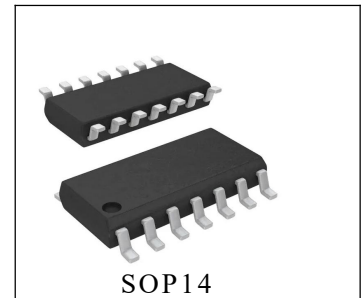


概述:

GS016是一款直流有刷电机调速电路，输出端内置14V钳位结构，具有电源电压范围宽、功耗小、抗干扰能力强等特点。通过桥接内部电阻网络，可以改变PWM占空比输出，达到控制电机转速作用。

GS016采用SOP14的封装形式封装。



主要特点:

- 电源电压范围宽
- 静态功耗小
- 抗干扰能力强
- 输出幅值限压14V
- 占空比可调范围宽

包装信息:

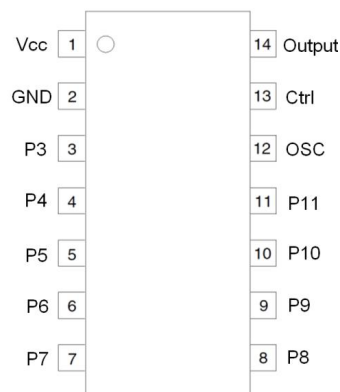
型号	封装形式	打印方式	包装方式
GS016	SOP14	CHMC SXXXX GS016	50 只/管 4000 只/盘

其中： CHMC 为商标， GS016 为产品名， SXXXX 为周号。

应用:

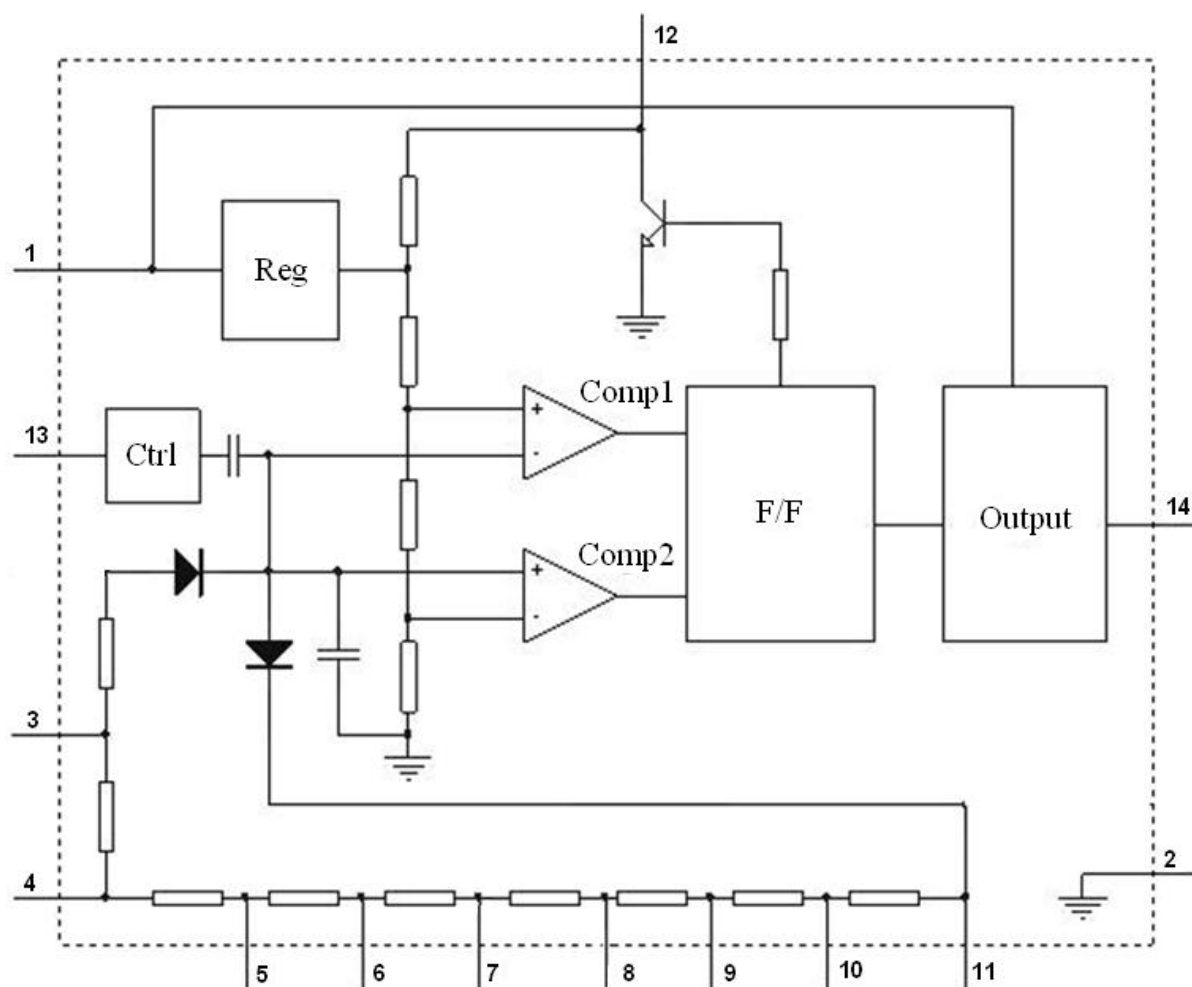
- 直流有刷风扇调速
- 电动工具调速
- 喷雾剂
- 暖风机
- 调光护眼灯

管脚排列图:



GS016(SOP14)

功能框图:



管脚描述:

管脚号	管脚名称	功能描述	管脚号	管脚名称	功能描述
1	V _{CC}	电源	8	P8	连接 14 脚 D=20% (典型)
2	GND	地	9	P9	连接 14 脚 D=16% (典型)
3	P3	连接 14 脚 D=75% (典型)	10	P10	连接 14 脚 D=13% (典型)
4	P4	连接 14 脚 D=60% (典型)	11	P11	连接 14 脚 D=1% (典型)
5	P5	连接 14 脚 D=47% (典型)	12	OSC	OSC 输出
6	P6	连接 14 脚 D=37% (典型)	13	Ctrl	频率切换控制端
7	P7	连接 14 脚 D=27% (典型)	14	Output	PWM 输出

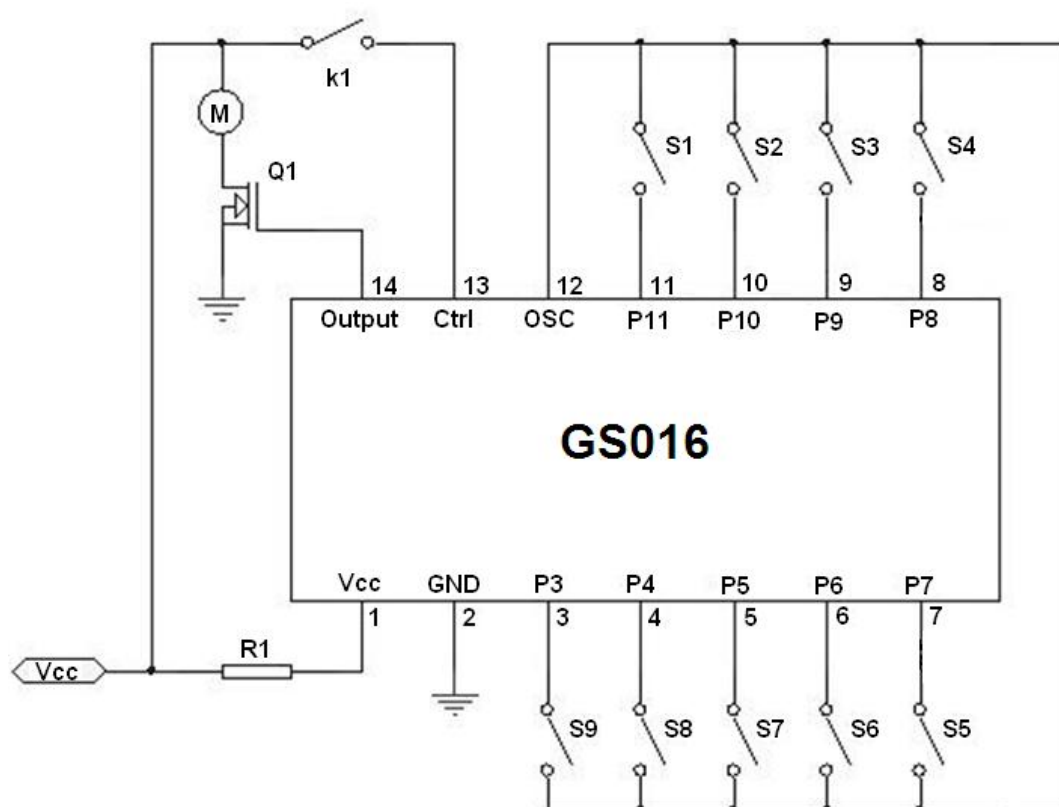
极限值: (若无其它规定 $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

