

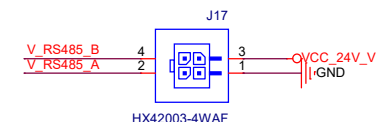
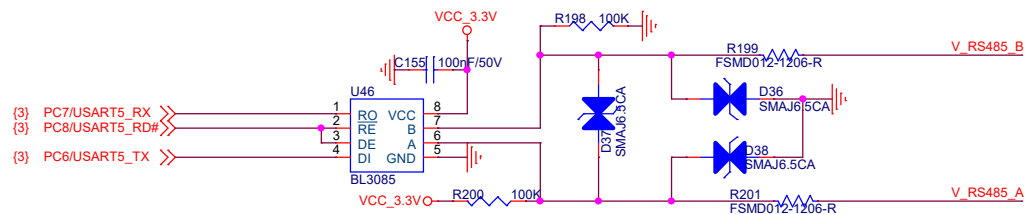
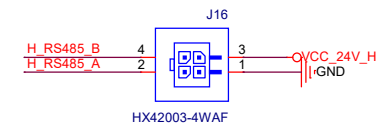
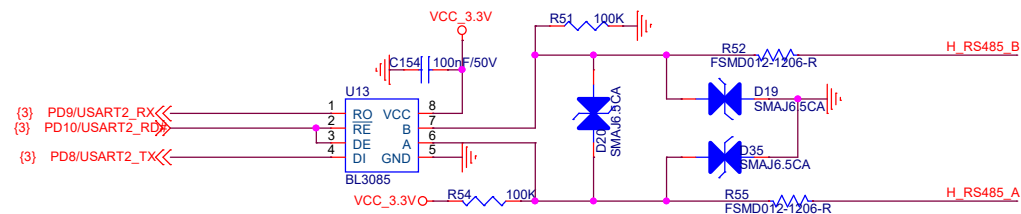
## 封面

| 版本  | 说明      | 日期         | BUG |
|-----|---------|------------|-----|
| V10 | 1、init  | 2021-12-07 |     |
| V11 | 1、降成本版本 | 2021-12-16 |     |
|     |         |            |     |

## 原理图索引

| 页码 | 说明           |
|----|--------------|
| 1  | COVER        |
| 2  | SYSTEM BLOCK |
| 3  | MCU          |
| 4  | MODULE       |
| 5  | SWITCH       |
| 6  | BLDC         |
| 7  | POWER        |
|    |              |

|                                                                                                               |                                 |        |     |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-----|---|---|---|
| <br>汇源光通信<br>hyoc.com.cn | 工程名称<br>HY_MWYT_3S24_V20_221118 |        | 设计: | 年 | 月 | 日 |
|                                                                                                               | 图纸名称<br>01 COVER                |        | 审核: | 年 | 月 | 日 |
|                                                                                                               | 日期 Tuesday, July 29, 2025       |        |     |   |   |   |
|                                                                                                               | 页码 1                            | 总页码 7  | 审批: | 年 | 月 | 日 |
|                                                                                                               | 图纸大小 A3                         | 版本 V20 |     |   |   |   |



|                            |                |                  |                                                                                       |
|----------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程名称: <Title>              |                | 适用产品: <OrgAddr2> |  |
| 图纸名称: <Doc>                |                | 设计: <Doc1>       |                                                                                       |
| 共 1 页                      | 第 1 页          | 校对: <Doc2>       |                                                                                       |
| 页尺寸 B                      | 版本号: <RevCode> | 审核: <Doc3>       |                                                                                       |
| 日期: Tuesday, July 29, 2025 |                |                  |                                                                                       |

