JTM6105系列多功能手电筒控制芯片

■ 产品简介

JTM6105 是一款针对多功能手电筒照明应用领域研发的控制电路，通过轻触按键来控制手电筒的功能模式，具有全亮、半亮、闪烁和灭四种功能模式。其应用电路简单，只需要外接一个电容即可；最大驱动电流为2A，可直接接驱动个各种功率LED，减少应用成本。

■ 产品特点

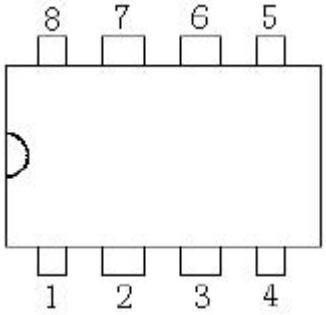
- 低功耗 5~20uA
- 宽工作电压范围：2.1~6.0V
- 最大可驱动 2A
- 封装形式：SOP8

■ 产品用途

- 三到四节镍氢电池手电筒，锂电池手电筒
- 适用 LED 范围：各种颜色的 LED
- 驱动 LED 数量：单个或多个 LED 并联

■ 封装形式和管脚定义功能

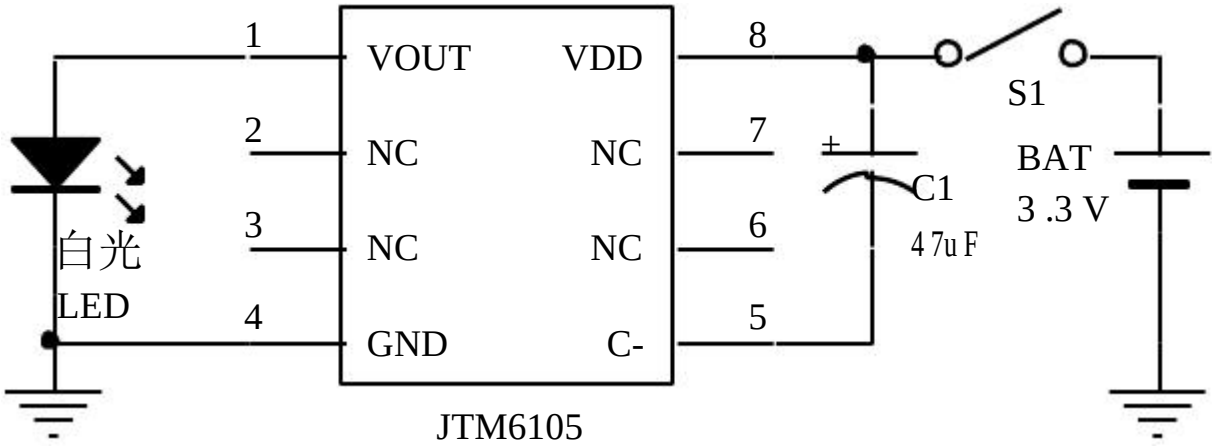
管脚序号 SOP8	管脚定义	功能说明
1	VOU	LED 驱动器
2	NC	空
3	NC	空
4	GND	电源负极
5	C-	电容负极
6	NC	空
7	NC	空
8	VDD	电源正极



■ 极限参数

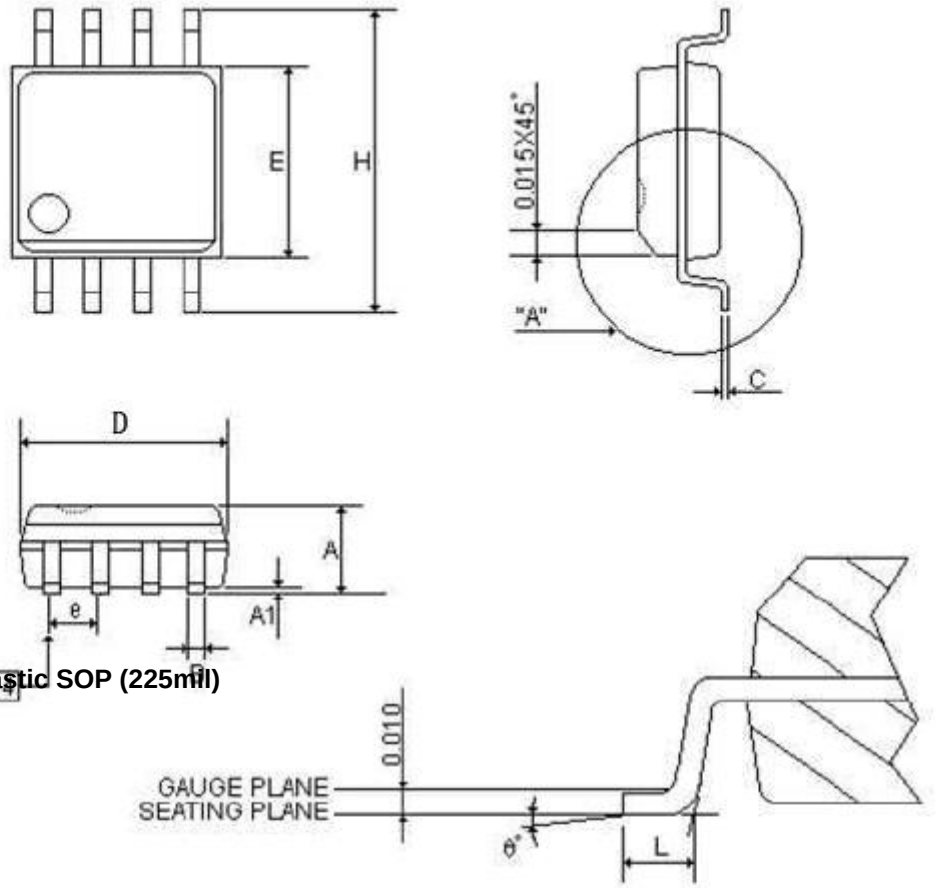
参数名称	符号	数值	单位
电源最大输入电压	VDD	6.5	V
最大输出电压	MAX_OUT	6.5	V
最大输出电流	MAX_Iout	0.1	A
焊接温度	T1	260 10S	℃

■ 应用电路



■ 封装信息

SOP 8



B、8-pin plastic SOP (225mil)

SYMBOLS	MIN	NOR	MAX	MIN	NOR	MAX
	(inch)			(mm)		
A	0.058	0.064	0.068	1.4732	1.6256	1.7272
A1	0.004	-	0.010	0.1016	-	0.254
B	0.013	0.016	0.020	0.3302	0.4064	0.508
C	0.0075	0.008	0.0098	0.1905	0.2032	0.2490
D	0.186	0.191	0.196	5.9944	6.1214	6.1976
E	0.150	0.154	0.157	3.81	3.9116	3.9878
e	-	0.050	-	-	1.27	-
H	0.228	0.236	0.244	5.7912	5.9944	6.1976
L	0.015	0.025	0.050	0.381	0.635	1.27
θ°	0°	-	8°	0°	-	8°