参数名称	符号	电参数	单位
电源电压	V_{CC}	7~24	V
结温	T_j	125	$^{\circ}\text{C}$
工作温度范围	T_{amb}	-20~+85	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度范围	T_{stg}	-55~+150	$^{\circ}\text{C}$
功耗	P_D	0.9	W
封装热阻	θ_{JA}	64	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

电特性: (若无其它规定 $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

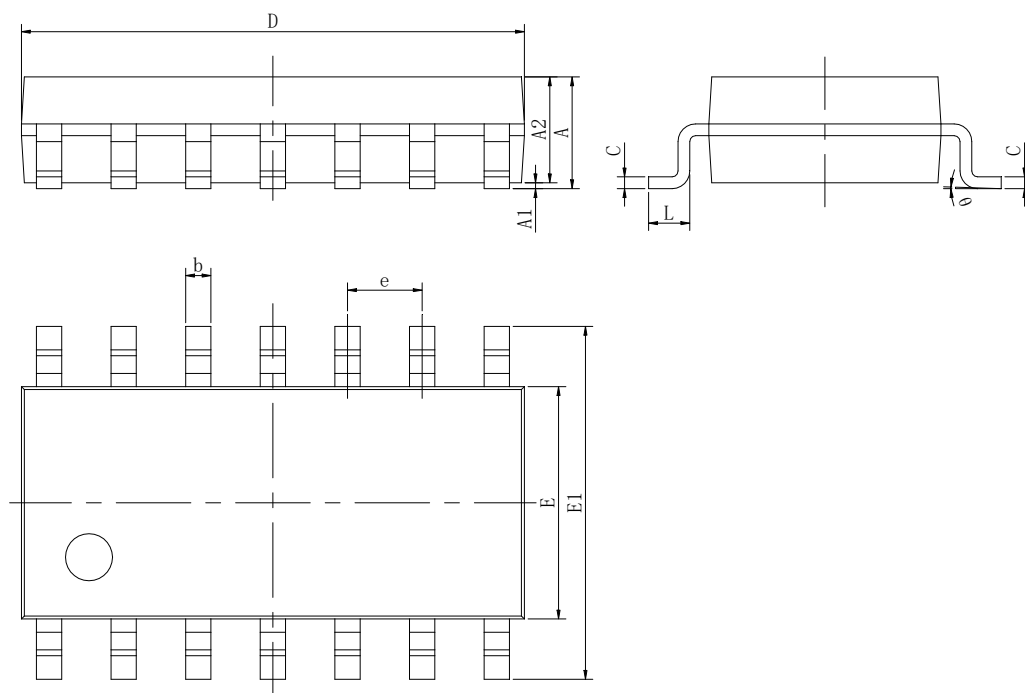
参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
电源电压	V_{CC}		7		24	V
静态电流	I_{CC}	$V_{CC}=15\text{V}$, $D=50\%$		2	6	mA
输出频率	f_{osc}	$V_{CC}=15\text{V}$, Ctrl 悬空		3		kHz
		$V_{CC}=15\text{V}$, Ctrl=2V		6		
占空比	Duty	$V_{CC}=15\text{V}$	1		75	%

典型应用图:



封装外形图:

SOP14:



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.007	0.010
D	8.360	8.760	0.329	0.345
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.200	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。