## 系统框图

## 电源框图

D

D

C

C

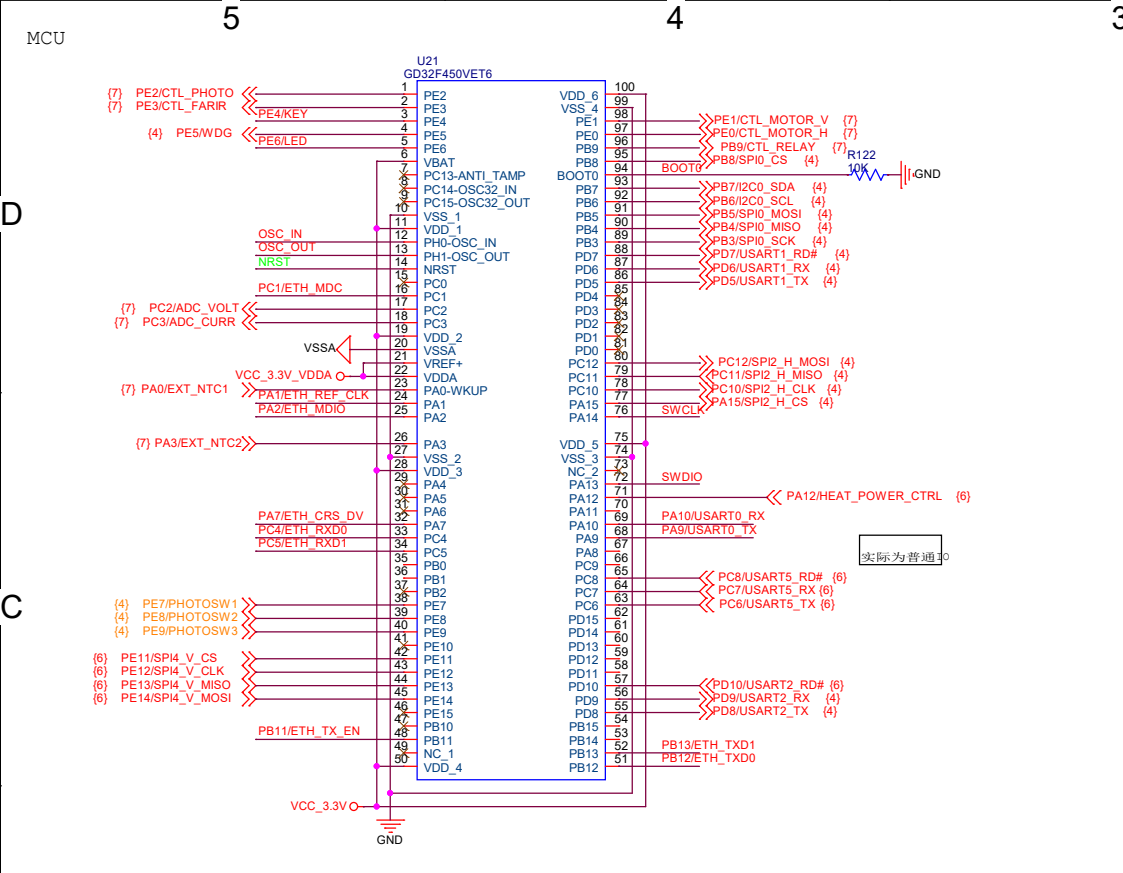
