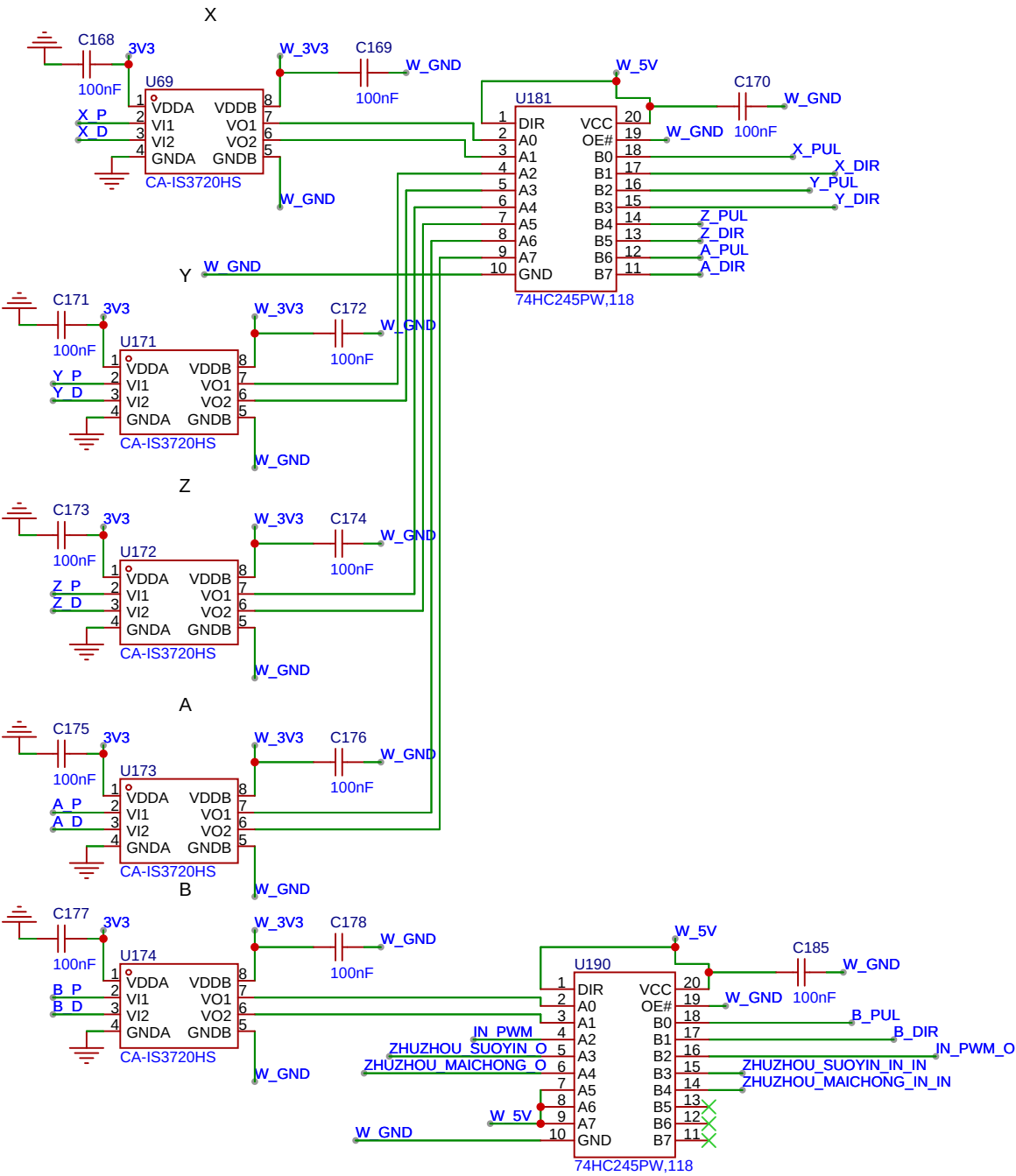
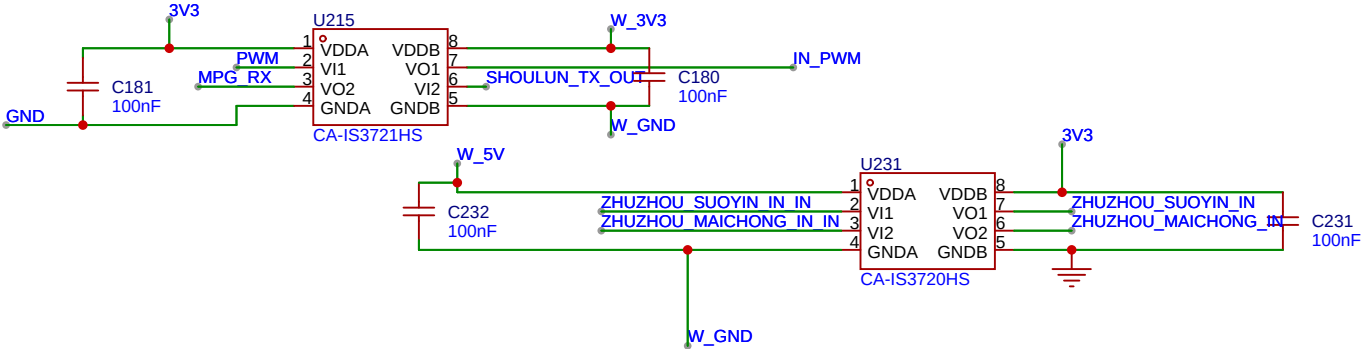


