

D

D

C

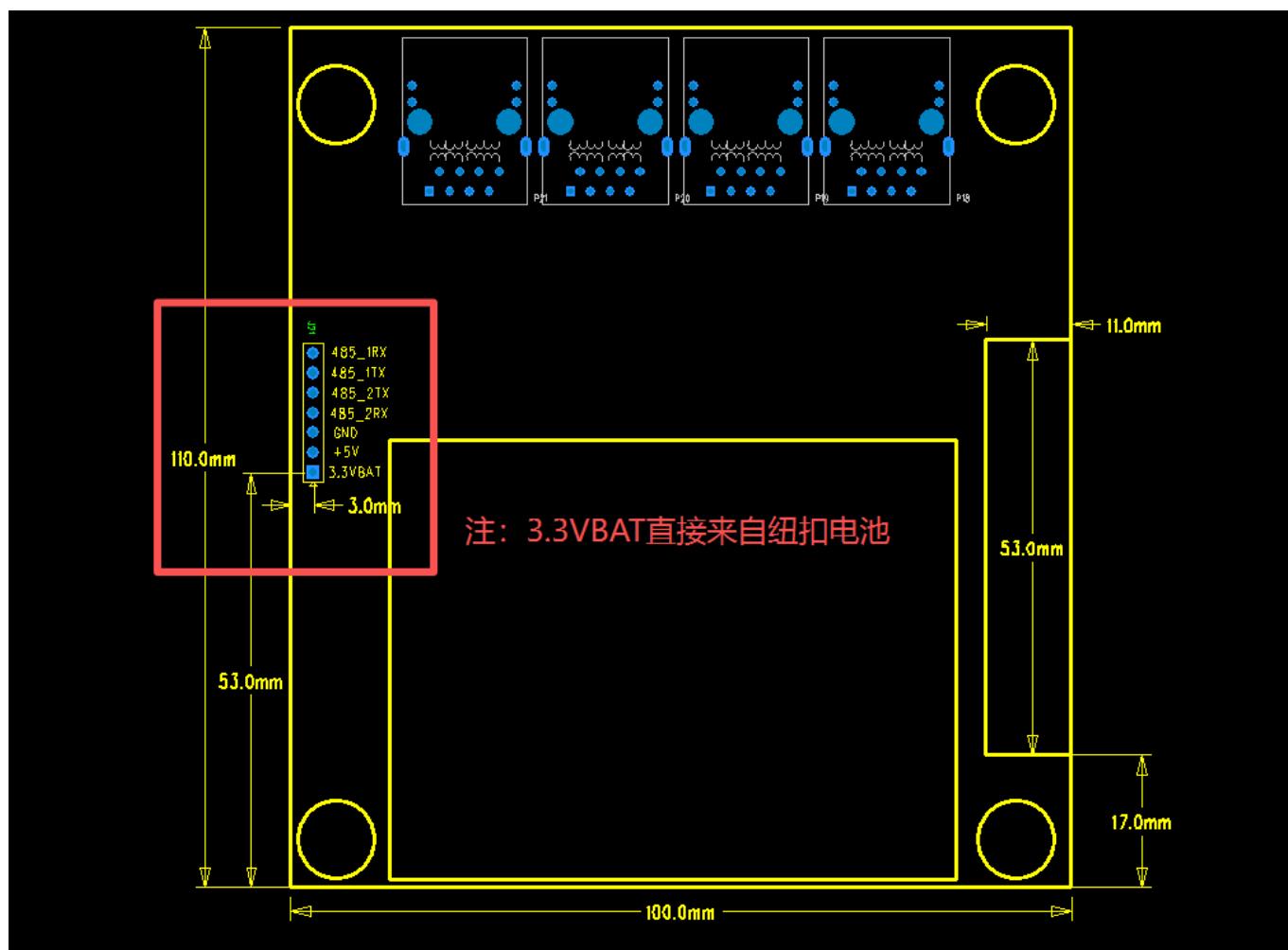
C

B

B

A

A

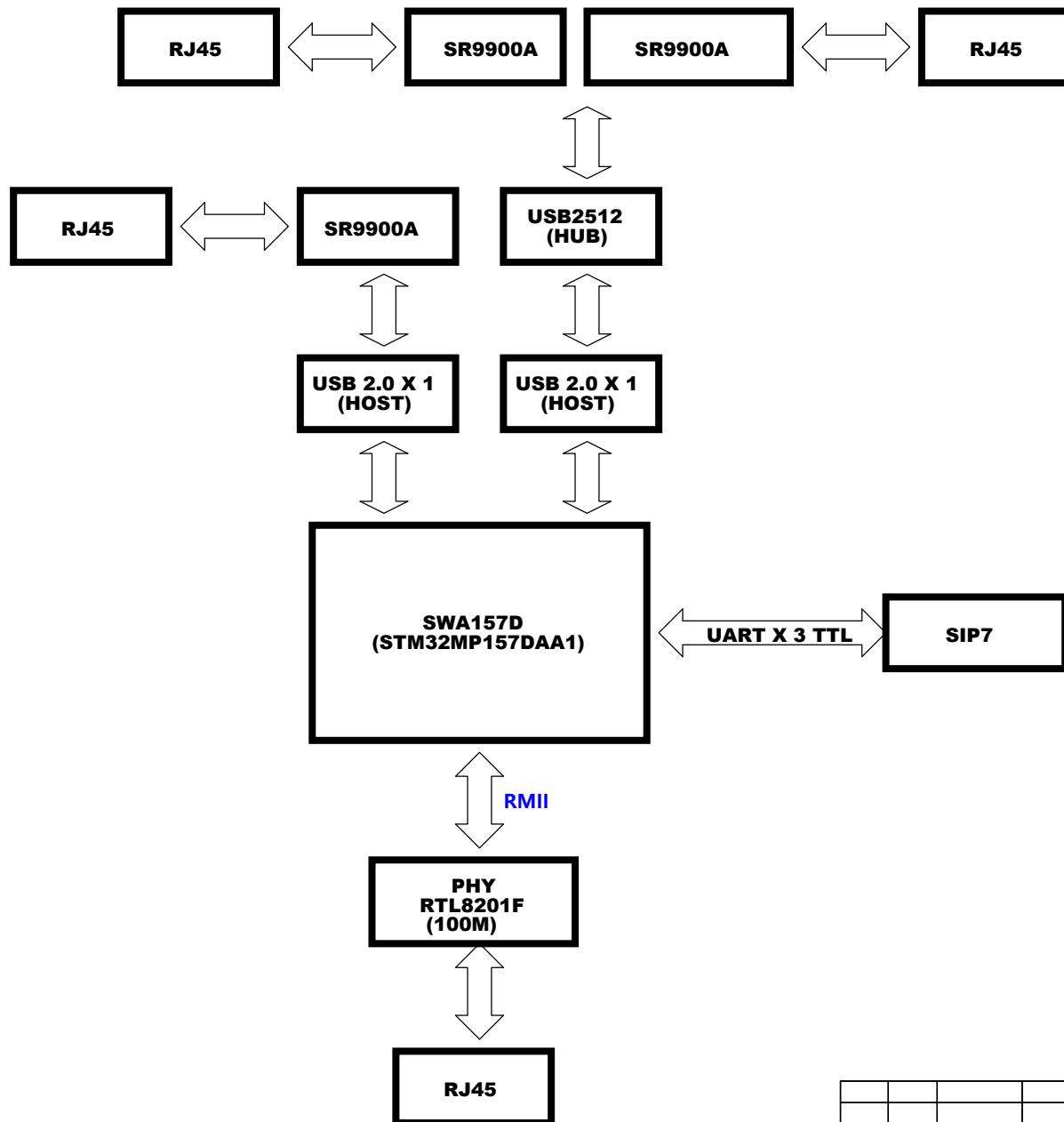


| 更改<br>标记              | 数量   | 更改单<br>号 | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单<br>号 | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单<br>号 | 签名 | 日期 |
|-----------------------|------|----------|----|----|----------|----|----------|----|----|----------|----|----------|----|----|
| 拟制                    | RAY  |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| 审核                    | <审核> |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| 标准化                   |      |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| 批准                    | <批准> |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| PCB Dimension Drawing |      |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| 版本                    | 第    | 张        | 共  | 张  | V1.0     | 1  |          |    |    |          |    |          |    |    |
|                       |      |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |

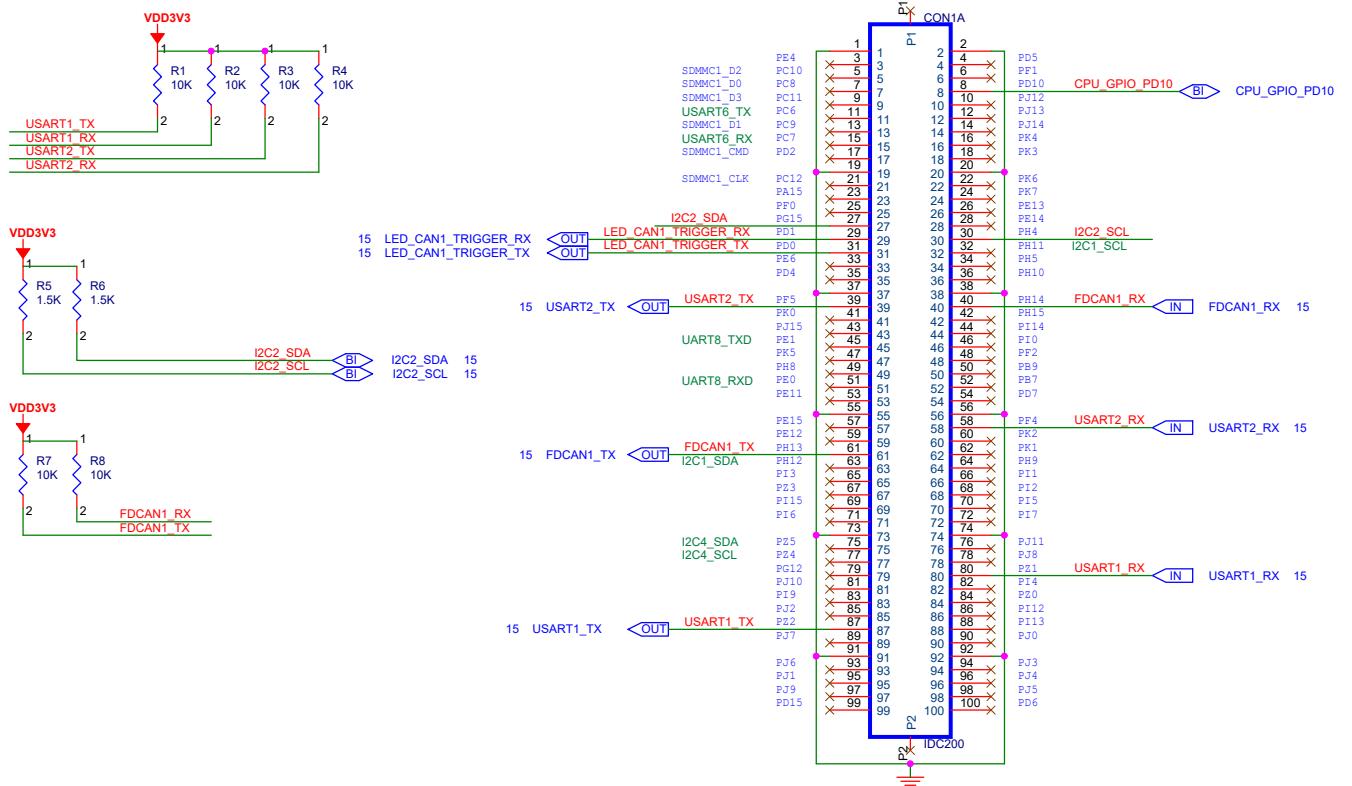
| PAGE NO. | SCHEMATIC PAGE                  |
|----------|---------------------------------|
| 1        | 封面                              |
| 2        | 系统逻辑框图                          |
| 3        | 核心板对底板接插件1                      |
| 4        | 核心板对底板接插件2                      |
| 5        | USB HUB, 将CPU第2路USB HOST扩展为4路输出 |
| 6        | 第1路以太网PHY: 采用RTL8201F PHY芯片     |
| 7        | 第1路以太网RJ45接口电路                  |
| 8        | 第2路以太网: 采用USB扩展SR9900AI         |
| 9        | 第2路以太网RJ45接口电路                  |
| 10       | 第3路以太网: 采用USB扩展SR9900AI         |
| 11       | 第3路以太网RJ45接口电路                  |
| 12       | 第4路以太网: 采用USB扩展SR9900AI         |
| 13       | 第4路以太网RJ45接口电路                  |
| 14       | 其它设计                            |
| 15       | 主5V和主3.3V电源电路                   |
| 16       |                                 |
| 17       |                                 |
| 18       |                                 |
| 19       |                                 |
| 20       |                                 |
| 21       |                                 |
| 22       |                                 |
| 23       |                                 |
| 24       |                                 |
| 25       |                                 |
| 26       |                                 |
| 27       |                                 |
| 28       |                                 |
| 29       |                                 |
| 30       |                                 |
| 31       |                                 |
| 32       |                                 |
| 33       |                                 |
| 34       |                                 |
| 35       |                                 |
| 36       |                                 |

| REV | DESCRIPTION                        | DATE     | BY  |
|-----|------------------------------------|----------|-----|
| 1.0 | FEATURE CHANGES<br>1、完成1.0版本原理图设计。 | 01/13/26 | RAY |
| 1.1 |                                    |          | RAY |
| 2.1 |                                    |          |     |
| 2.2 |                                    |          |     |