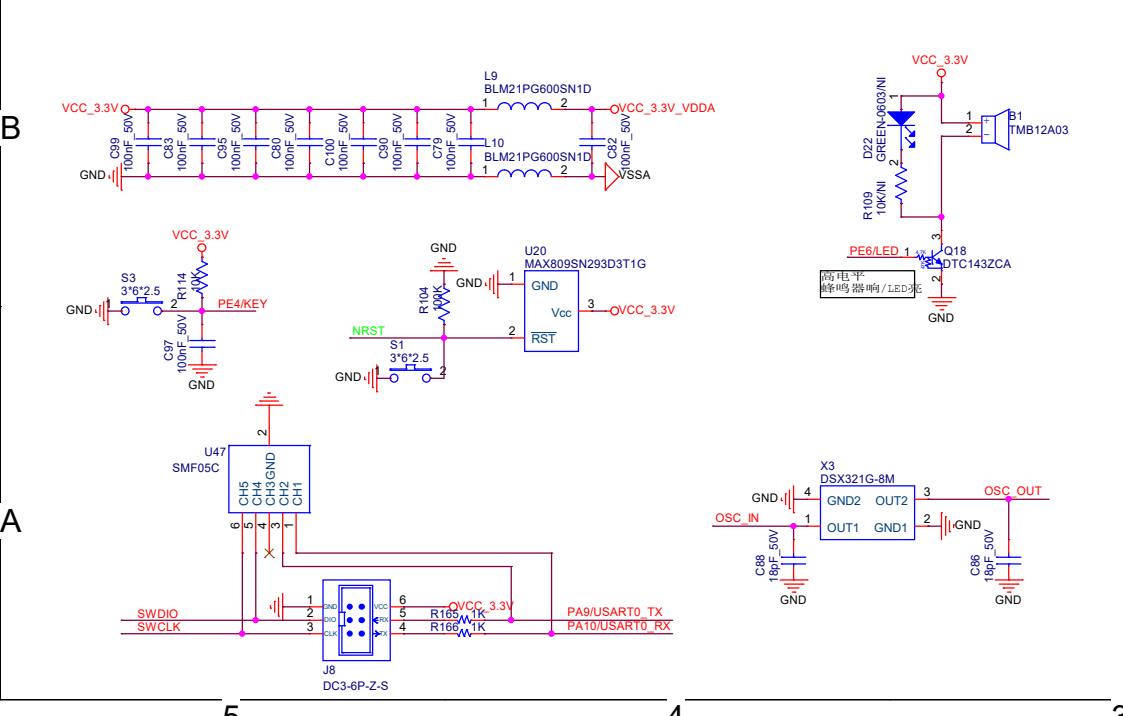
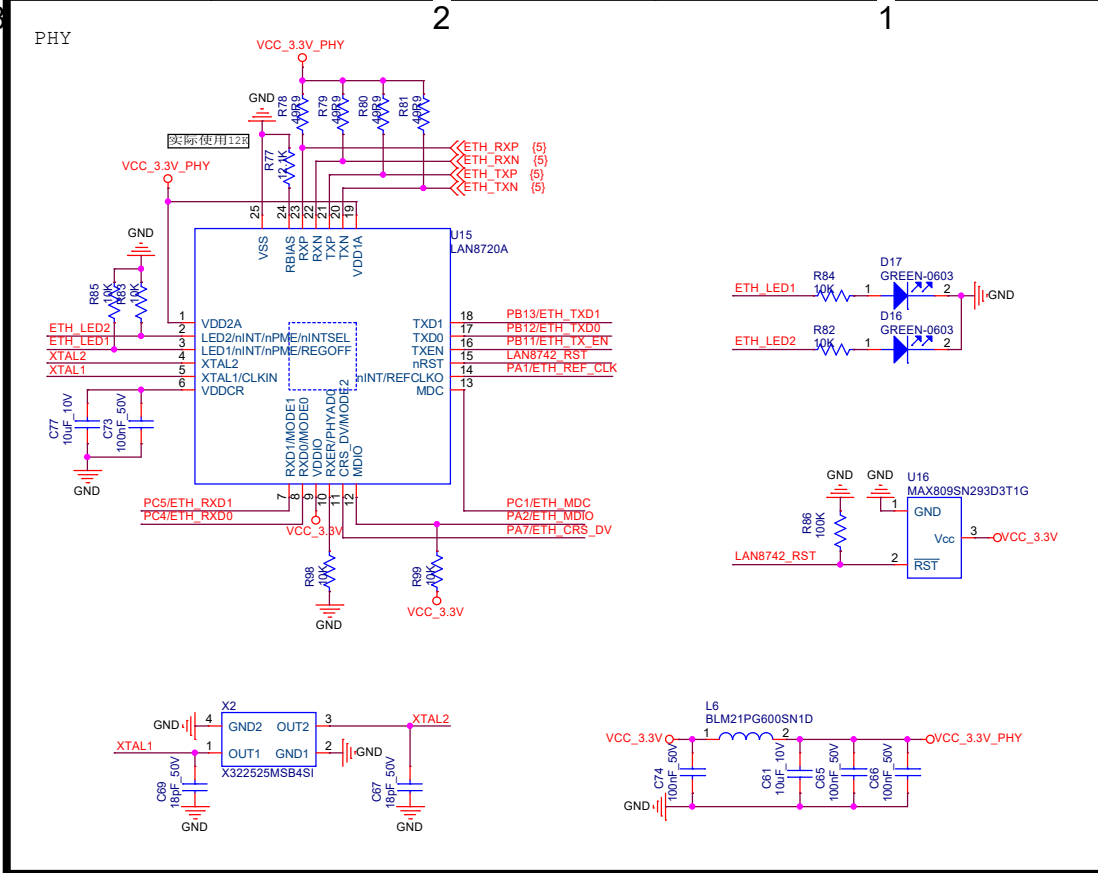
# B

