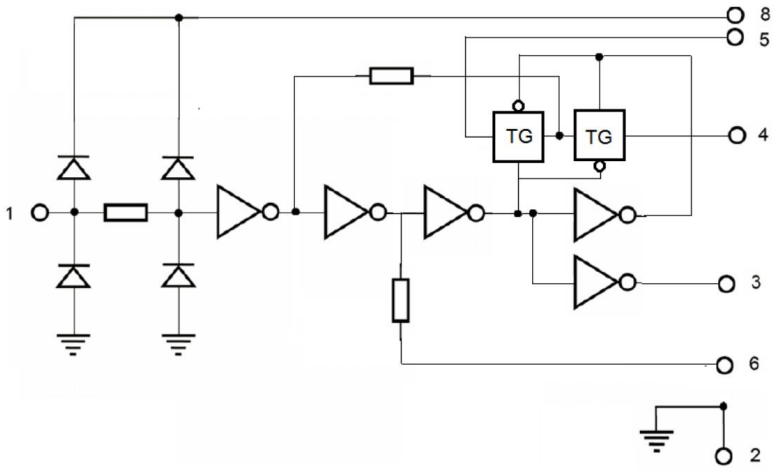
GS069(SOP8)

包装信息：

型号	订单型号	封装形式	打印方式	包装方式
GS069	GS069	SOP8	CHMC GS069 SXXXX	100 只/管 4000 只/盘

其中： CHMC 为商标， GS069 为产品名， SXXXX 为周号。

功能框图：



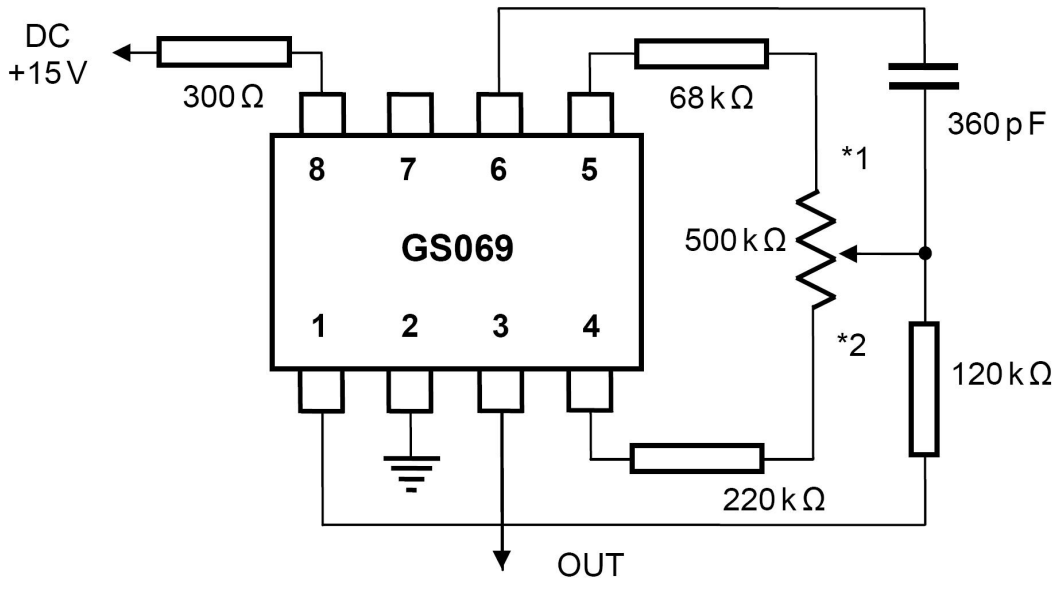
管脚描述：

管脚号	管脚名称	功能描述
1	IN	输入
2	V_{SS}	地
3	V_{OUT}	输出
4	D-	输出负极
5	D+	输出正极
6	V_{OUT}	输出
7	NC	空脚
8	V_{DD}	电源

电特性：(若无其它规定 Ta=25℃,V_{DD}=15V)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
电源电压	V_{DD}		4		20	V
输出频率	F_{OUT}		3.5		4.5	kHz
输出电流	I_{OUT}	高压输出	3.5		4.5	mA
占空比	P	低端	7		13	%
		高端	60		80	

典型应用图：



说明：

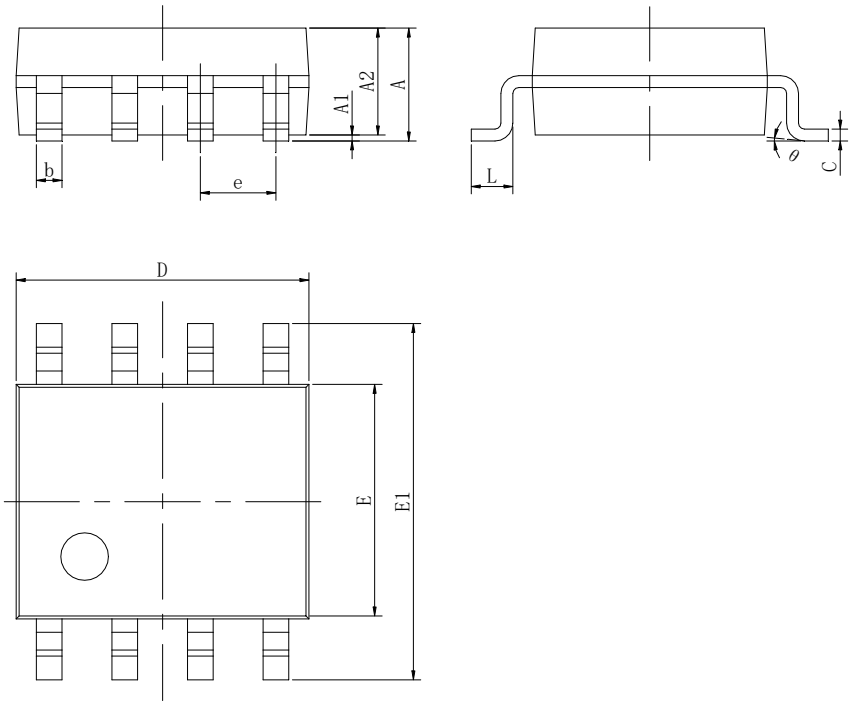
1、当外加电压大于20V 时，需加稳压管稳压至电源工作电压范围。

2、可变电阻（500 kΩ）为滑动电阻。

3、负载电阻外接3 ～ 4.5 kΩ。

封装外形图：

SOP8：



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.800	0.053	0.071
A1	0.000	0.250	0.000	0.010
A2	1.250	1.550	0.053	0.061
b	0.300	0.510	0.011	0.020
c	0.170	0.250	0.006	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.201
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.300	0.228	0.244
e	1.270(BSC)		0.050(BSC)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°

声明：

- 芯谷科技保留产品说明书的更改权，恕不另行通知！客户在下单前，需确认获取的资料是否为最新版本，并验证相关信息的完整性。
- 任何半导体产品在特定的条件下都有失效或发生故障的可能，买方有责任在使用芯谷科技产品进行系统设计和整机制造时遵守安全标准，并采取相应的安全措施，以避免潜在失败风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生！
- 产品提升永无止境，芯谷科技将竭诚为客户提供性能更佳、质量更优的集成电路产品。