

YX017A 按键控制单节锂电4灯电量显示IC

一、概述

主要特点:

1、采用单按键触发控制显示锂电池电量,以格度方式显示

2、单按键控制逻辑如下:

A:芯片上电默认低功耗休眠待机,平时无操作无显示时都进入休眠低功耗状态

B: 点按4灯显示当前电量/显示10秒后自动关闭/也可再点按直接关闭显示

C: 点按按键时,当前电量显示方式如下:

(1): 低于3.2V: led1 呼吸灯效果闪烁

(2): 3.2V-3.55V: led1 长亮

(3): 3.55-3.75V: led1、led2 长亮

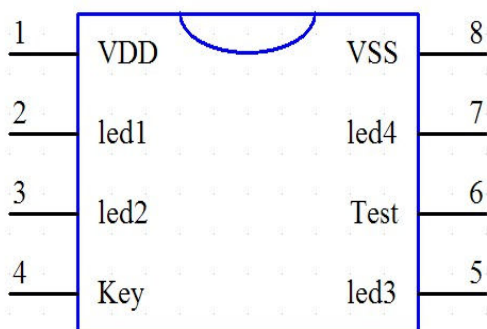
(4): 3.75V-3.90V: led1、led2、led3 长亮

(5): 3.90-4.20v: led1、led2、led3、led4 长亮

3、芯片VDD采用3V供电设计,第6脚检测外部0-3V输入电压信号,用于电池电压状态值检测,因是电池供电产品,设计时需用3.0V输出低静态电流LDO稳压IC给芯片供电

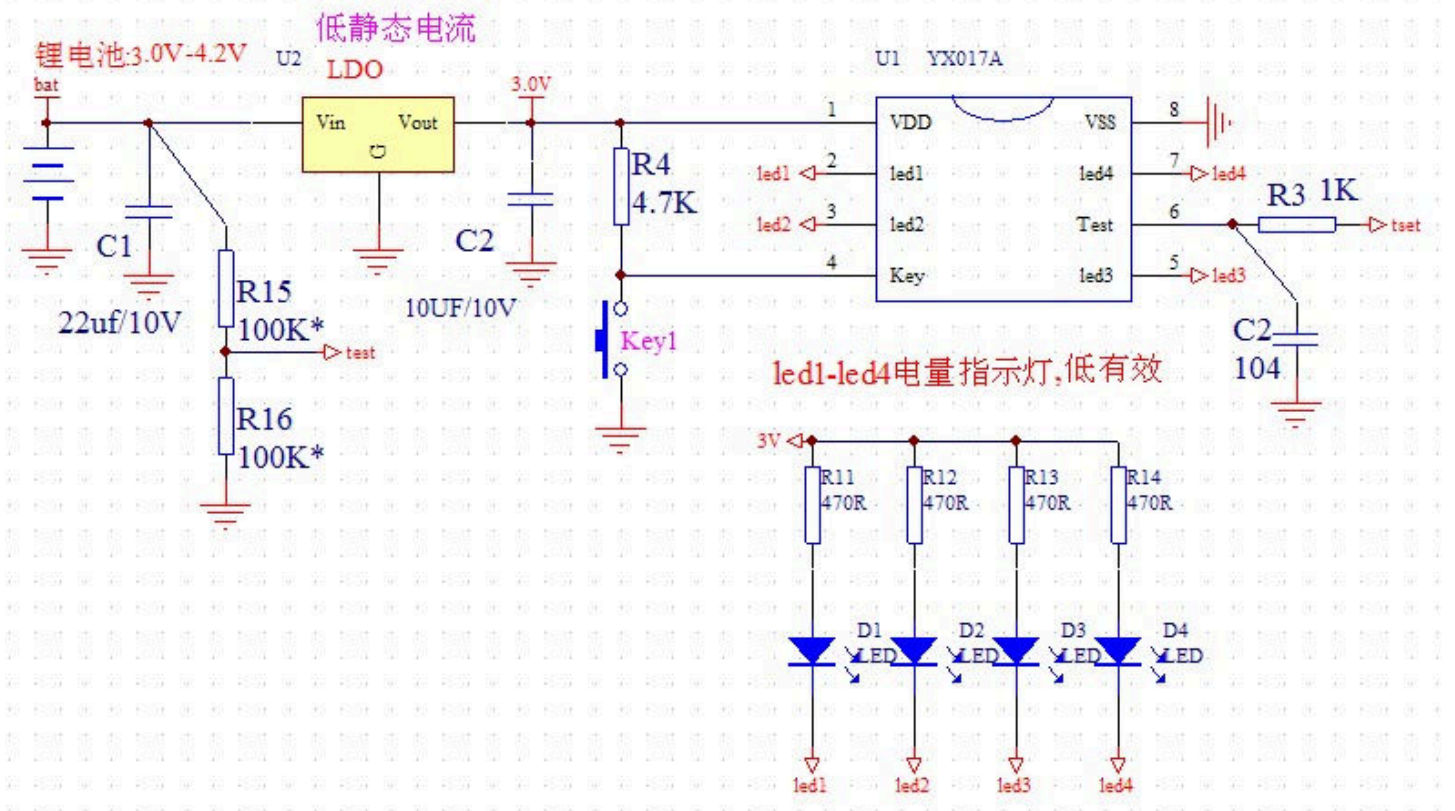
4、设计时,在电池经电容滤波输出的地方,用2个相同阻值的精密电阻串联分压后从中间点取样电压给芯片6脚作为检测判断,注意紧靠6脚需用一个104电容滤波处理