轴信号输出组



主轴脉冲和索引先暂时引出,先通过74hc再进过数字隔离器

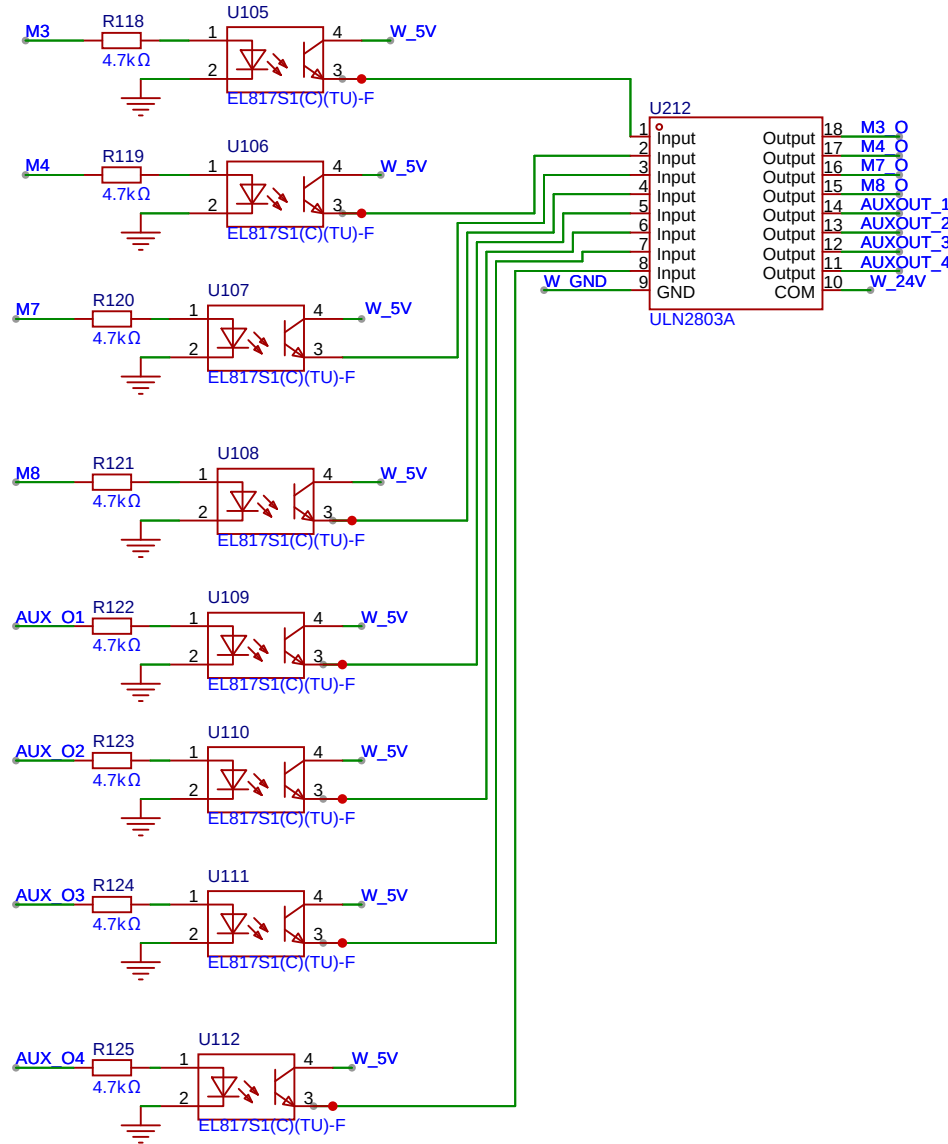
主轴PWM和手轮串口  
真 OK!!!



