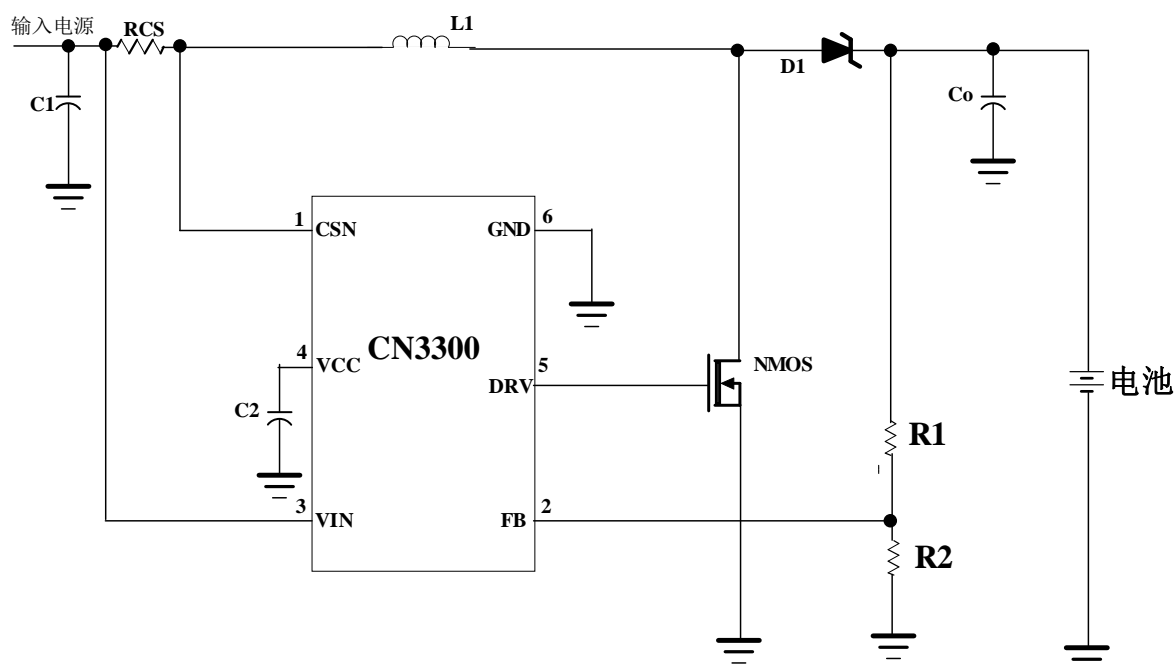


CN3300 演示板使用说明

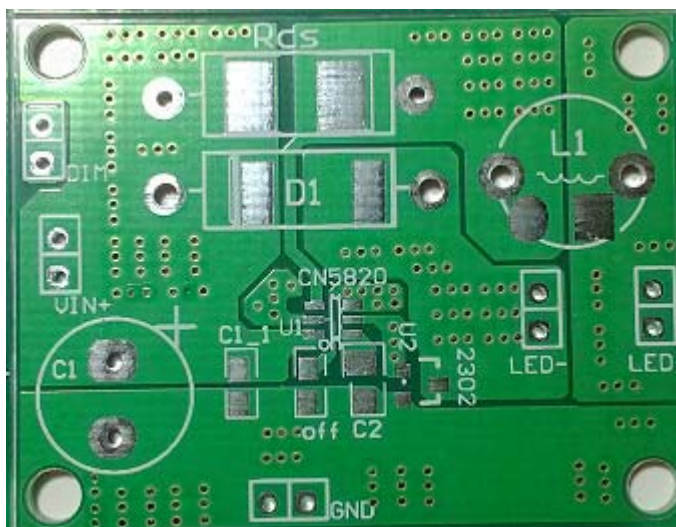
1. 概述:

本说明适用于 CN3300 的演示板。

2. 演示板电路原理图:



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 4V 到 28V。
2	GND	输入电源地接入端。
3	LED+	此处需要跳线。需要连接一个肖特基二极管，例如 SS34，然后连接两个反馈电阻，二极管阴极连接的电阻另一端反馈到第 2 管脚，然后从第 2 管脚到地再连接一个电阻。两个电阻计算公式为： $V_{OUT}=1.205*(1+R1/R2)$ 在二极管阴极端对地再连接一个电容，最好使用一个电解电容和一个陶瓷电容并联。
4	LED-	不要连接
5	U2,U3	NMOS晶体管，在演示板正面可焊接SOT23-3封装的NMOS晶体管；在演示板的背面可焊接SOP8封装的NMOS晶体管。 用户可以根据需要选择 NMOS 晶体管型号，但须留意 NMOS 晶体管的 G, S 和 D 须同 PCB 一致。对该 NMOS 晶体管的技术要求，请参考 CN3300 的技术规格书。
6	U1	集成电路 CN3300。
7	D1	不要连接
8	DIM	反馈电阻连接端。R1 和 R2 电阻反馈连接端。
9	L1	电感。用户可根据充电电流和输入电压来选择电感值，详情请参考 CN3300 的技术规格书。
10	Rcs	充电电流检测电阻。用于设置电池充电电流。
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具体特性选择合适的电容值。
12	C1_1	输入电源滤波电容，可以使用陶瓷电容，电容值 100nF。