二、IC引脚功能说明



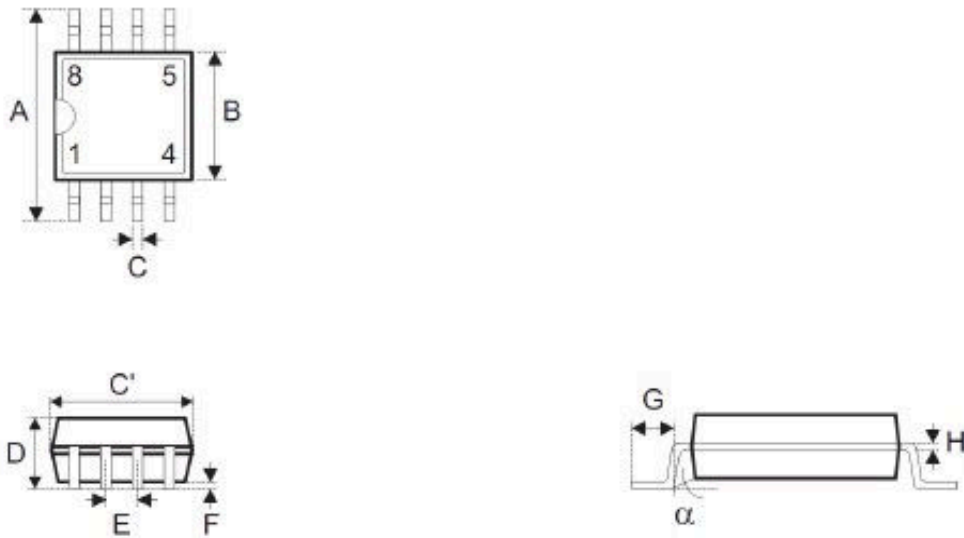
序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+ , 3.0V
2	Led1	电量指示灯(低电平输出)
3	Led2	电量指示灯(低电平输出)
4	Key	按键输入
5	LED3	电量指示灯(低电平输出)
6	Test	外部电压检测端口
7	LED4	电量指示灯(低电平输出)
8	GND	电源地

三、引脚应用参考线路(实际需根据自己的产品应用设计)



四、封装信息

8-pin SOP (150mil) 外形尺寸



• MS-012

符号	尺寸 (单位: mil)		
	最小值	典型值	最大值
A	228	—	244
B	150	—	157
C	12	—	20
C'	188	—	197
D	—	—	69
E	—	50	—
F	4	—	10
G	16	—	50
H	7	—	10
α	0°	—	8°