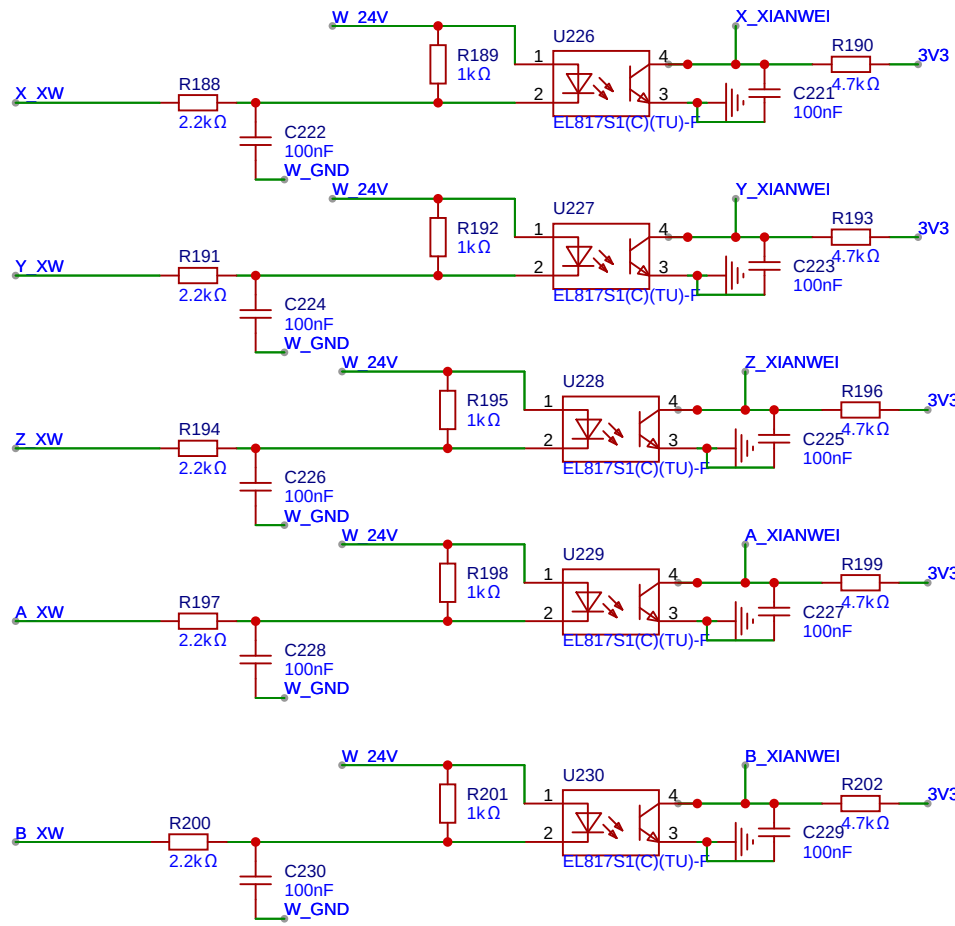
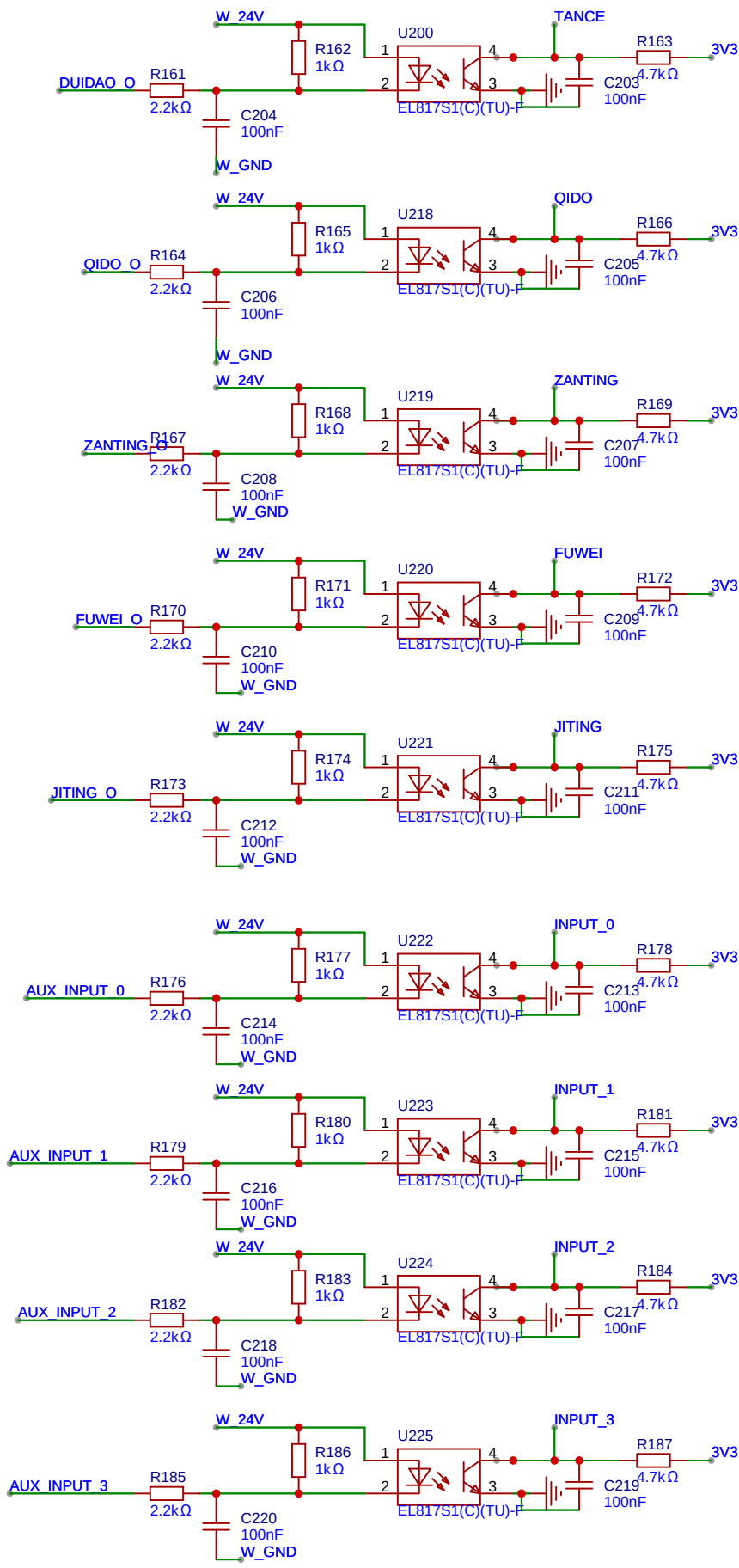
|        |        |            |    |        |            |
|--------|--------|------------|----|--------|------------|
| 原理图    | ENC_PI |            |    | 更新日期   | 2025-05-13 |
|        |        |            |    | 创建日期   | 2025-05-07 |
| 图页     | 脉冲+方向  |            |    | 物料编码   |            |
| 绘制     |        | PI_CNC_控制板 |    |        |            |
| 审阅     |        |            |    |        |            |
|        |        |            |    |        |            |
|        |        | 版本         | 尺寸 | 页      | 1 共 4      |
| 嘉立创EDA |        | V1.0       | A2 | 嘉立创EDA |            |

