

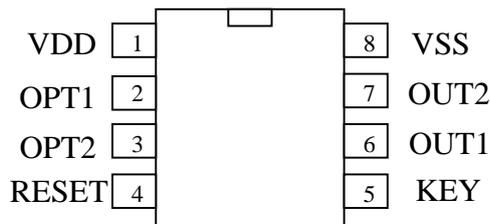
## HZ6827 系列 手电筒控制 IC

电气参数:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
工作电压	VDD	2.3	3.3	5.5	V	
静态电流	I <sub>dd</sub>		5		uA	VDD=3V, 无负载
输出电流	I <sub>oi</sub>		8	--	mA	VDD=3V
储存温度		-40	--	120	°C	
工作温度		0	--	70	°C	

管脚排列:

SOP-8L/DIP8L 封装



管脚说明:

序号	管脚	功能说明
1	VDD	电源正极
2	OPT1	模式选择脚 1
3	OPT2	模式选择脚 2
4	RESET	复位脚
5	KEY	KEY 按键输入
6	OUT1	输出(高电平输出)
7	OUT2	输出(低电平输出)
8	VSS	电源负极

功能说明:

KEY 触发一次变换一段功能, 如下表:

**HZ6827-01:**

OPT1	OPT2	上电	(第一段)	(第二段)	(第三段)	(第四段)
接 VSS	接 VSS	OFF	50%亮	100%亮	OFF	
接 VSS	悬空	OFF	50%亮	100%亮	闪 (2.6Hz)	OFF
悬空	接 VSS	OFF	100%亮	50%亮	OFF	
悬空	悬空	OFF	100%亮	50%亮	闪 (2.6Hz)	OFF

**HZ6827-02:**

OPT1	OPT2	上电	(第一段)	(第二段)	(第三段)	(第四段)
接 VSS	接 VSS	OFF	30%亮	100%亮	OFF	
接 VSS	悬空	OFF	30%亮	100%亮	闪 (2.6Hz)	OFF
悬空	接 VSS	OFF	100%亮	30%亮	OFF	
悬空	悬空	OFF	100%亮	30%亮	闪 (2.6Hz)	OFF

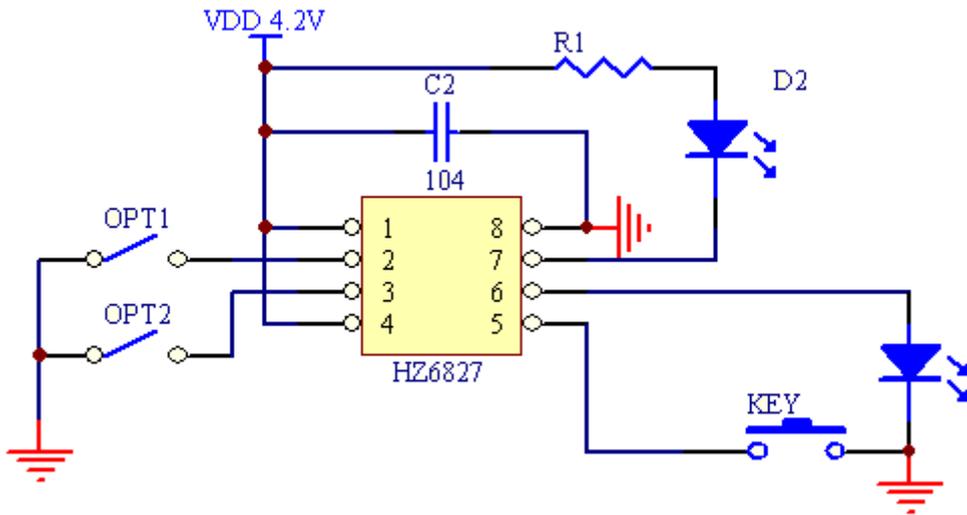
**HZ6827-03:**

OPT1	OPT2	上电	(第一段)	(第二段)	(第三段)	(第四段)	(第五段)
接 VSS	接 VSS	OFF	50%亮	100%亮	SOS 闪	OFF	
接 VSS	悬空	OFF	50%亮	100%亮	闪 (2.6Hz)	SOS 闪	OFF
悬空	接 VSS	OFF	100%亮	50%亮	SOS 闪	OFF	
悬空	悬空	OFF	100%亮	50%亮	闪 (2.6Hz)	SOS 闪	OFF

