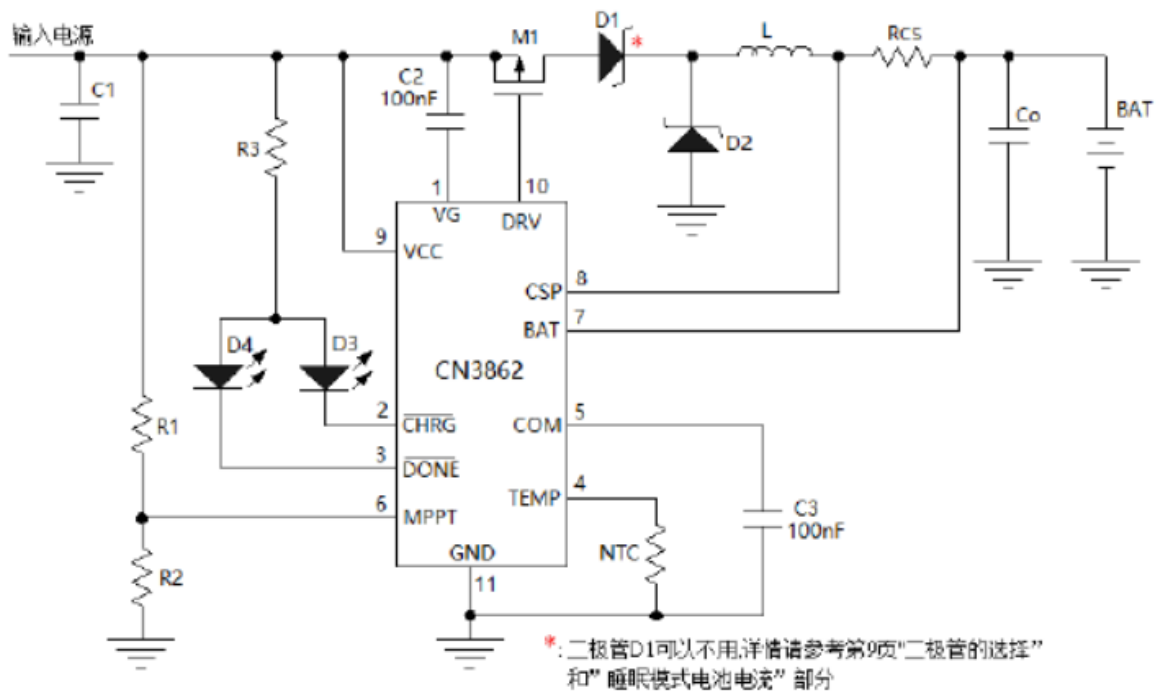


## CN386X 演示板使用说明

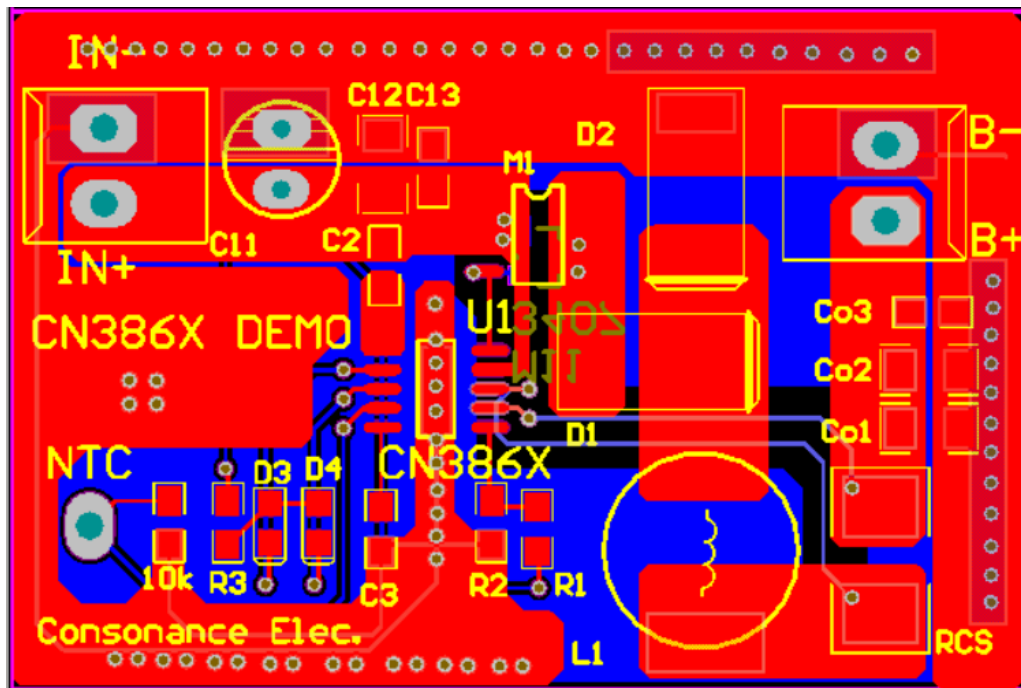
### 1. 概述:

本说明适用于 CN386X 的演示板。

### 2. 演示板电路:



### 3. 演示板 Layout 照片



## 4. 元器件列表

序号	名称	描述
1	IN+	输入电源正极接入端。对地电压范围在 6.5V 到 32V。
2	IN-	输入电源地接入端，即 GND。
3	B+	电池正极接入端。充电电流和充电电压也从此点输出。
4	B-	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	CN386X	充电管理集成电路 CN3861, CN3862, CN3863, CN3864, CN3865, CN3866。
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	D3	红色发光二极管，充电状态指示。
9	D4	绿色发光二极管，充电完成状态指示。
10	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。
11	RCS	充电电流检测电阻。用于设置充电电流。
12	C11, C12, C13	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。
13	C2	陶瓷电容，电容值 100nF。
14	C3	陶瓷电容，电容值 100nF。
15	Co1, Co2, Co3	输出电容，陶瓷电容，容值可以设置为 10uF-30uF。
16	R1	MPPT 设置电阻，详细参考 CN3862 技术规格书。
17	R2	MPPT 设置电阻，详细参考 CN3862 技术规格书。
18	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。
19	10K	NTC 屏蔽电阻，电阻值为 10kΩ。