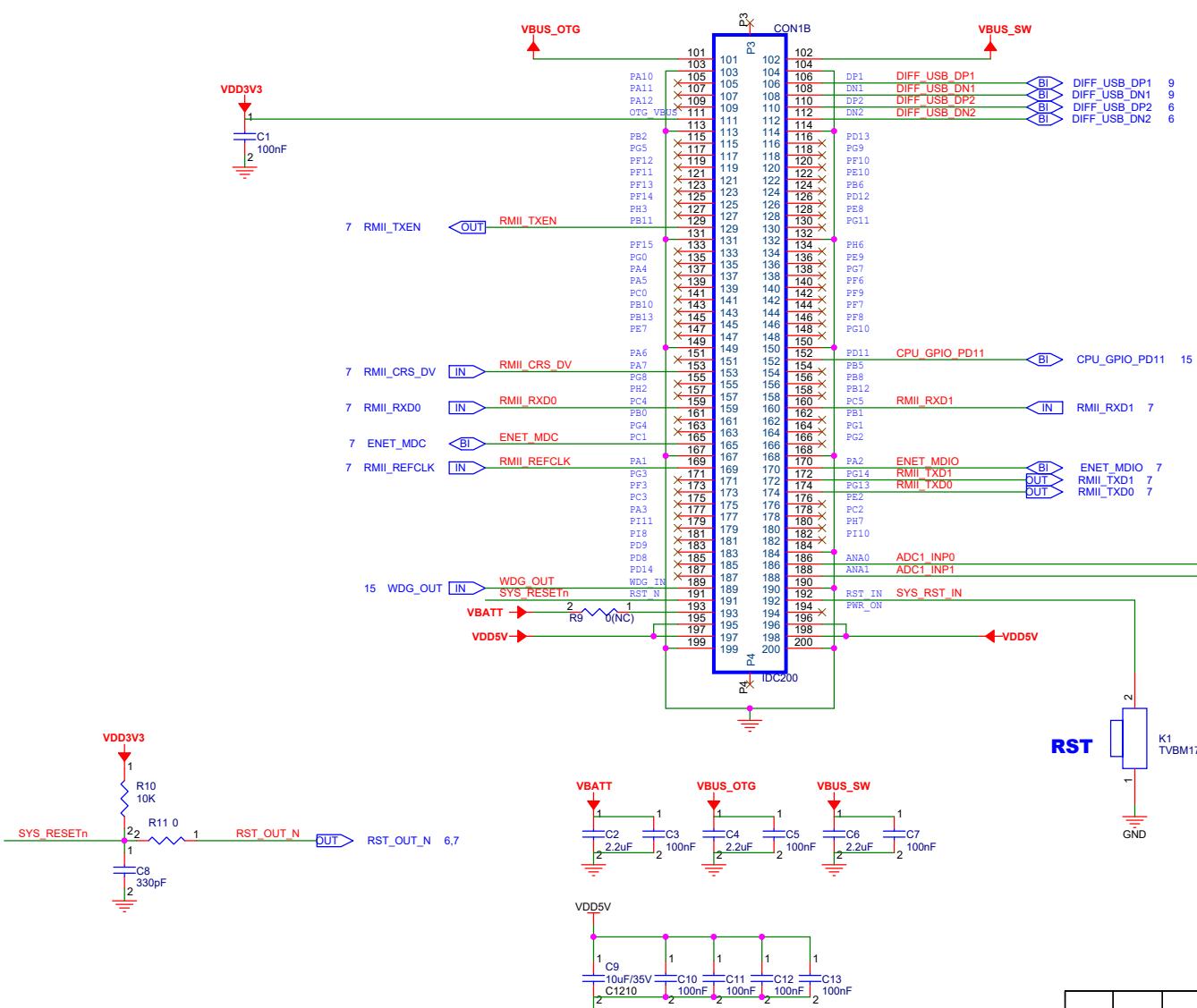
|          |    |          |    |    |          |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
|----------|----|----------|----|----|----------|----|------|----|----|----------|----|------|----|----|
| 更改<br>标记 | 数量 | 更改单号     | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单号 | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单号 | 签名 | 日期 |
| 拟制       |    | RAY.Wang |    |    |          |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
| 审核       |    | <审核>     |    |    |          |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
| 标准化      |    |          |    |    |          |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
| 批准       |    | <批准>     |    |    |          |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
| COVER    |    |          |    |    | SWM3310  |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
| 版本       | 第  | 张        | 共  | 张  | V1.0     | 2  |      |    |    |          |    |      |    |    |