# B

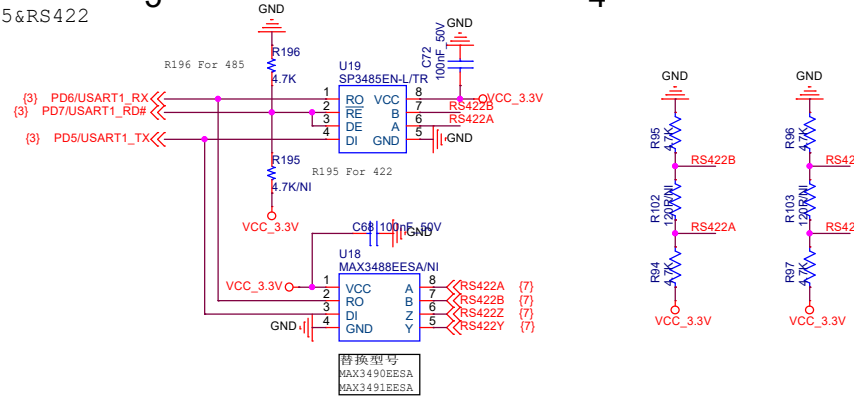
# A

A

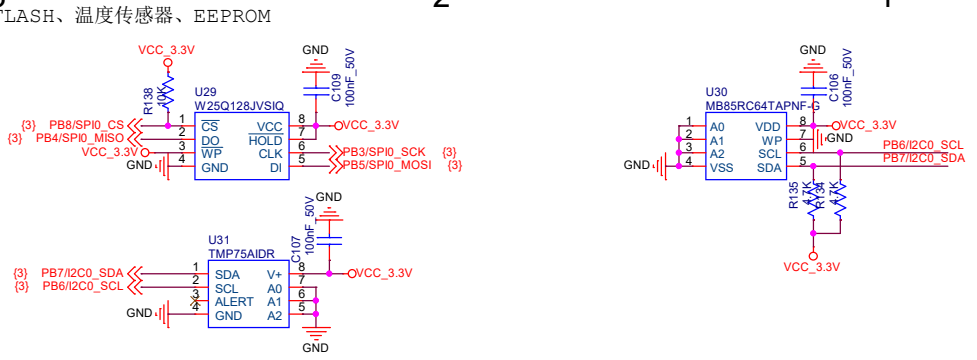
|                                                                                                               |                                 |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br>汇源光通信<br>hyoc.com.cn | 工程名称<br>HY_MWYT_3S24_V20_221118 | 设计: <div> <div></div> <div>年 月 日</div> </div> |
|                                                                                                               | 图纸名称<br>02 SYSTEM BLOCK         | 审核: <div> <div></div> <div>年 月 日</div> </div> |
|                                                                                                               | 日期 Tuesday, July 29, 2025       |                                               |
|                                                                                                               | 页码 2 总页码 7                      | 审批: <div> <div></div> <div>年 月 日</div> </div> |
|                                                                                                               | 图纸大小 A3 版本 V20                  |                                               |