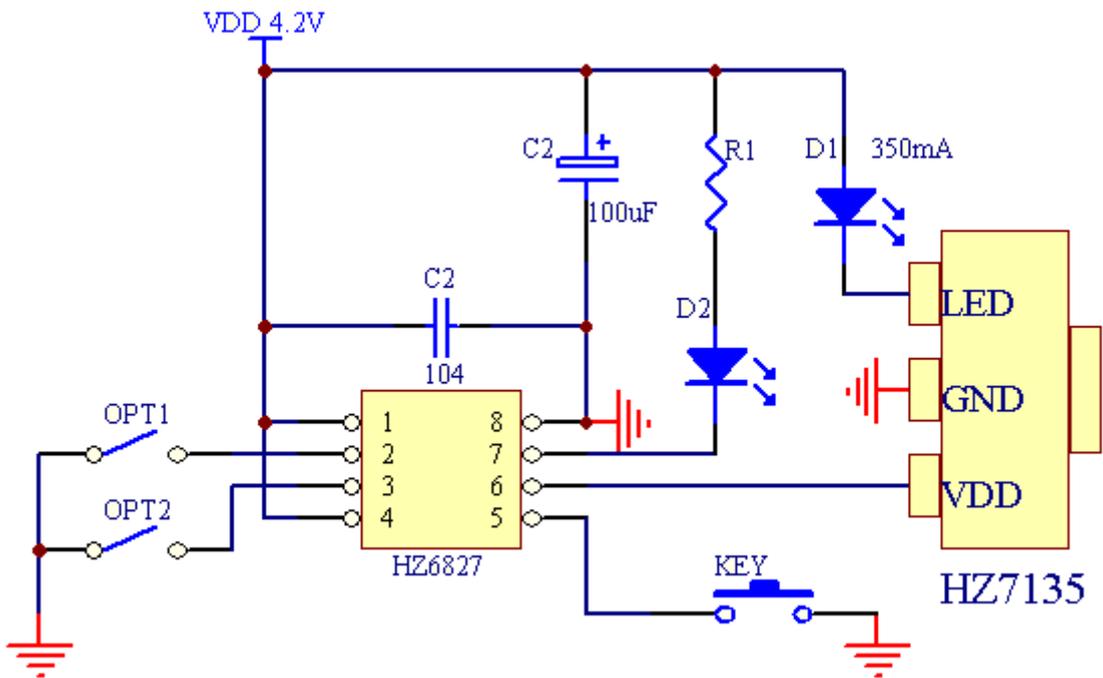
**HZ6827-04:**

OPT1	OPT2	上电	(第一段)	(第二段)	(第三段)	(第四段)	(第五段)
接 VSS	接 VSS	OFF	30%亮	100%亮	SOS 闪	OFF	
接 VSS	悬空	OFF	30%亮	100%亮	闪 (2.6Hz)	SOS 闪	OFF
悬空	接 VSS	OFF	100%亮	30%亮	SOS 闪	OFF	
悬空	悬空	OFF	100%亮	30%亮	闪 (2.6Hz)	SOS 闪	OFF

