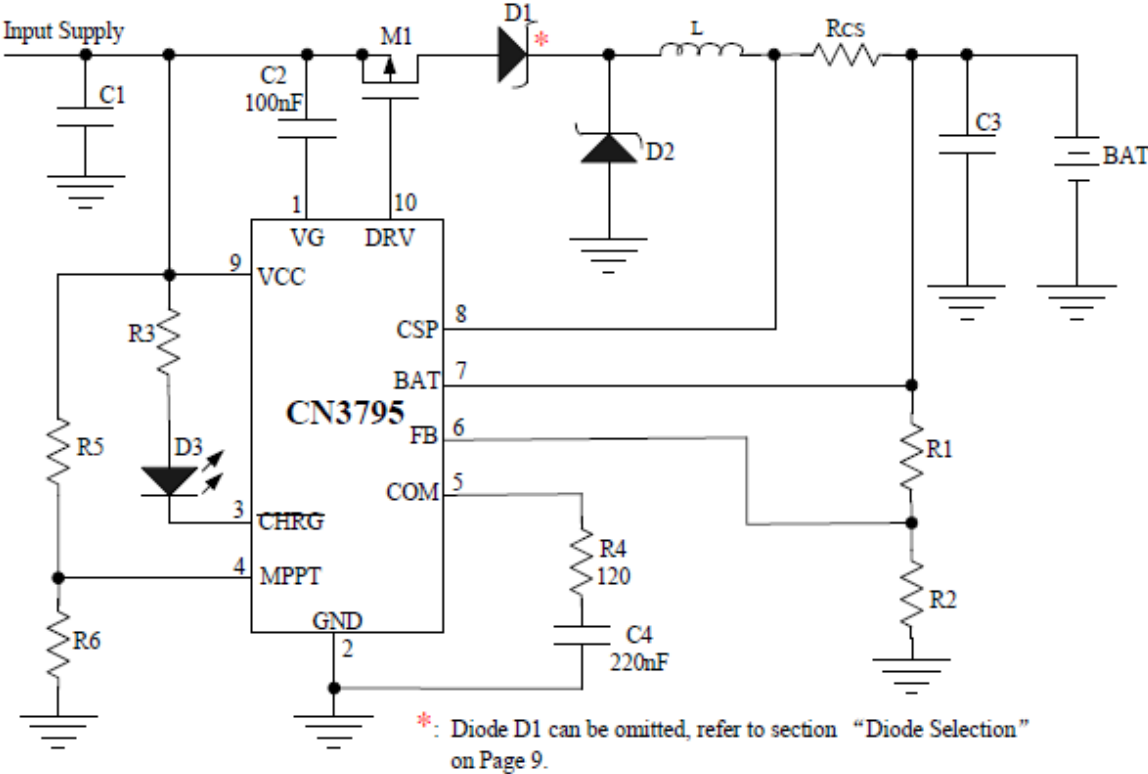


CN3795 演示板使用说明

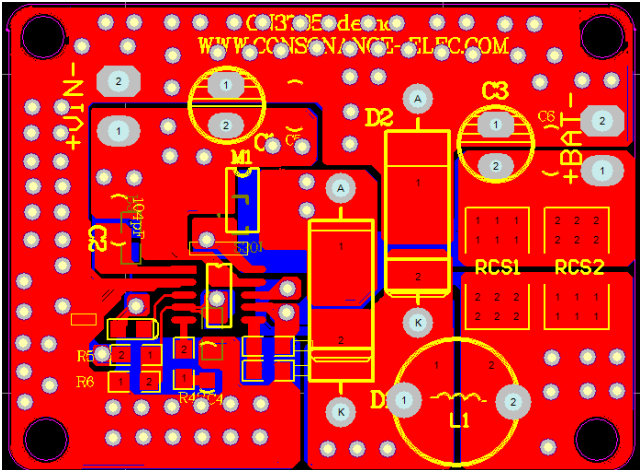
1. 概述:

本说明适用于 CN3795 的演示板。

2. 演示板电路:



3. 演示板照片



4. 元器件列表

| 序号 | 名称 | 描述 |
|----|-----------|---|
| 1 | VIN+ | 输入电源正极接入端。对地电压范围在 6.6V 到 30V。 |
| 2 | VIN- | 输入电源地接入端，即 GND。 |
| 3 | BAT+ | 电池正极接入端。充电电流和充电电压也从此点输出。 |
| 4 | BAT- | 电池负极接入端。 |
| 5 | M1 | PMOS晶体管，在演示板正面可焊接SOP8封装的PMOS晶体管；在演示板的背面可焊接SOT23-3封装的PMOS晶体管。 用户可以根据需要选择 PMOS 晶体管型号，但须留意 PMOS 晶体管的 G, S 和 D 须同 PCB 一致。对该 PMOS 晶体管的技术要求，请参考产品的技术规格书。 |
| 6 | CN3795 | 充电管理集成电路 CN3795。 |
| 7 | D1,D2, | 肖特基二极管。用户可以根据需要选择肖特基二极管，并根据该二极管的体积大小安装在合适的位置。对该二极管的技术要求，请参考产品的技术规格书。 |
| 8 | RED | 红色发光二极管，充电状态指示。 |
| 9 | L1 | 电感。用户可根据需要选择充电电流和输入电压来选择电感值，详情请参考产品的技术规格书。 |
| 10 | RCS1,RCS2 | 充电电流检测电阻。用于设置充电电流。一般情况下，使用一个电阻即可，当充电电流比较大时，可使用两个电阻并联。 |
| 11 | C1 | 输入电源滤波电容。用户可根据充电电流和输入电源的特性选择合适的电容值。 |
| 12 | C2 | 陶瓷电容，电容值 100nF。 |
| 13 | C3 | 输出电容。一般 10uF 的电容可以满足要求。 |
| 14 | C4 | 陶瓷电容，电容值 220nF。 |
| 15 | C5 | 输入电源滤波电容，可以使用陶瓷电容，电容值 100nF。 |
| 16 | C6 | 输出电容，可以使用陶瓷电容，电容值 100nF。 |
| 17 | R1 | 恒压充电电压设置电阻，详细参考 CN3795 技术规格书。 |
| 18 | R2 | 恒压充电电压设置电阻，详细参考 CN3795 技术规格书。 |
| 19 | R3 | 发光二极管限流电阻，用户可根据发光二极管的亮度要求选择不同的电阻值。 |
| 20 | R4 | 电阻，电阻值为 120Ω。 |
| 21 | R5 | 最大功率点电压设置电阻，详细参考 CN3795 技术规格书。 |
| 22 | R6（正面） | 最大功率点电压设置电阻 1，详细参考 CN3795 技术规格书。 |
| 23 | R6（背面） | 最大功率点电压设置电阻 2，与正面电阻 R6 任选其一。详细参考 CN3795 技术规格书。 |