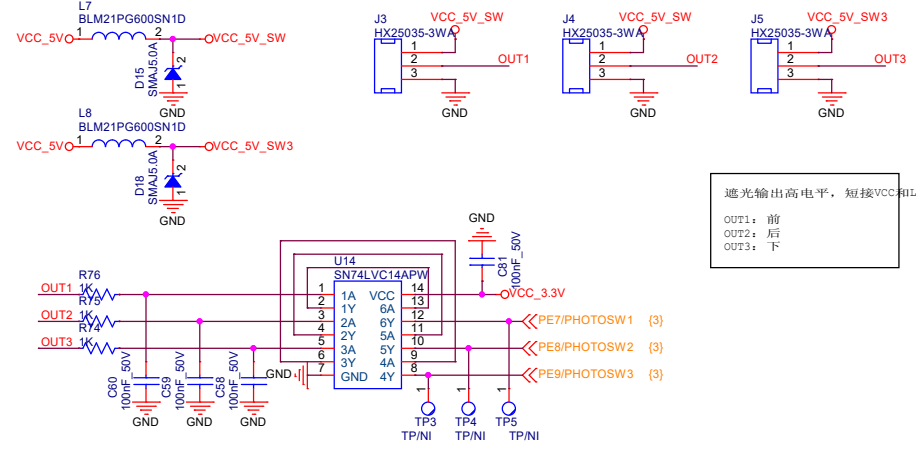
RS485&RS422



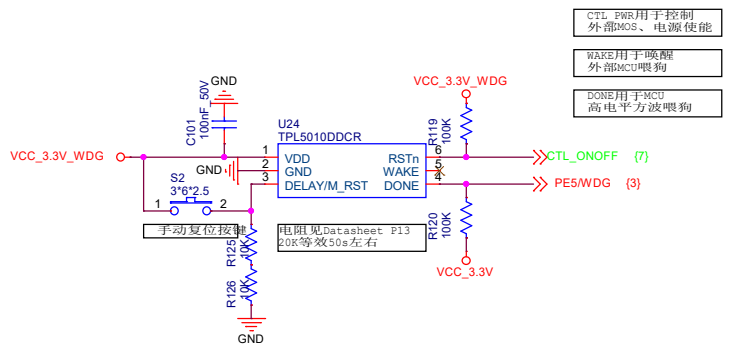
SPI FLASH、温度传感器、EEPROM



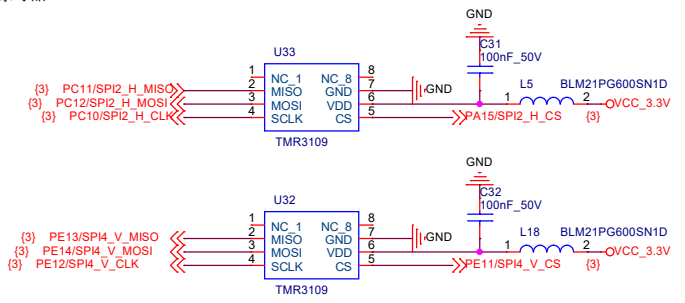
光电开关



看门狗

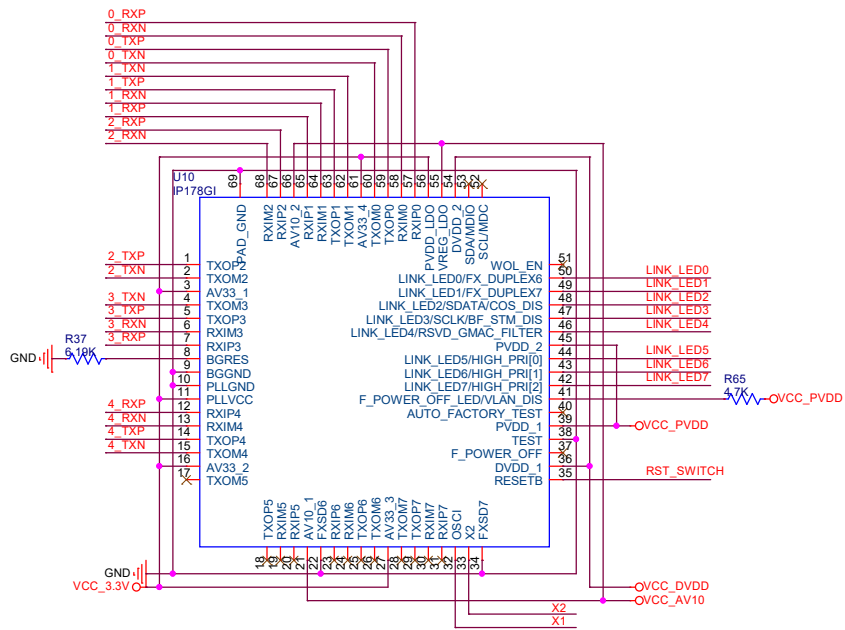


磁编码器



|                     |                                 |     |       |
|---------------------|---------------------------------|-----|-------|
|                     | 工程名称<br>HY_MWYT_3S24_V20_221118 | 设计: | 年 月 日 |
|                     | 图纸名称<br>04 MODULE               | 审核: | 年 月 日 |
|                     | 日期<br>Tuesday, July 29, 2025    | 审批: | 年 月 日 |
|                     | 页码<br>4 总页码 7                   |     |       |
| 汇源光通信<br>hyc.com.cn | 图纸大小<br>A3 版本<br>V20            |     |       |

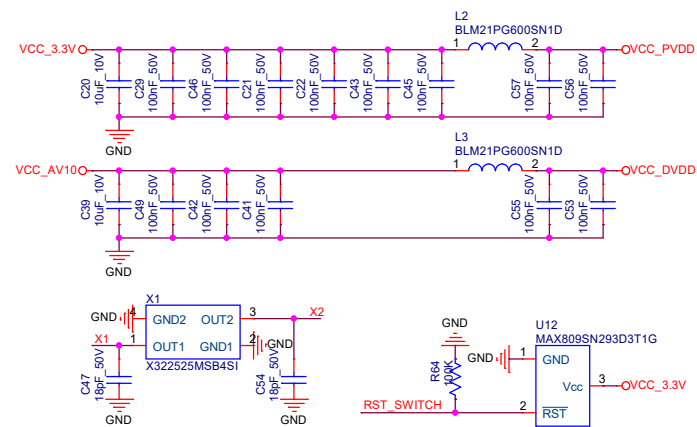
D



C

B

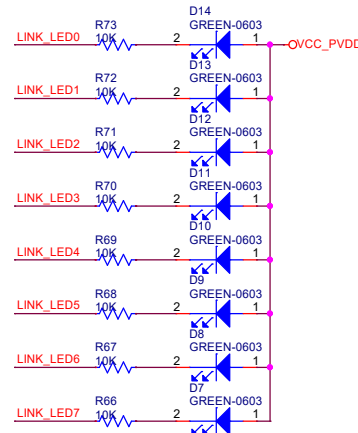
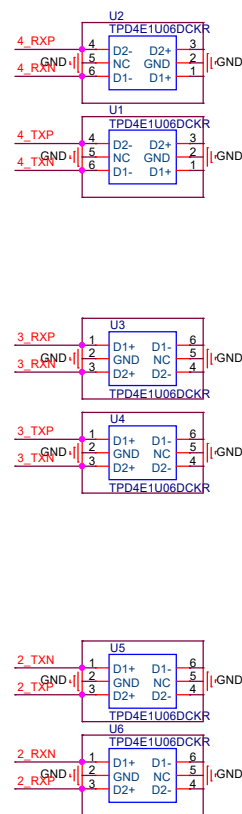
A



