



YX017A-LY1A 单节锂电红绿灯电量显示IC

一、概述

主要特点:

1、芯片上电即开始显示锂电池当前电量,采用共阴红绿双色LED,以红、绿色显示不同状态,直到芯片断电

2、充电状态(chg=低电平)显示如下:

A: chg充电信号:一方面可从锂电充电管理IC获得;也可简单用三极管倒像获得

B: chg=低电平状态,表示充电,红色常亮显示

C: chg高阻状态,表示放电,实时显示电量情况

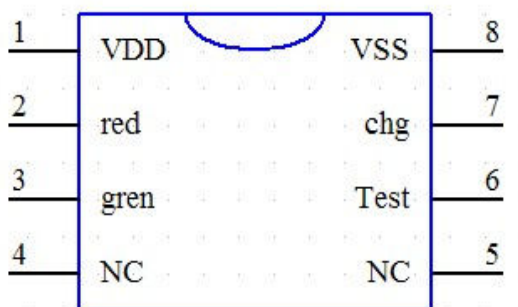
3、放电状态(chg高阻即引脚悬空)显示如下:

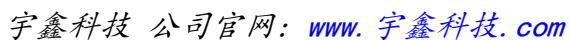
(1): 高于3.40V: 显示绿色 (2): 低于3.40V: 红色1HZ闪烁

4、芯片VDD采用3V供电设计,设计时需采用3.0V输出的LDO稳压IC给芯片供电

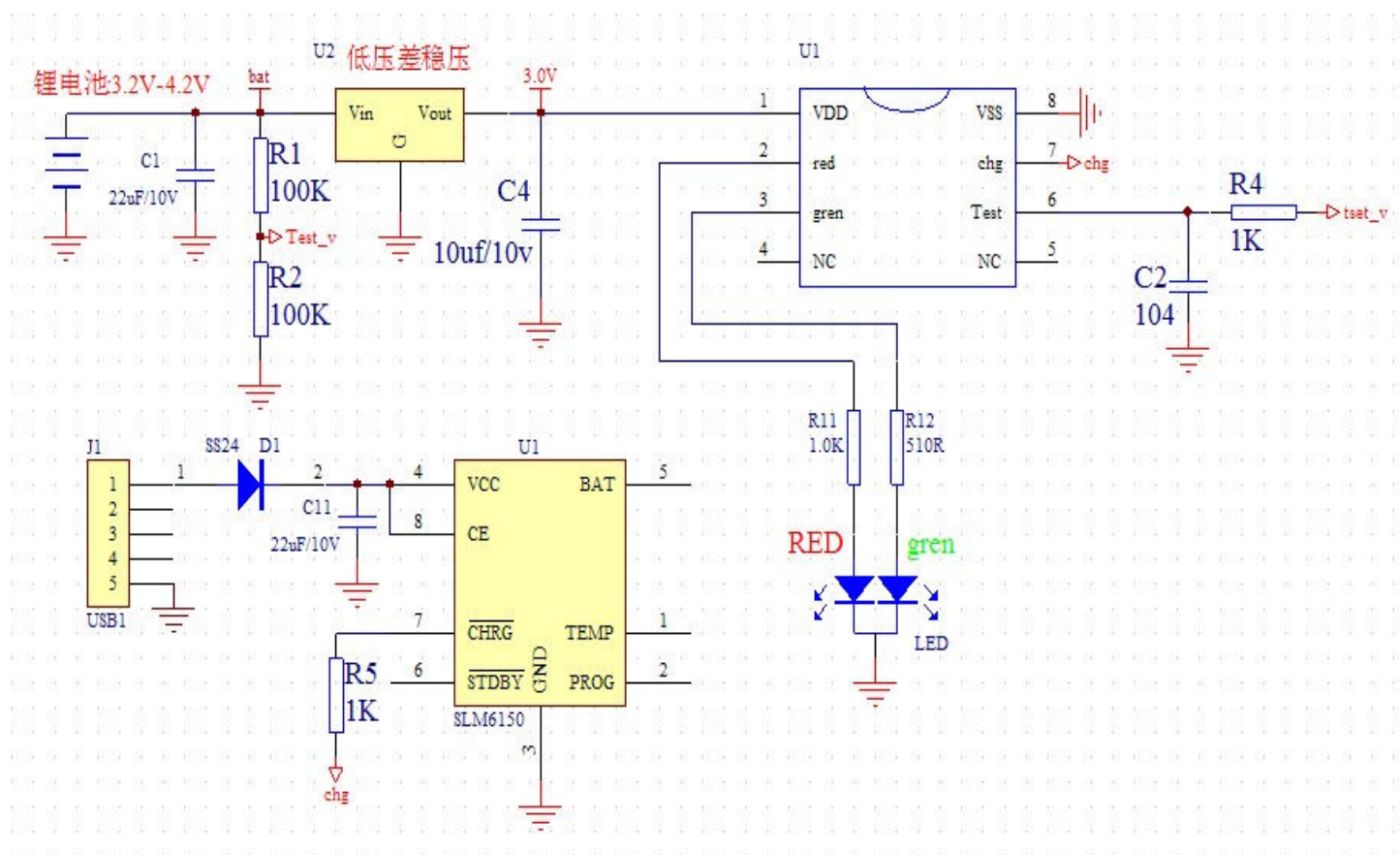
电池电压取样:在电池经电容滤波输出的地方,用2个相同阻值的精密电阻串联分压后从中间点取样电压给芯片6脚作为检测判断,注意紧靠6脚需用一个104-475之间的电容滤波处理

二、IC引脚功能说明





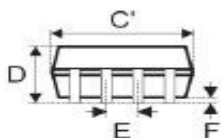
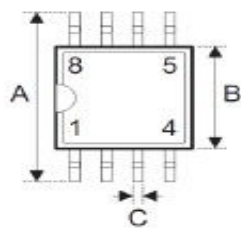
三、引脚应用参考线路(实际电路需工程师根据自己的产品特点应用设计)





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°