



CT3582C

1 特点:

- 支持座式充电器模式
- 支持普通三灯模式及二灯模式、七彩灯模式
- 自动识别电池极性
- 充电饱和电压 4.25V（典型值），可通过 L1 调整
- 空载时稳压输出
- 短路保护功能
- 极少的外围器件

2 脚位图及说明

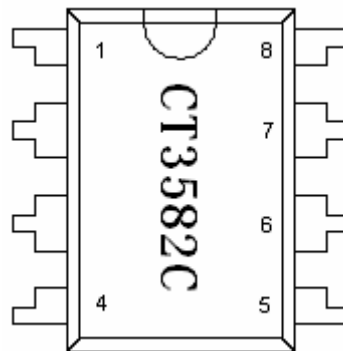


图 1 CT3582C—DIP-8 封装脚位图

序号	名称	描述
1	BTN	电池负极
2	L3	指示灯 L3 引脚
3	L2	指示灯 L2 引脚
4	L1	指示灯 L1 引脚
5	SEL	功能选择（接 VDD 为 3 灯和 2 灯模式，接 GND 为七彩模式）
6	GND	电源负极（地端）
7	BTP	电池正极
8	VDD	电源正极

表 1 CT3582C 各个脚位描述

3 应用电路图

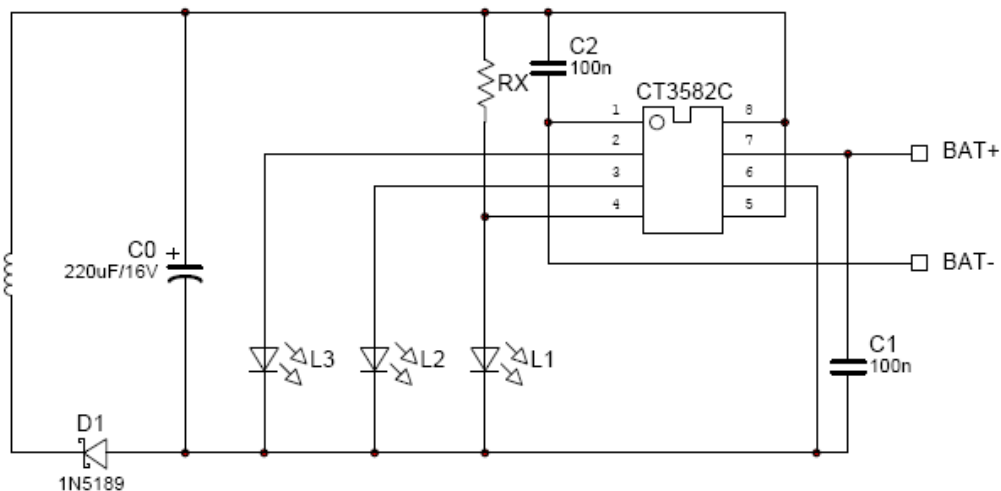


图 1 CT3582C 普通 3 灯应用方案（如将 L3 去掉，则为普通二灯模式）

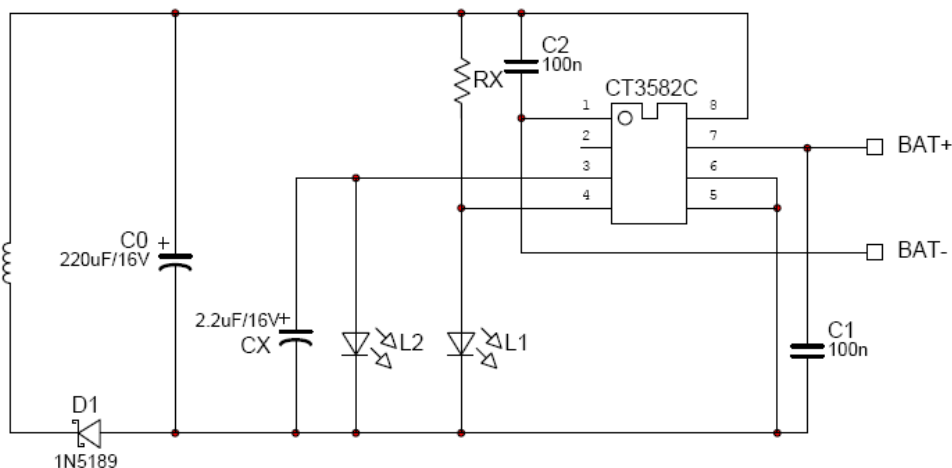


图 2 CT3582C 七彩应用方案

注:RX 根据方案和空载电压要求不同,可选择不同的电阻给 L1 做补偿.

CX 根据不同方案选择使用(七彩灯稳定的话,可以不使用 CX).

4 典型参数（除特殊说明外，所有参数均在室温下直流测得，并以 GND 端电位为 0 电位）

参数名称	参数符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	VDD	—	6	—	8	V
空载电压	Vo	VDD=7.5V, VL1=1.90V, 电池空载	4.17	4.22	4.27	V
充电电流	I _{CHARGE}	VDD=5V, V _{BTP} -V _{BTN} <3.5V	—	200	300	mA
短路检测	V _{SHORT}	VDD=6V, V _{BTP} -V _{BTN} : 3V→0V	—	2	—	V
振荡频率	F _{OSC}	VDD=6V, V _{BTP} -V _{BTN} =3.5V	—	1.5	3	Hz
静电保护	ESD	人体模型	—	2000	—	V

表 2 CT3582C 典型参数