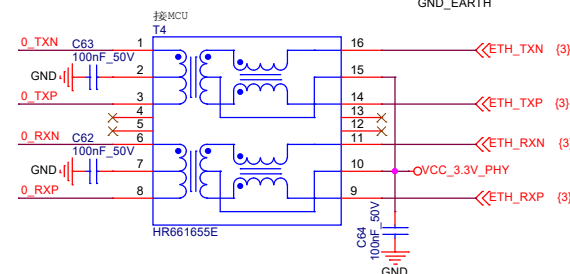
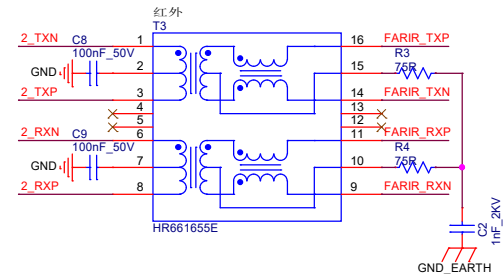
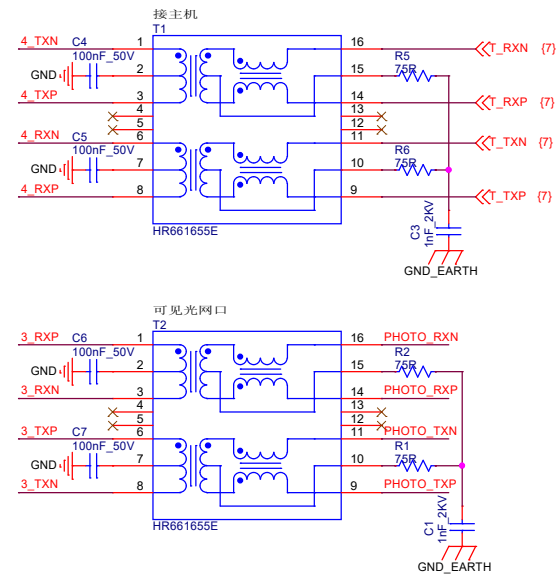
交换机芯片

