

快速开始使用 JTMC3058 演示板

1、 概述

JTMC3058 演示板是为了满足电路调试和大多数客户的各种各样的需求而设计的，对于单一客户来说，很多元器件是不需要的。为了帮助客户快速开始使用 JTMC3058 的演示板对样品进行评估测试，这里只列出组成一个充电器基本的元器件，省略了用于电路调试和功能扩展用的元器件，也就是说，客户只要将下表所列的元器件焊接好，就可以组成一个独立的充电器。如果客户还需要其它的功能，可以酌情增加。

当然，本文只是帮助客户能够快速开始使用 JTMC3058 的演示板，我们仍然建议客户仔细阅读《JTMC3058 演示板使用指南》，以便对本演示板的使用有更全面的了解。

2、 基本元器件列表及说明

序号	名称	描述
1	JP1	输入电源接入插头。在 VCC 和 GND 之间施加 4V 到 6V 的电压。
2	JH2	JTMC3058 第 5 管脚 BAT 引出点。电池接入端，充电电流和充电电压也
3	J1	跳线，用来选择接入 JTMC3058 第 8 管脚 FB 是否直接接到 BAT 管
4	R2	JTMC3058 电池温度监测输入端下拉电阻，电阻值应根据 NTC 电阻特性和电池保护温度范围共同确定。如果不用电池温度监测功能，R2 可以省略，但是 JTMC3058 的电池温度监测输入端 TEMP 应接到地。
5	R3	发光二极管 D1 的限流电阻，根据二极管的发光亮度来选择，一般为 330 欧姆。
6	R7	JTMC3058 充电电流设置电阻，金属膜电阻，精度 1%。充电点流 = $1800V / R7$
7	R8	回路补偿电阻，一般 0.3 欧姆，精度 10%。
8	C2	输出电容，陶瓷电容,电容值 4.7uF。
9	C3	输入滤波电容，陶瓷电容，钽电容或电解电容均可,电容值 4.7uF。
10	D1	发光二极管，用来指示充电状态。
11	D2	发光二极管，用来指示充电结束状态。
12	U1	集成电路 JTMC3058。