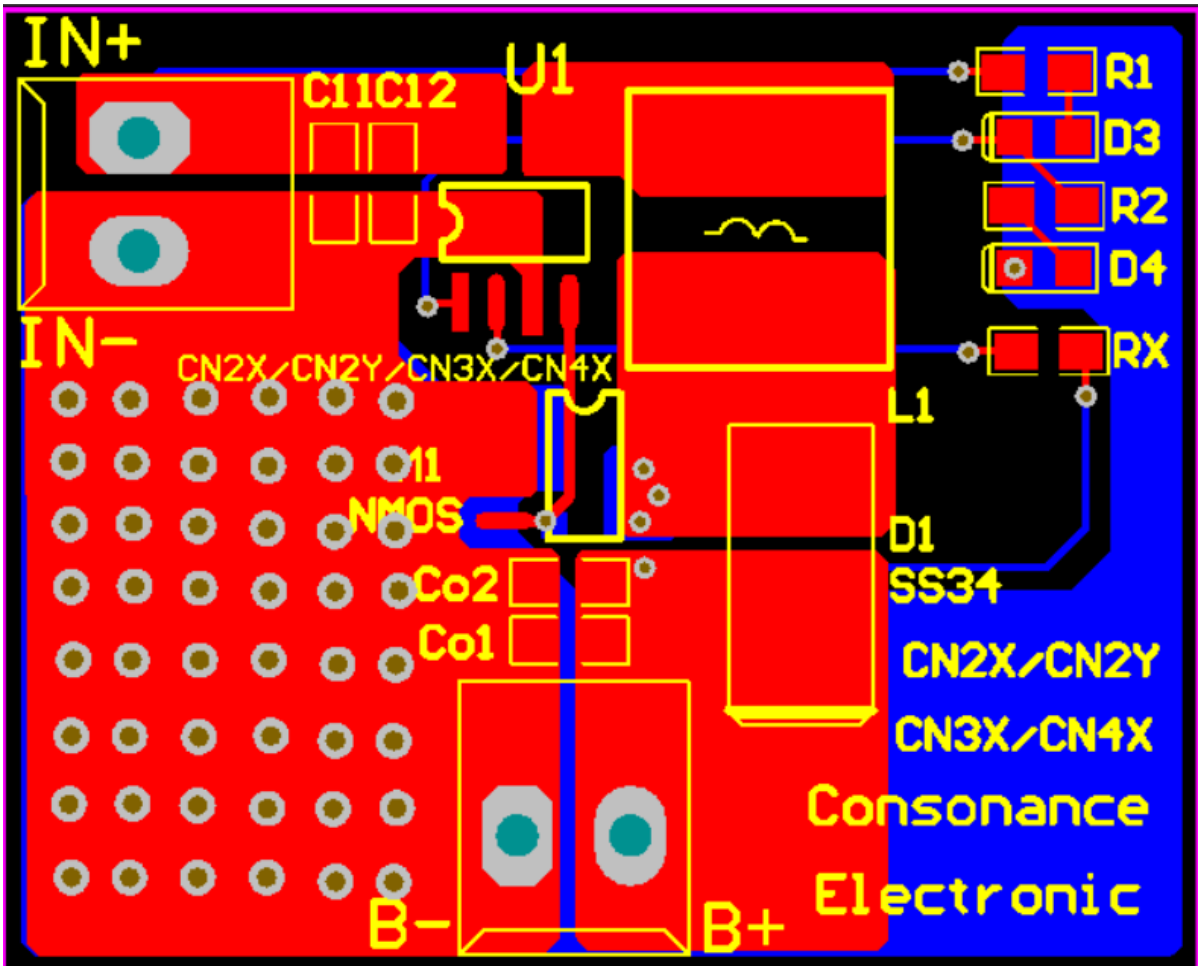
快速开始使用 CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X 演示板

1、 概述

CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X 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，客户只要将下表所列的元器件焊接好，就可以组成一个完整的充电电路。
本文件与 CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X 技术规格书第 11 页“设计实例”结合阅读，对演示版的使用效果更佳。

2、 CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X DEMO



3、 基本元器件列表及说明

序号	名称	描述
1	IN+	输入电源正极接入插头。
2	IN-	输入电源地线连接端。

3	B+	电池正极连接端。
4	B-	电池地线连接端。
5	U1	CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X
6	R1	充电完成状态指示 LED 限流电阻。一般使用 1k 电阻。
7	R2	充电状态指示 LED 限流电阻。一般使用 1k 电阻。
8	Rx	输出电压设置电阻，使用 0 欧姆，电压调制在芯片预设电压。
9	L1	电感，具体参考 CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X 技术规格书。 一般使用 4.7uH 电感-15uH 电感。
10	D1	肖特基二极管，具体参考 CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X 技术规格书。一般使用 SS34 SMA 封装
11	D3	充电结束状态指示 LED。一般用绿灯。
12	D4	充电状态指示 LED。一般用红灯。
13	M1/M1_1	NMOS 管，可以选择其中一个焊接，具体参考 CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X 技术规格书。SOP8 封装可以使用 4410，SOT23 封装可以使用 3400。
14	C11/C12	输入电容，具体参考 CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X 技术规格书。一般使用 10uF 0805 封装陶瓷电容或者 2 个并联。
15	Co1/Co2	输出电容，具体参考 CN2X/CN2Y/CN3X/CN3Y/CN4X 技术规格书。一般使用 10uF 0805 封装陶瓷电容或者 2 个并联。