电源电路

3



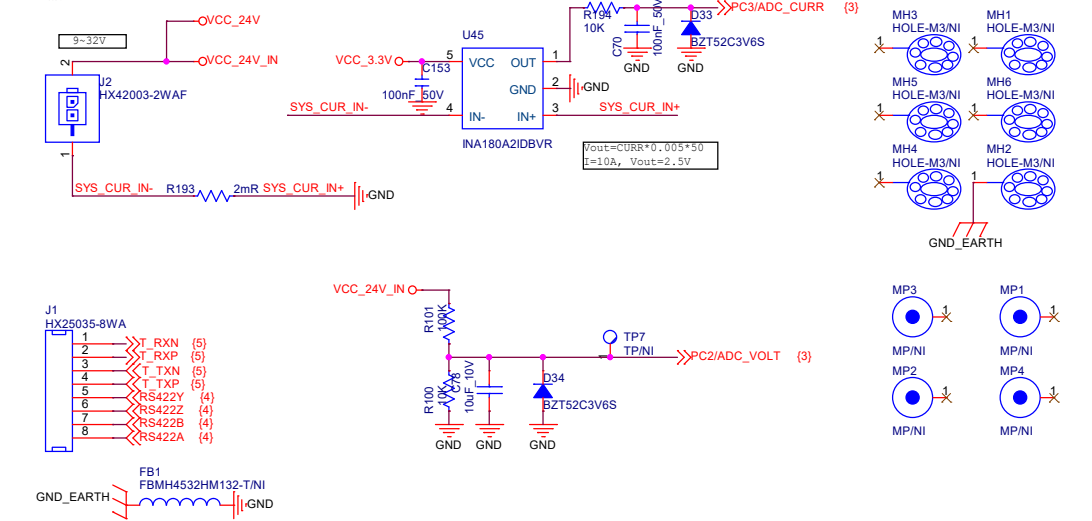
2



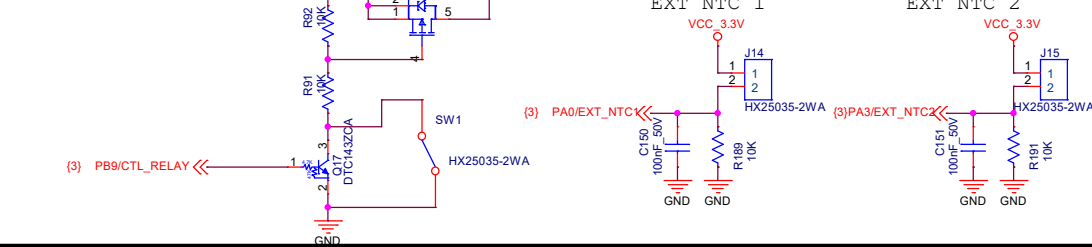
网口电路

|                                                                                                              |                                 |          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| <br>H<br>huiyuan.com.cn | 工程名称<br>HY_MWYT_3S24_V20_221118 | 设计:      | 年 月 日     |
|                                                                                                              | 图纸名称<br>05 SWITCH               | 审核:      | 年 月 日     |
|                                                                                                              | 日期<br>Tuesday, July 29, 2025    | 审批:      | 年 月 日     |
|                                                                                                              | 页码<br>5                         | 总页码<br>7 | 版本<br>V20 |

