

产品介绍

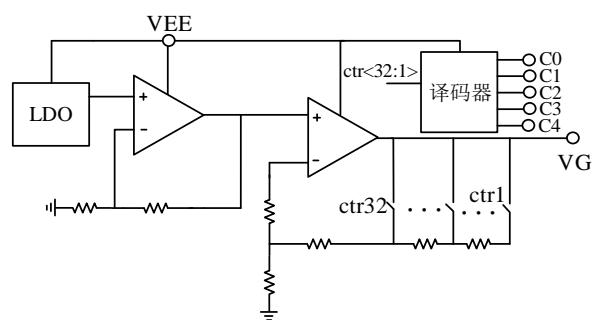
YPM04-SC1 集成一个五位控制输出负栅压电路，五位控制输出电压范围-1.2V~-3.4V，间隔电压为：50 mV 与 100mV。

关键技术指标

- 工作电源 VEE：-5V
- 五位控制负栅压电路
电压范围：-1.2V~-3.4V
间隔电压：50mV、100mV
电流负载能力：20mA
- 裸芯面积：772um*1012um
- 工艺：标准 0.18um BCD

应用领域

- 通讯
- 电机驱动



芯片模块示意图

输出真值表

C4 (V)	C3 (V)	C2 (V)	C1 (V)	C0 (V)	输出电压 (V)
0	0	0	0	0	-3.4
0	0	0	0	-5	-3.3
0	0	0	-5	0	-3.2
0	0	0	-5	-5	-3.1
0	0	-5	0	0	-3.0
0	0	-5	0	-5	-2.9
0	0	-5	-5	0	-2.8
0	0	-5	-5	-5	-2.7
0	-5	0	0	0	-2.6
0	-5	0	0	-5	-2.55
0	-5	0	-5	-5	-2.5
0	-5	-5	0	0	-2.4
0	-5	-5	0	-5	-2.35
0	-5	-5	-5	0	-2.3
0	-5	-5	-5	-5	-2.25
-5	0	0	0	0	-2.2
-5	0	0	0	-5	-2.15
-5	0	0	-5	0	-2.1
-5	0	0	-5	-5	-2.05
-5	0	-5	0	0	-2.0
-5	0	-5	0	-5	-1.95
-5	0	-5	-5	0	-1.9
-5	0	-5	-5	-5	-1.85
-5	-5	0	0	0	-1.8
-5	-5	0	0	-5	-1.7
-5	-5	0	-5	0	-1.6
-5	-5	0	-5	-5	-1.5
-5	-5	-5	0	0	-1.4
-5	-5	-5	0	-5	-1.3
-5	-5	-5	-5	0	-1.2

电气特性

测试项	符号	条件 除另有规定外, VEE=-5V, TA=25°C, 输出空载	最小值	典型值	最大值	单位
电源 1 静态电流	IV _{EE}			1.5	3	mA
输入电压	VEE		-6.5	-5	-4.5	V
输出电压	V _G	控制端 C4、C3、C2、C1、C0 选通到地	-3.4		-1.2	V
负载能力	I _{load}			±20		mA
输出电压随电源变化的精度	ΔV _G		-100		100	mV

极限参数

电源电压 1 (VEE)	-6.5V
贮存温度范围 (T _{stg})	-65°C ~ 150°C

注意: 对以上所列的最大极限值, 如果器件工作在超过此极限值的环境中, 很可能对器件造成永久性破坏。
在实际运用中, 最好不要使器件工作在此极限值或超过此极限值的环境中。

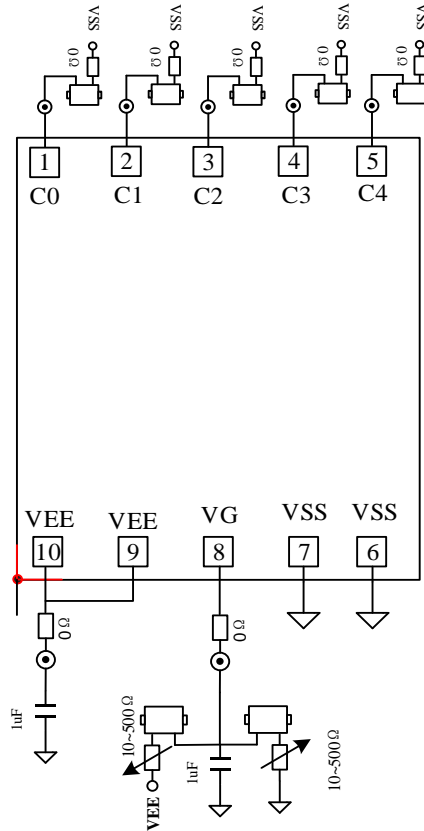
ESD保护

YPM04-SC1 为静电敏感型器件。当拿取时, 要采取合适的 ESD 保护措施, 以免造成性能下降或功能失效。

应用信息

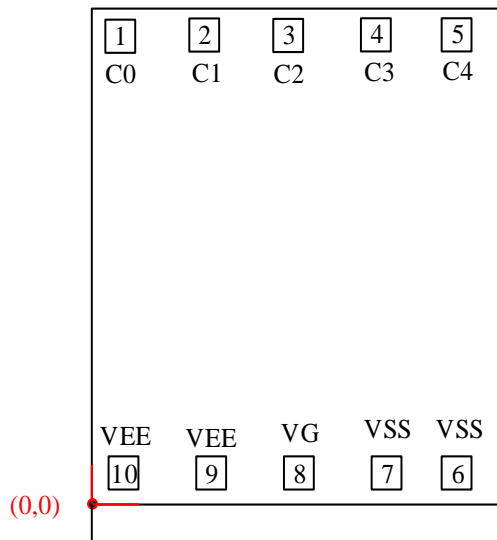
YPM04-SC1 集成一个五位控制输出负栅压电路, 五位数控制输出电压范围-1.2V~-3.4V, 间隔电压为: 50 mV 与100mV, 根据真值表, 选通控制端C4~C0的值到地输出所需电压。

应用电路



注：VG输出端需接1uF稳压电容。

管脚配置及外形尺寸



引出端排列图

尺寸符号	数 值		
	最 小	典 型	最 大
L	0.72	0.77	0.82
W	0.96	1.01	1.06

键合区功能、尺寸及位置定义

管脚号	名称	管脚说明	坐标 (H)	坐标 (V)
1	C0	栅压控制端	6.8.83	873.05
2	C1	栅压控制端	498.83	873.05
3	C2	栅压控制端	388.83	873.05
4	C3	栅压控制端	278.83	873.05
5	C4	栅压控制端	168.83	873.05
6	VSS	地	608.01	117.54
7	VSS	地	508.48	117.54
8	VG	栅压输出端	389.48	117.54
9	VEE	负压电源	266.84	117.54
10	VEE	负压电源	167.31	117.54