输出

控制板跟额外四路输出就行了,加上M3 M4 M7 M8 刚好8路

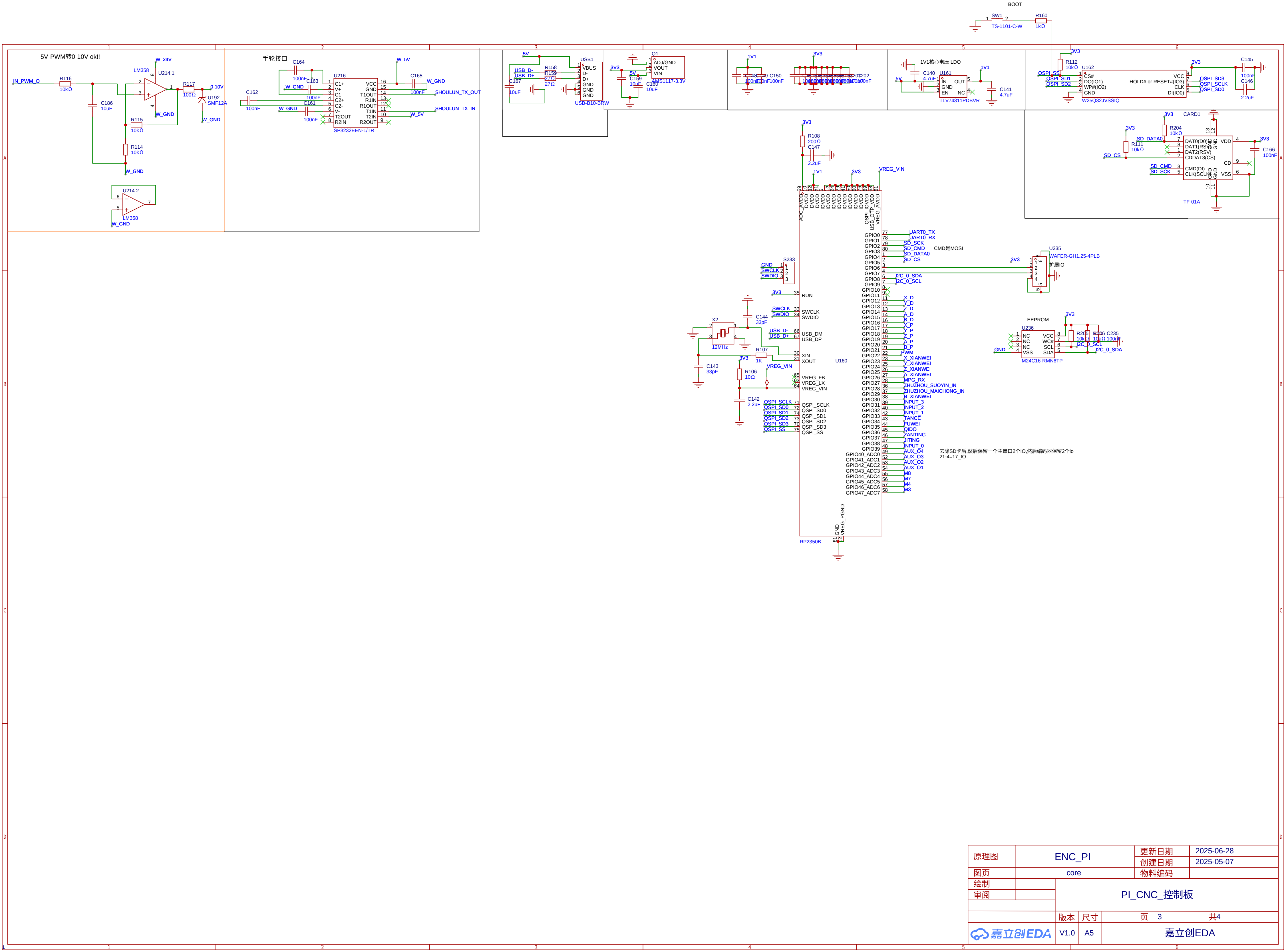


输入 启动/暂停/复位/急停 控制板的不要带那个aux\_in输入,没够用,还是带上吧,8个,还是算了了吧,还是带4个吧



|        |            |      |         |            |
|--------|------------|------|---------|------------|
| 原理图    | ENC_PI     |      | 更新日期    | 2025-06-03 |
| 图页     | 输出/输入      |      | 创建日期    | 2025-05-07 |
| 绘制     | PL_CNC_控制板 |      | 物料编码    |            |
| 审阅     |            |      |         |            |
|        | 版本         | 尺寸   | 页 2 共 4 |            |
| 嘉立创EDA |            | V1.0 | A4      | 嘉立创EDA     |

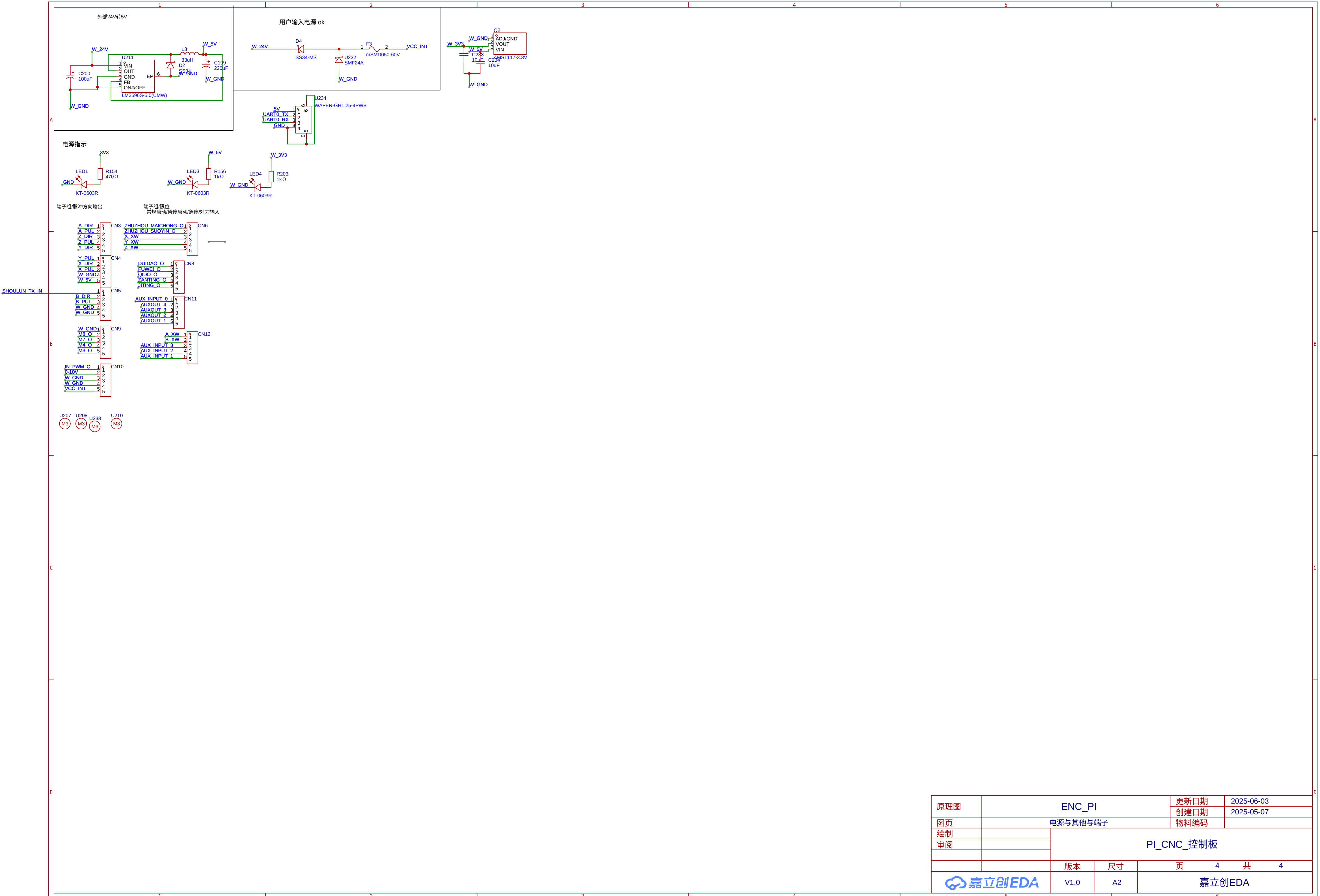




|        |        |            |            |
|--------|--------|------------|------------|
| 原理图    | ENC_PI | 更新日期       | 2025-06-28 |
|        |        | 创建日期       | 2025-05-07 |
| 图页     | core   | 物料编码       |            |
| 绘制     |        | PI_CNC_控制板 |            |
| 审阅     |        |            |            |
|        | 版本     | 尺寸         | 页 3 共4     |
| 嘉立创EDA |        | V1.0       | A5         |
| 嘉立创EDA |        |            |            |

我可太愚蠢了,之前的TVS和保险丝号都没有选对,保险丝要选耐压60V的,保险丝只保险电流,TVS要选钳位48.4V的,不是则好看反向截止电压24V,因为,要考虑实际的事情,用户接错,要么接36V或者48V,这种常规标准电压,他非得要用可调电压接入个28v,那就真没法子

2025年5月9日,此处的输入保护钳位电压考虑2个部分,1是2596S的最大电压,是45V,标称40V,还有就是24V转12V隔离电源模块,最大冲击电压是30V



|        |            |      |            |         |
|--------|------------|------|------------|---------|
| 原理图    | ENC_PI     | 更新日期 | 2025-06-03 |         |
|        |            | 创建日期 | 2025-05-07 |         |
| 图页     | 电源与其他与端子   |      | 物料编码       |         |
| 绘制     | PI_CNC_控制板 |      |            |         |
| 审阅     |            |      |            |         |
|        |            | 版本   | 尺寸         | 页 4 共 4 |
| 嘉立创EDA |            | V1.0 | A2         | 嘉立创EDA  |