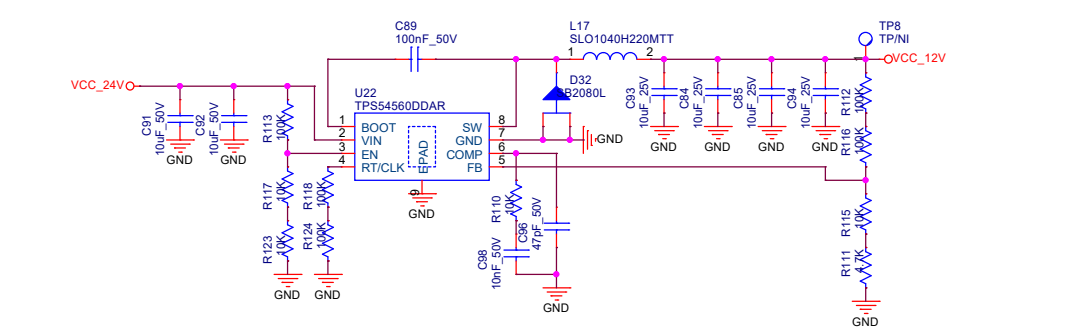
电源输入



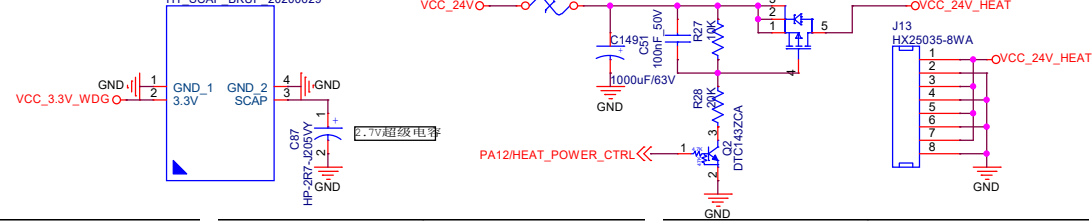
微动开关



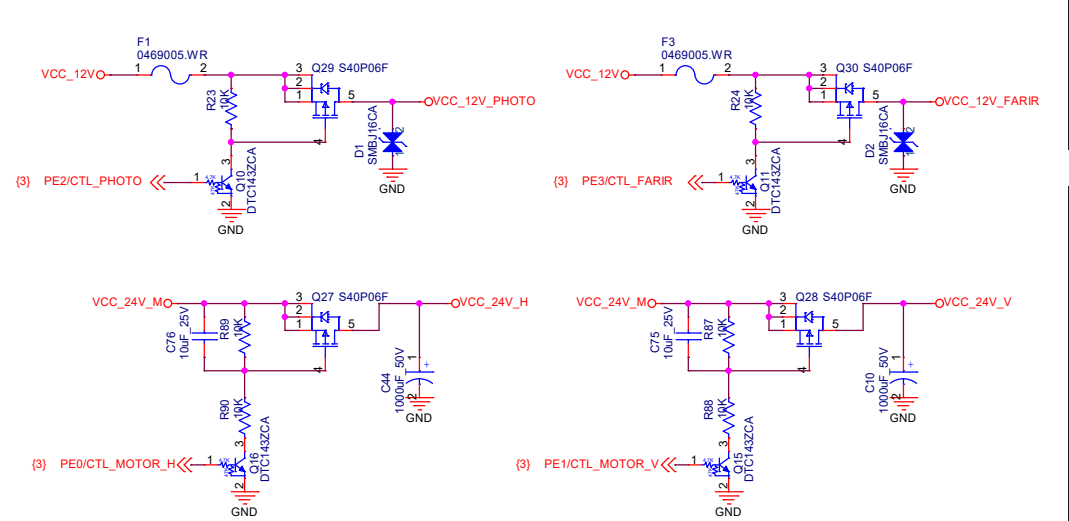
12V电源



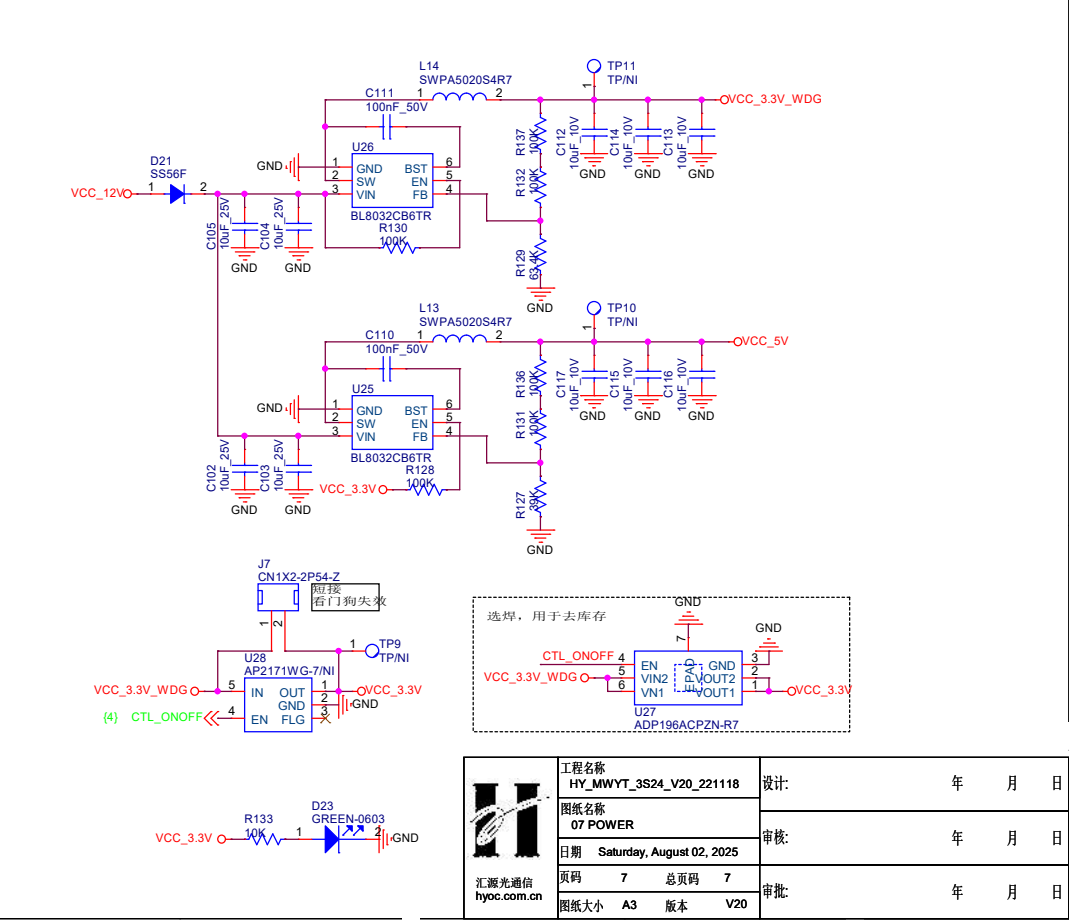
3.3V备份电源



电源控制



系统电源



|                                                                                                                |                                 |          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|------------|
| <br>汇源光通信<br>hycom.com.cn | 工程名称<br>HY_MWYT_3S24_V20_221118 | 设计:      | 年 月 日      |
|                                                                                                                | 图纸名称<br>07 POWER                | 审核:      | 年 月 日      |
|                                                                                                                | 日期<br>Saturday, August 02, 2025 | 审批:      | 年 月 日      |
|                                                                                                                | 页码<br>7                         | 总页码<br>7 | 图版大小<br>A3 |