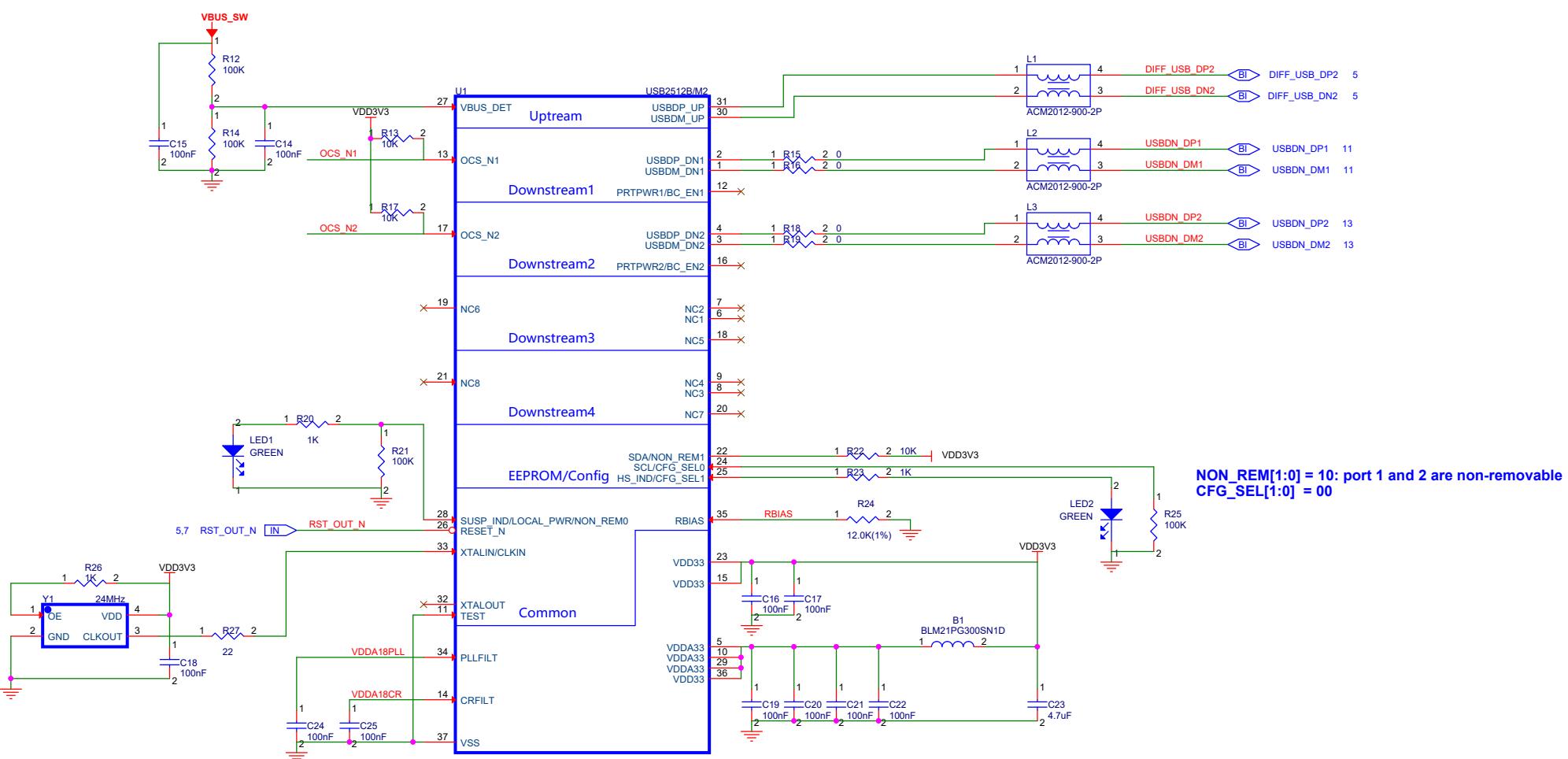


| 更改<br>标记     | 数量 | 更改单<br>号 | 签名       | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单<br>号 | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单<br>号 | 签名 | 日期 |
|--------------|----|----------|----------|----|----------|----|----------|----|----|----------|----|----------|----|----|
| 拟制           |    |          | RAY.Wang |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| 审核           |    |          | <审核>     |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| 标准化          |    |          |          |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| 批准           |    |          | <批准>     |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| SWM3310      |    |          |          |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| SYSTEM_LOGIC |    |          |          |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| 版本           |    | 第        | 张        | 共  | 张        |    |          |    |    |          |    |          |    |    |
| V1.0         |    | 3        |          | 16 |          |    |          |    |    |          |    |          |    |    |



**说明：**  
1、以太网采用RMII模式。





| 更改标记    | 数量 | 更改单号     | 签名 | 日期 | 更改标记 | 数量 | 更改单号 | 签名  | 日期 | 更改标记 | 数量  | 更改单号 | 签名 | 日期 |
|---------|----|----------|----|----|------|----|------|-----|----|------|-----|------|----|----|
| 拟制      |    | RAY.Wang |    |    |      |    |      |     |    |      |     |      |    |    |
| 审核      |    | <审核>     |    |    |      |    |      |     |    |      |     |      |    |    |
| 标准化     |    |          |    |    |      |    |      |     |    |      |     |      |    |    |
| 批准      |    | <批准>     |    |    |      |    |      |     |    |      |     |      |    |    |
| SWM3310 |    |          |    |    |      |    |      |     |    |      |     |      |    |    |
| USB_HUB |    |          |    |    | 版本   |    |      | 第 张 |    |      | 共 张 |      |    |    |
|         |    |          |    |    | V1.0 |    |      | 6   |    |      | 16  |      |    |    |

