

## YX017A-JH 电池测量盒显示控制IC

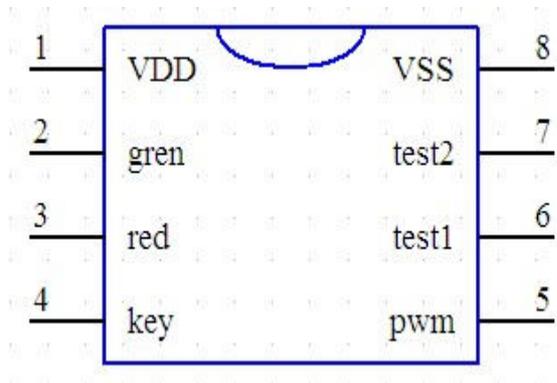
### 一、概述

主要特点:

- 1、两组独立检测电路,分别检测判断9V和1.5V电池电量,以红绿灯方式显示
- 2、适用产品：可用于电池测试盒等，快速测试电池电量状态；9V的电池，放入9V电池仓，1.5V电池放入1.5V电池仓，指示灯会以绿色，红色，红色闪烁3种状态显示该电池目前的电量状态
- 3、具体控制电压逻辑如下:
  - A: 9V电池：
    - (1): 7.80V以上: 亮绿灯
    - (2): 6.0V-7.80V: 亮红灯
    - (3): 低于6.0V: 红灯5HZ闪烁报警
  - B: 1.5V电池：
    - (1): 1.28V以上: 亮绿灯
    - (2): 1.15V-1.28V: 亮红灯
    - (3): 低于1.15V: 红灯5HZ闪烁报警
- 4、芯片VDD采用5V供电设计,第6脚和7脚分别可以检测外部0-5V输入电压信号,用于电池电压状态值检测,设计时尽量采用5.0V输出低静态电流LDO稳压IC或者低静态电流的小型升压IC给芯片供电
- 5、设计9V检测电路部分时，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；设计1.5V检测电路部分时，可在电池经电容滤波输出的地方直

