



## 概述

M2405AP是一款内置高精度比较器的模数转换器芯片，将0V到4.5V的模拟电压输入转换成0-85%占空比的PWM信号输出。（可定制其它PWM参数）

M2405AP输入电压范围从2.7V到5V，工作电流小于1.5 mA，芯片的工作电流极低，只需要很少的外围元件，即可实现优异的模数转换功能，极大的节约了系统成本和体积。

M2405AP采用SOP-8封装。

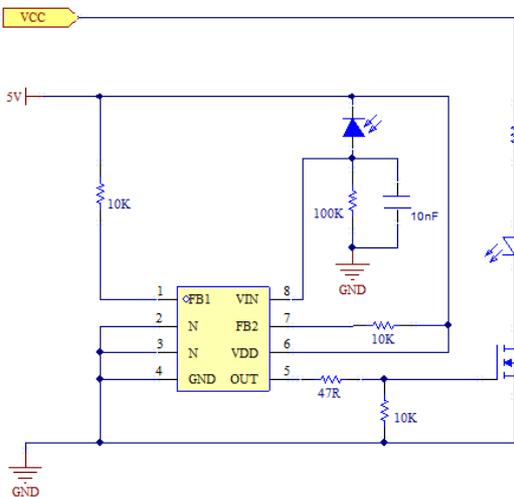
## 特点

- ◆ 极少的外部元器件
- ◆ 芯片超低工作电流
- ◆ 电压范围从2.7V到5V
- ◆ 环境光照度可调
- ◆ 工作温度 -40℃-85℃
- ◆ 采用SOP-8封装