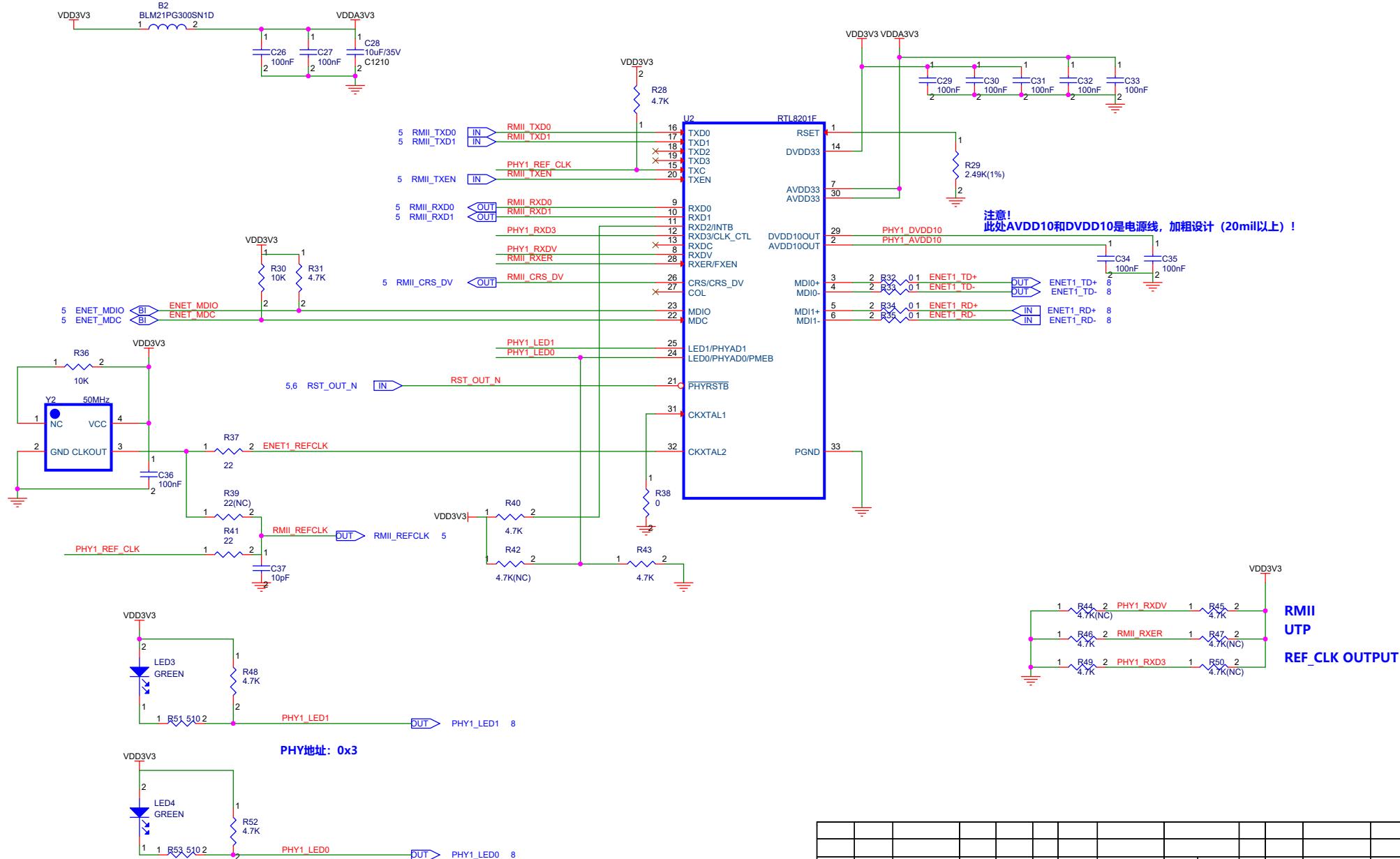
5

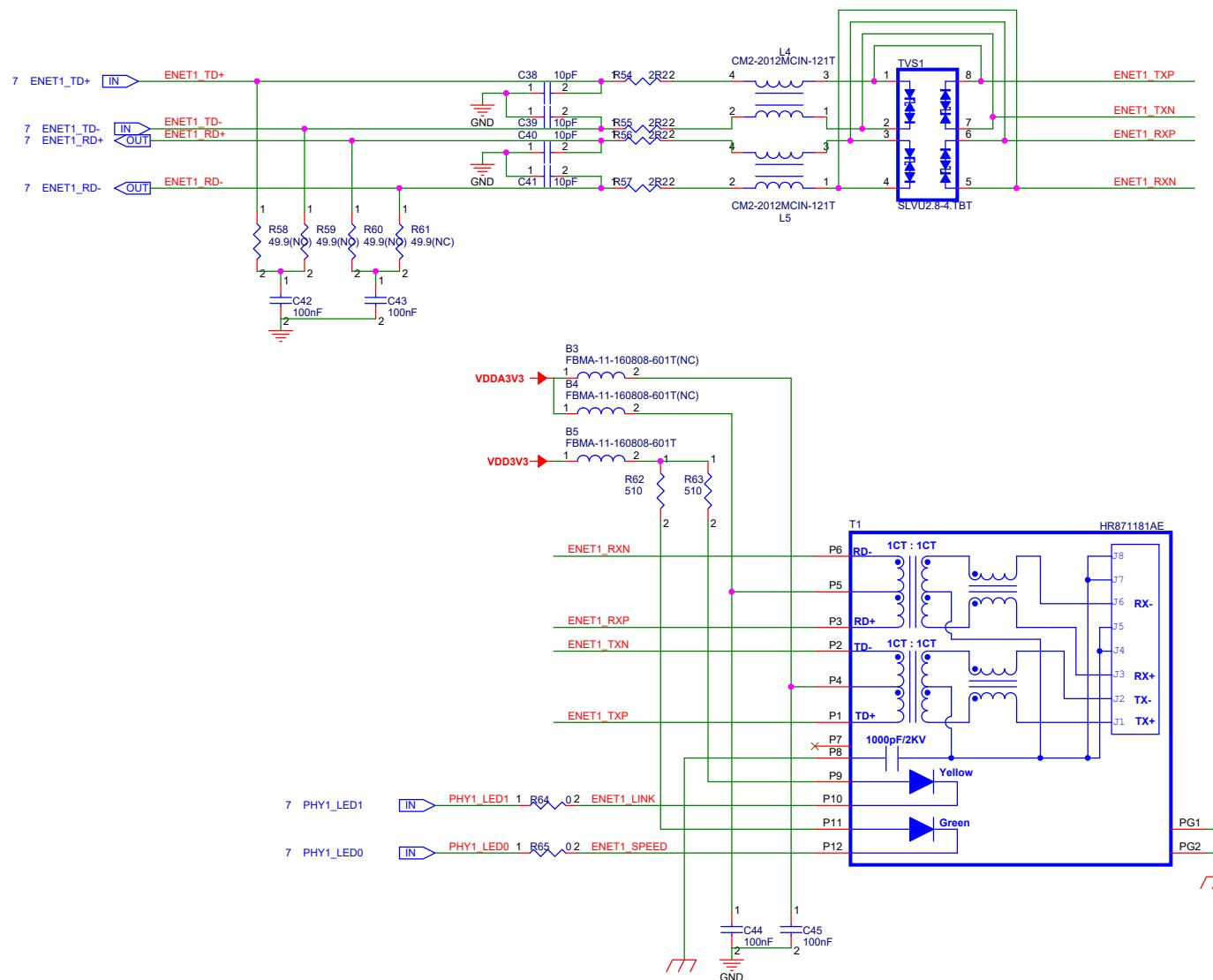
-4

3

1

1





|          |    |          |    |    |          |    |      |    |      |          |    |         |    |    |
|----------|----|----------|----|----|----------|----|------|----|------|----------|----|---------|----|----|
| 更改<br>标记 | 数量 | 更改单号     | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单号 | 签名 | 日期   | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单号    | 签名 | 日期 |
| 拟制       |    | RAY.Wang |    |    |          |    |      |    |      |          |    |         |    |    |
| 审核       |    | <审核>     |    |    |          |    |      |    |      |          |    | SWM3310 |    |    |
| 标准化      |    |          |    |    | PHY_RJ45 |    |      |    | 版本   | 第        | 张  | 共       | 张  |    |
| 批准       |    | <批准>     |    |    |          |    |      |    | V1.0 | 8        |    | 16      |    |    |

