

2024 上半年硬件大作业要求

1. 根据培训所学，添加电源指示灯（发光 LED 二极管），包括 VCC、15V、5V、3V3。
2. 根据培训所学，添加防反接电路（二极管防反接——每一级输出电压）。
3. 尺寸规定在 45*45mm 以内。
4. 全板要求整块铺铜（GND 正面走线连接过孔除外）
5. 丝印——修改正确格式后，插针丝印统一为 100mil，元件丝印统一为 60mil。
6. 插针要求统一摆放整齐（布局在板子外围），如下图。



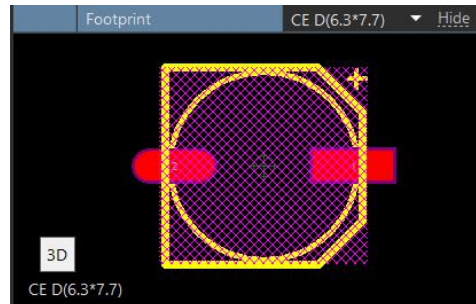
7. 板子正面添加丝印——组别+班级+姓名（大小为 100mil）

组别班级姓名

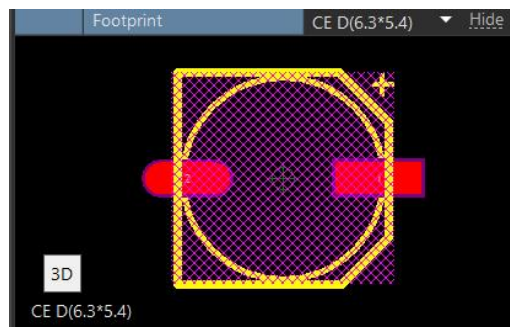
8. 最终板子需要使用嘉立创发板, 并且到实验室在指导下完成焊接、测试。

Tips:

CE1 封装:



CE2 封装:



二极管封装:

