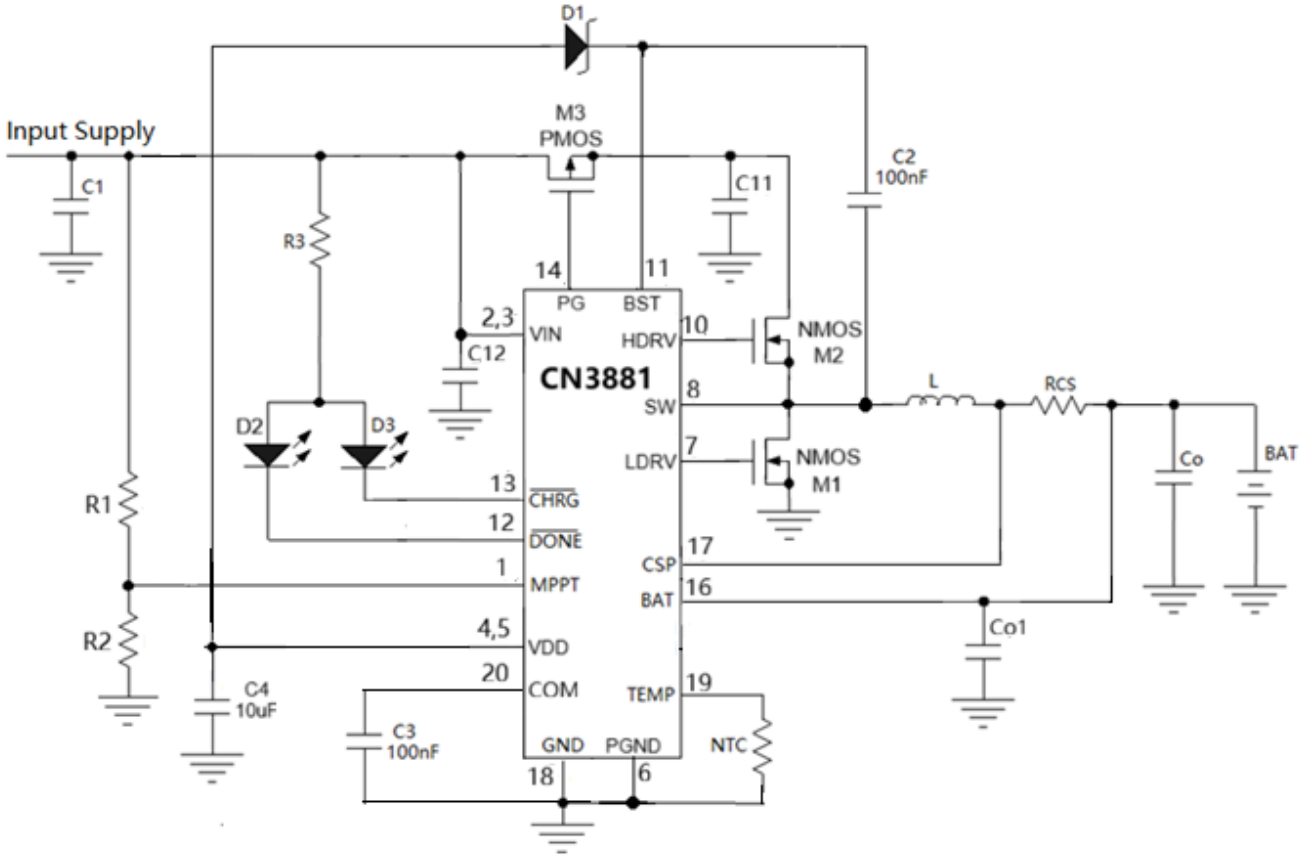
CN3881 演示板使用说明

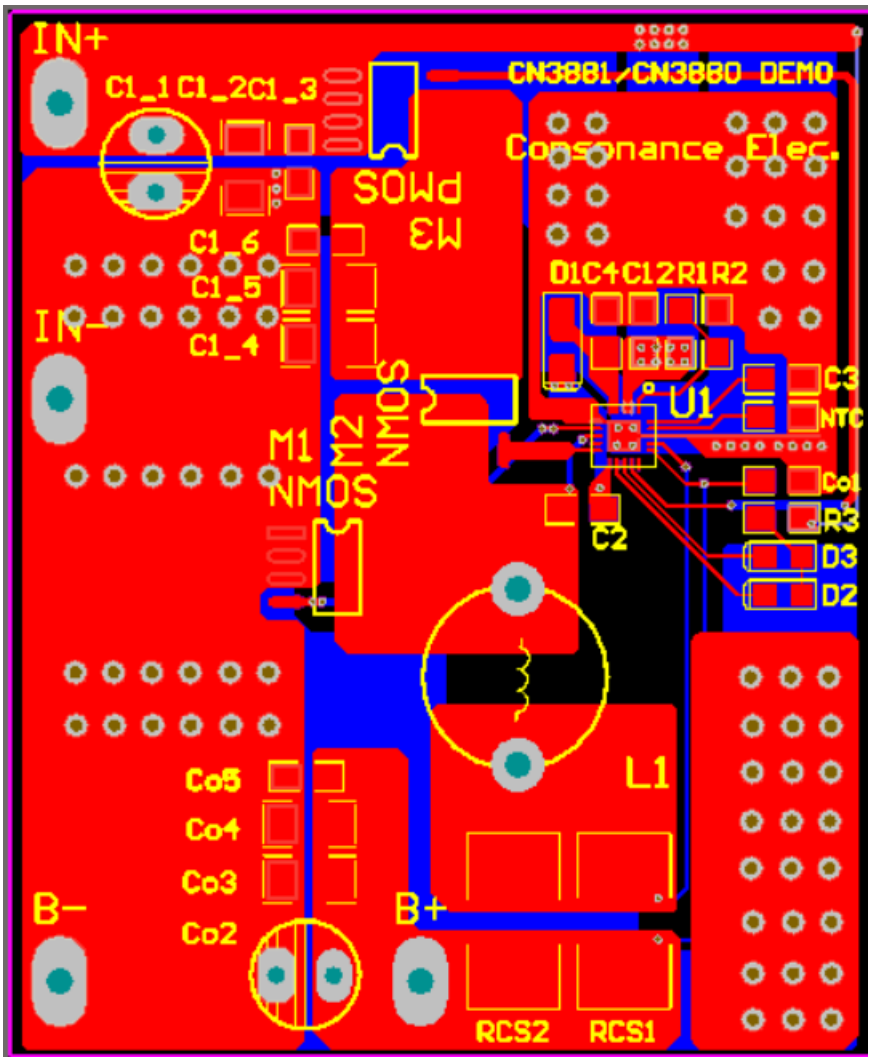
1. 概述：

本说明适用于 CN3881 DEMO 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 4.5V 到 30V。
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	NMOS晶体管，使用SOP8封装的NMOS管，例如:AO4410。
6	M2	NMOS晶体管，使用SOP8封装的NMOS管，例如:AO4410。
7	M3	PMOS晶体管，使用SOP8封装的NMOS管，例如:AO4407A。
8	CN3881	充电管理集成电路 CN3881，CN3880。
9	D1	肖特基二极管。可以使用 1N5819 SOD123 封装。
10	D2	绿色发光二极管，充电完成状态指示。
11	D3	红色发光二极管，充电状态指示。
12	L1	电感。用户可需要根据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。
13	RCS1,RCS2	充电电流检测电阻。用于设置充电电流，计算公式为 Ich=0.08/RCS。

14	C1_1，C1_2，C1_3	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。
15	C1_4，C1_5，C1_6	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。
16	C12	芯片输入管脚旁路电容。可以使用 2.2uF-10uF。
17	C2	陶瓷电容，电容值 100nF。
18	C3	陶瓷电容，电容值 100nF。
19	C4	陶瓷电容，电容值 10uF。
20	Co2，Co3，Co4，Co5	输出电容。
21	Co1	芯片输出管脚旁路电容。可以使用 2.2uF-10uF。
22	R1	MPPT 设置电阻，详细参考 CN3881 技术规格书。
23	R2	MPPT 设置电阻，详细参考 CN3881 技术规格书。
24	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。
25	NTC/10K	NTC 屏蔽电阻，电阻值为 10kΩ。