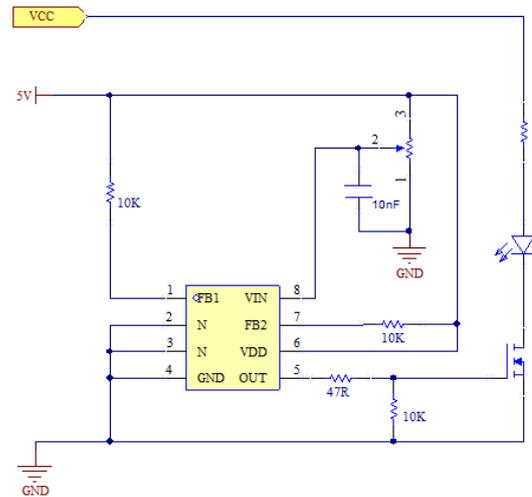
## 应用

- ◆ 液晶屏背光调节
- ◆ LED灯调光
- ◆ 马达调速

## 典型应用电路



光感调节应用

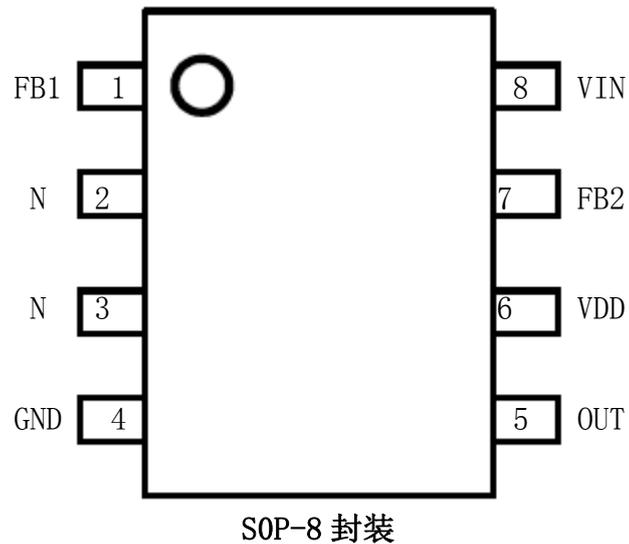


电位器调节应用

## 典型应用原理图



### 引脚图



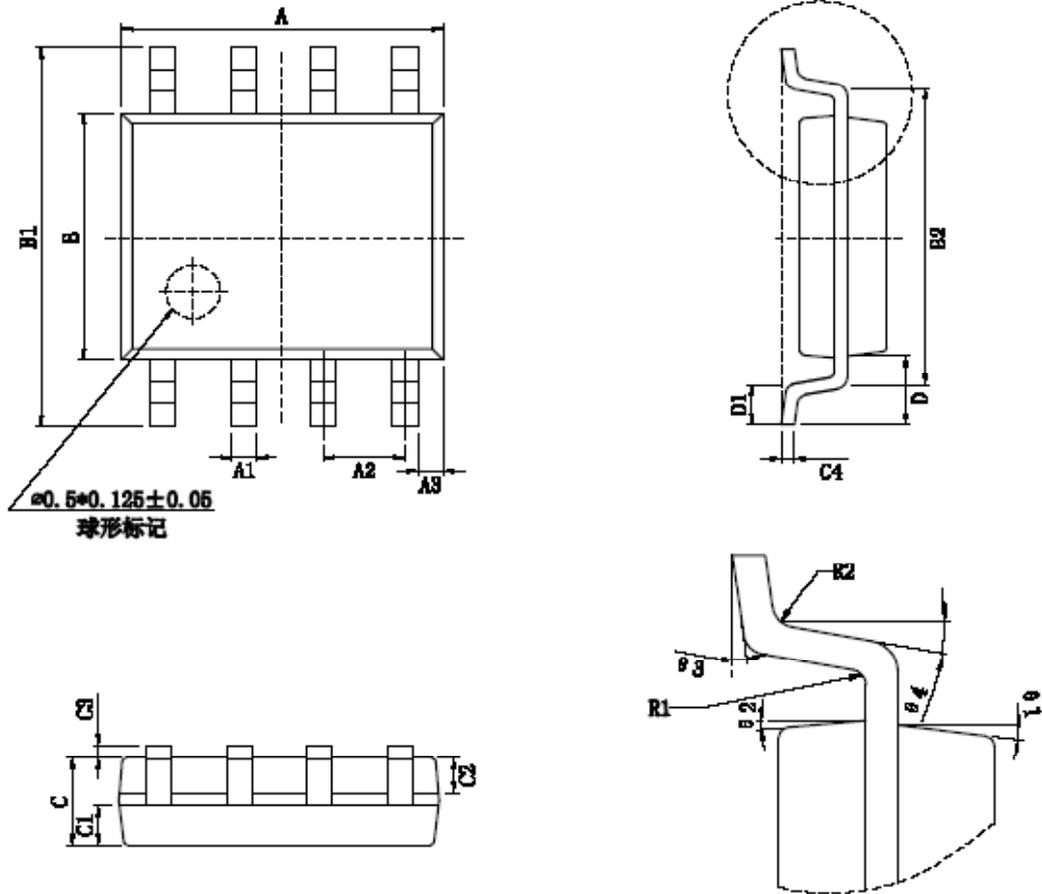
### 管脚描述

管脚号	名称	描述
1	FB1	反馈上拉
2	N	接 GND
3	N	接 GND
4	GND	芯片地
5	OUT	PWM 输出，默认 0-85%，其它占空比可定制
6	VDD	电源 5V
7	FB2	反馈上拉
8	VIN	信号输入 0-5V

系统上电后，电压通过单独供电电路对芯片内部供电，当内部供电电压达到芯片开启阈值时，芯片内部控制电路开始工作。



SOP-8 封装信息



标注	尺寸	最小(mm)	最大(mm)	标注	尺寸	最小(mm)	最大(mm)
A		4.80	5.00	C3		0.05	0.20
A1		0.35	0.45	C4		0.203TYP	
A2		1.27TYP		D		1.05TYP	
A3		0.345TYP		D1		0.40	0.60
B		3.80	4.00	R1		0.20TYP	
B1		5.80	6.20	R2		0.20TYP	
B2		5.00TYP		θ1		17° TYP4	
C		1.30	1.50	θ2		13° TYP4	
C1		0.55	0.65	θ3		0° ~ 8°	
C2		0.55	0.65	θ4		4° ~ 12°	