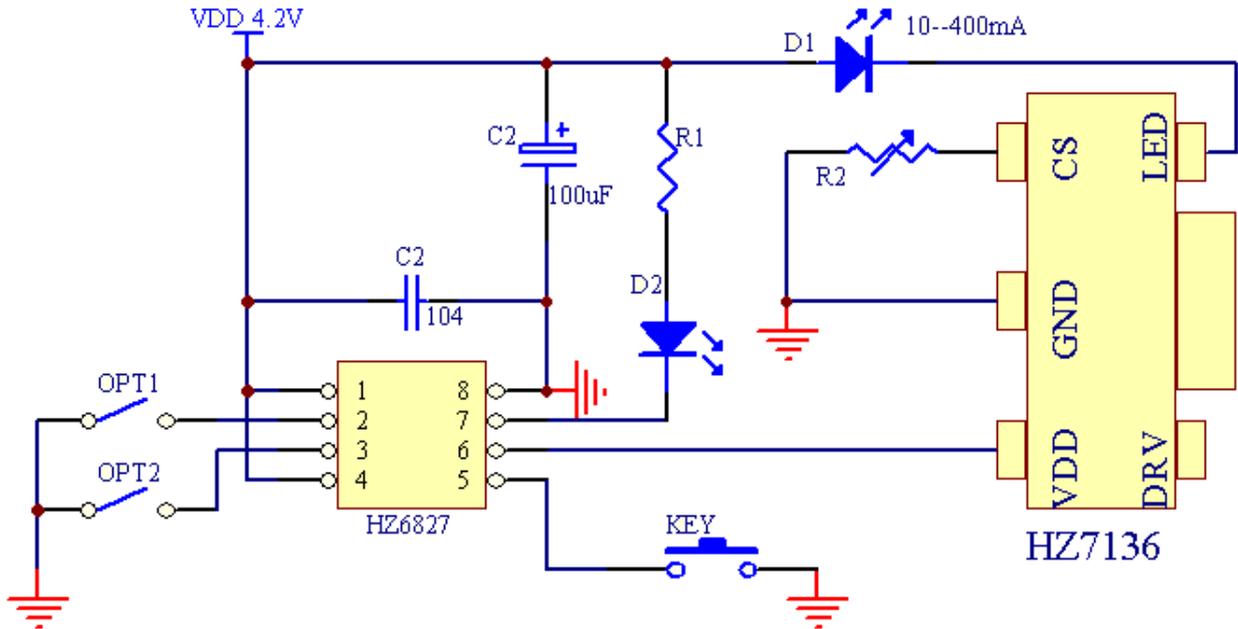
典型应用线路图:



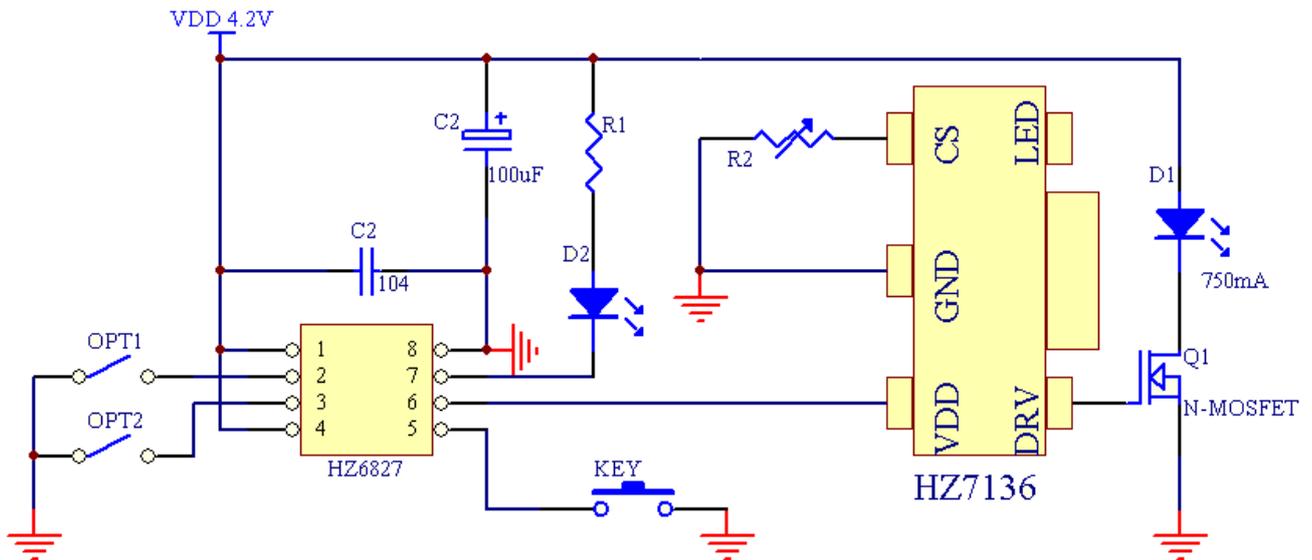
350mA 恒流控制线路图:



10~400mA 可调恒流控制线路图:

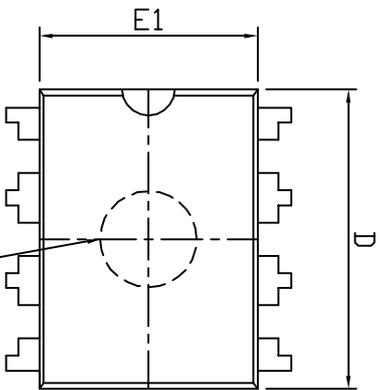


外扩 N-MOSFET 可调恒流控制应用线路图:

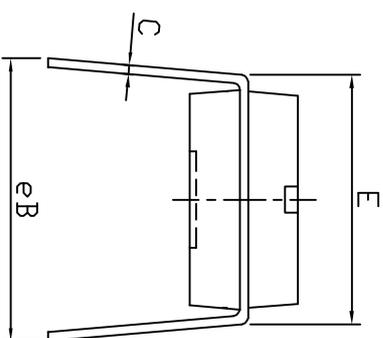
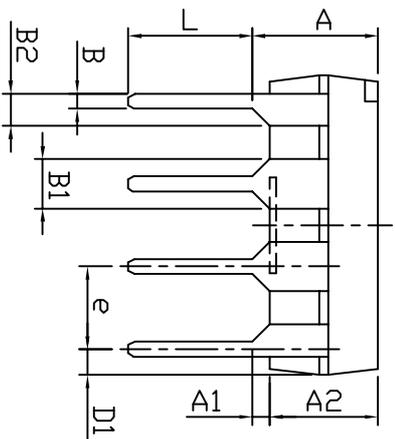


应用声明：上述应用仅供参考，如有更改，将不另作通知，用户在使用之前请确认是否为最新版本！





BOTTOM E-PIN INDENT  $\varnothing 0.116$



- NOTE:
1. CONTROLLING DIMENSION : INCH
  2. LEAD FRAME MATERIAL : C194
  3. DIMENSION D AND E1 DO NOT INCLUDE MOLD FLASH OR PROTRUSIONS. MOLD FLASH OR PROTRUSIONS SHALL NOT EXCEED 0.010" (0.25mm)
  4. DIMENSION "B1" DO NOT INCLUDE DAMBAR PROTRUSION. DAMBAR PROTRUSIONS SHALL NOT EXCEED 0.010" (0.25mm). DISTANCE BETWEEN LEADS INCLUDING DAMBAR PROTRUSIONS TO BE 0.005" (0.13mm) INCH MINIMUM
  5. TOLERANCE :  $\pm 0.010$ " (0.25mm) UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
  6. OTHERWISE DIMENSION FOLLOW ACCEPTABLE SPEC.

SYMBOLS	DIMENSIONS IN MILLIMETERS			DIMENSIONS IN INCHES		
	MIN	NOM	MAX	MIN	NOM	MAX
A	—	—	4.57	—	—	—
A1	0.38	—	—	0.015	—	0.180
A2	3.25	3.30	3.45	0.128	0.130	0.136
B	0.36	0.46	0.56	0.014	0.018	0.022
B1	1.27	1.52	1.78	0.050	0.060	0.070
B2	0.81	0.99	1.17	0.032	0.039	0.046
C	0.20	0.25	0.33	0.008	0.010	0.013
D	8.89	9.14	9.40	0.350	0.360	0.370
D1	0.41	0.53	0.66	0.016	0.021	0.026
E	7.37	7.62	8.00	0.290	0.300	0.315
E1	6.45	6.60	6.76	0.254	0.260	0.266
e	—	2.54	—	—	0.100	—
L	3.18	—	—	0.125	—	—
eB	8.76	—	9.78	0.345	—	0.385

Rev.#	修改區域 Location	原尺寸 Original dimension	新尺寸 New dimension	日期 Date	修改者 Corrector	承認 Approval

單位 Unit	INCH	比例 Scale	NA
版別 Revision	0	頁次 Page	1/1
圖號 DWG. NO.	PD5000800		
圖名 Title	P-DIP 8L PACKAGE OUTLINE DRAWING		
承認 Approval		校核 Check	
		設計 Design	
		繪圖 Draw	