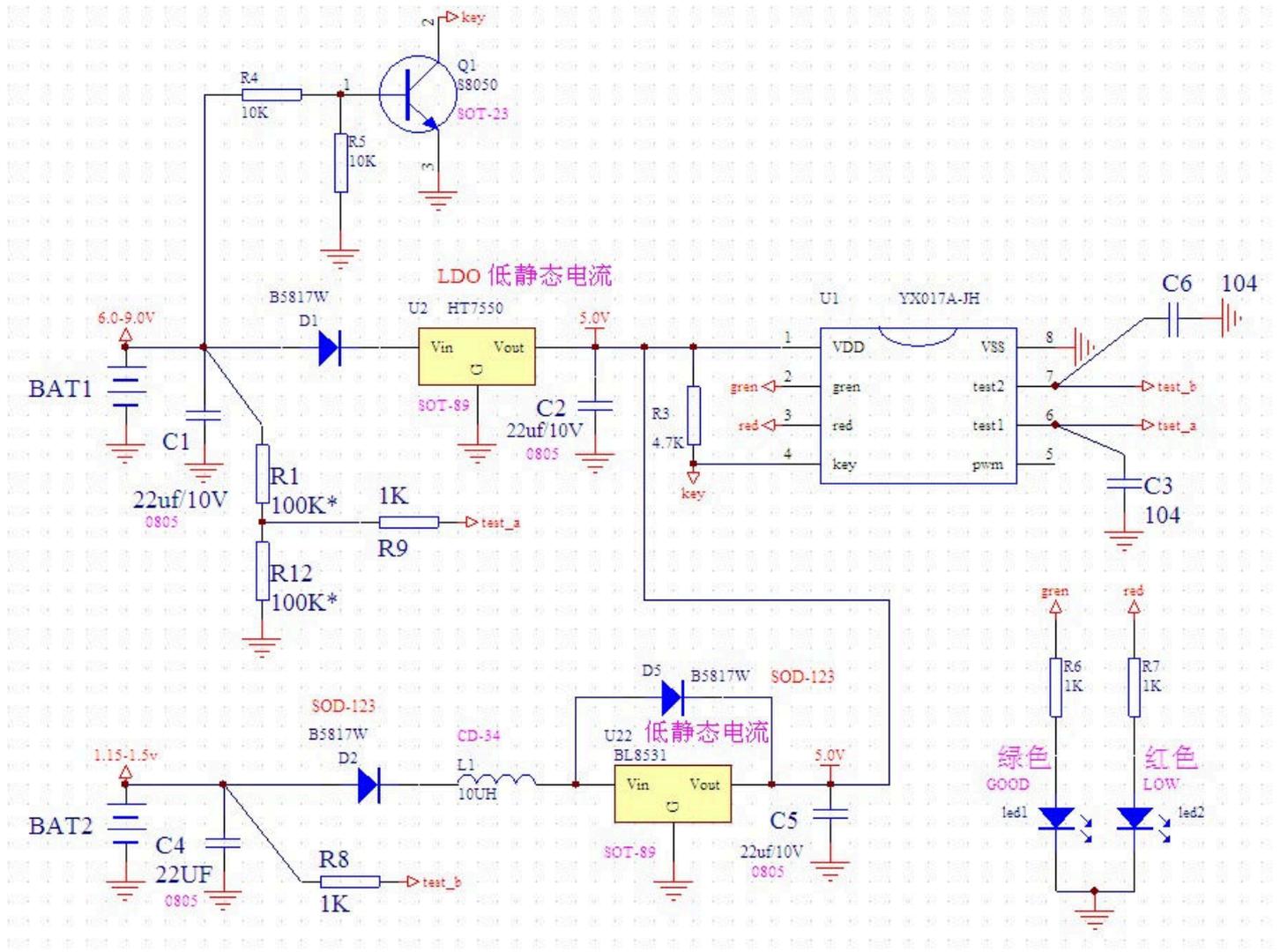
接取样给芯片7脚作为检测判断。

## 二、IC引脚功能说明



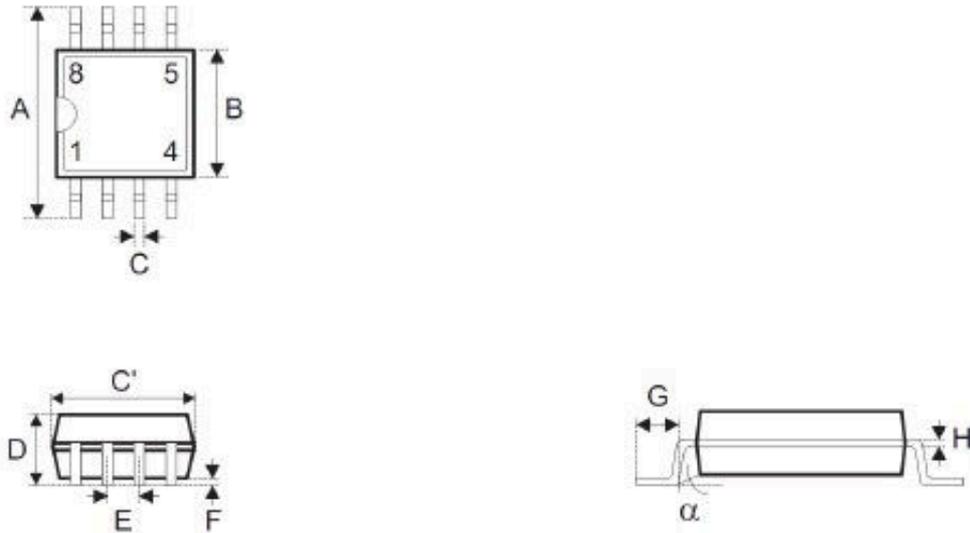
序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+ , 5.0V
2	gren	绿色指示灯
3	red	红色指示灯
4	Key	9V电池判断开关
5	pwm	NC
6	Test1	9V电池电压检测端口
7	Test2	1.5V电池电压检测端口
8	GND	电源地

## 二、 芯片引脚应用参考线路(所列稳压IC编号仅供参考 ,实际应用中可根据自己的产品特点或成本另行针对性设计)



## 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
$\alpha$	0°	—	8°