

CN370X 演示板的补充说明

在实际应用中，由于客户产品的工作条件各不相同，输入电压有高低，充电电流有大小，所以在 CN370X 演示板上没有配置同输入电压和充电电流相关的元器件。客户需要将下表所列明的演示板上的元器件正确焊接好或加以修改，演示板才能正常工作。

序号	名称	描述
1	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情况选择合适的电容值。 其位置在演示板上 C1 字样的右侧圆圈内，正极在上边。
2	D1	肖特基二极管。在提供的 PCB 上，用户可以根据需要选择肖特基二极管型号，并根据该二极管的体积大小安装在合适的位置。 其位置在演示板上 D1 字样的左边方框内，正极在左边。
3	D2	肖特基二极管。在提供的 PCB 上，用户可以根据需要选择肖特基二极管型号，并根据该二极管的体积大小安装在合适的位置。 其位置在演示板上 D2 字样的上边方框内，正极在下边。
4	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。 其位置在 L1 字样的左上圆圈内。
5	Rcs	充电电流检测和设置电阻。用于设置充电电流。 其位置在 Rcs 字样所在的方框内。
6	R2	在提供的 PCB 上电阻值为 10KΩ。如用户需要使用 NTC 电阻监测电池温度，则需要将此电阻取下，在相同的位置接入 NTC 电阻。
7	R3	充电结束电流设置电阻，在提供的 PCB 上电阻值为 10KΩ。如客户需要设置不同的充电结束电流，可改变此电阻值，详情请参考对应芯片的技术规格书。
8	R6 和 R7	用于设置 CN3705 和 CN3722 恒压充电电压或设置 CN3717 的过充电电压，计算方法见产品技术规格书。
9	最大功率点跟踪分压电阻	只适用于 CN3722。CN3722 的第 7 管脚 MPPT 用于太阳能电池的最大功率点跟踪，外接分压电阻，连接方法见 CN3722 的技术规格书。演示板上第 7 管脚原接有 10K 欧姆的电阻 R3，在外接分压电阻时，应先将此电阻移除。

演示板实物照片：