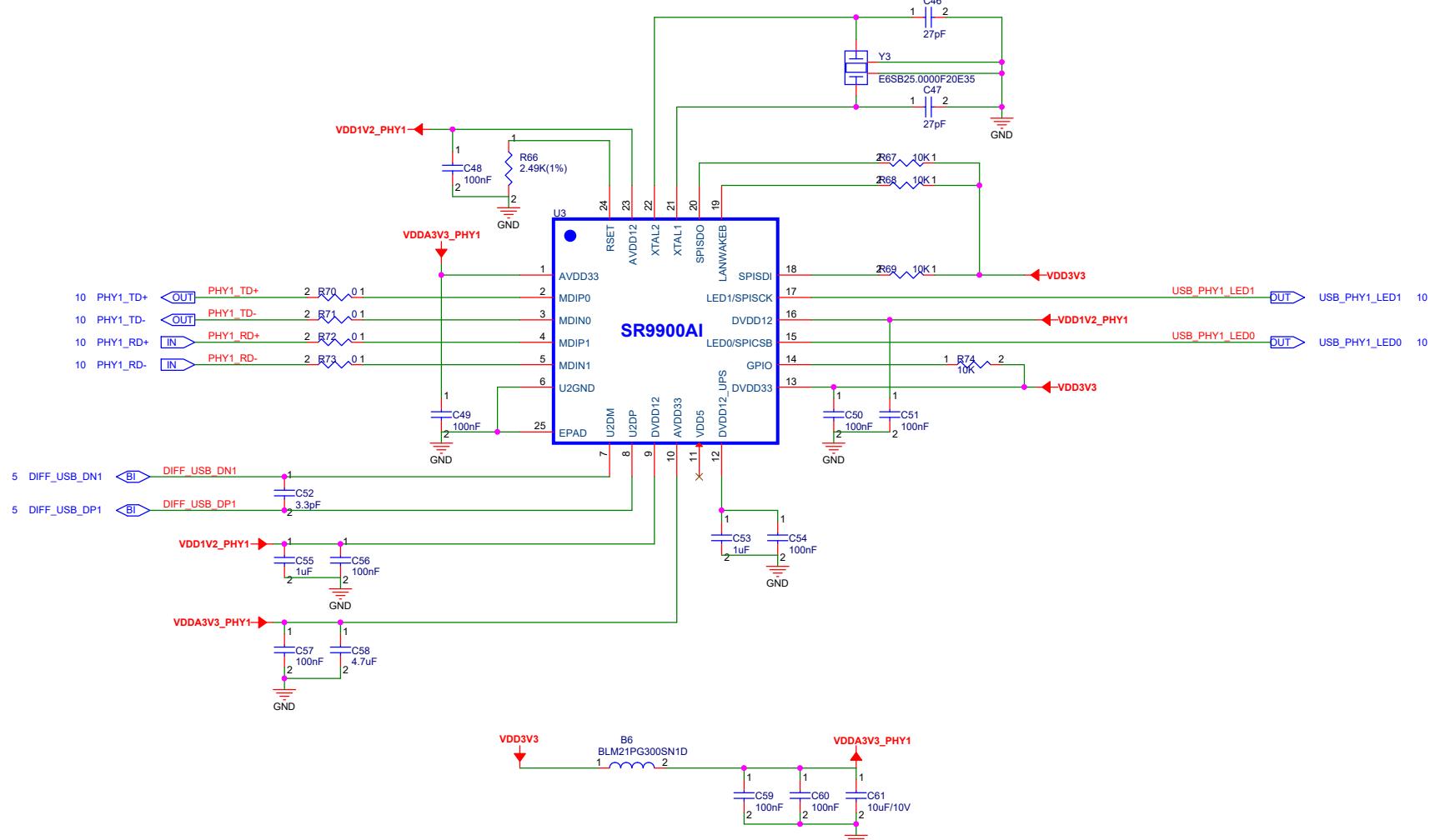
5

4

4

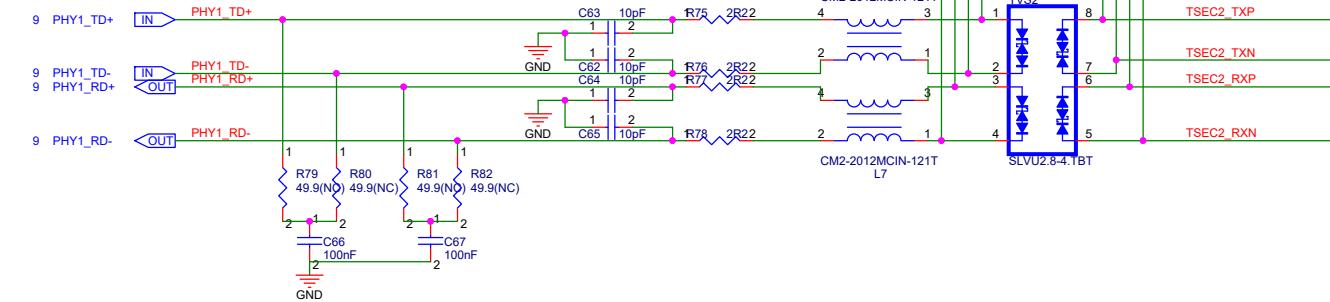
1

1

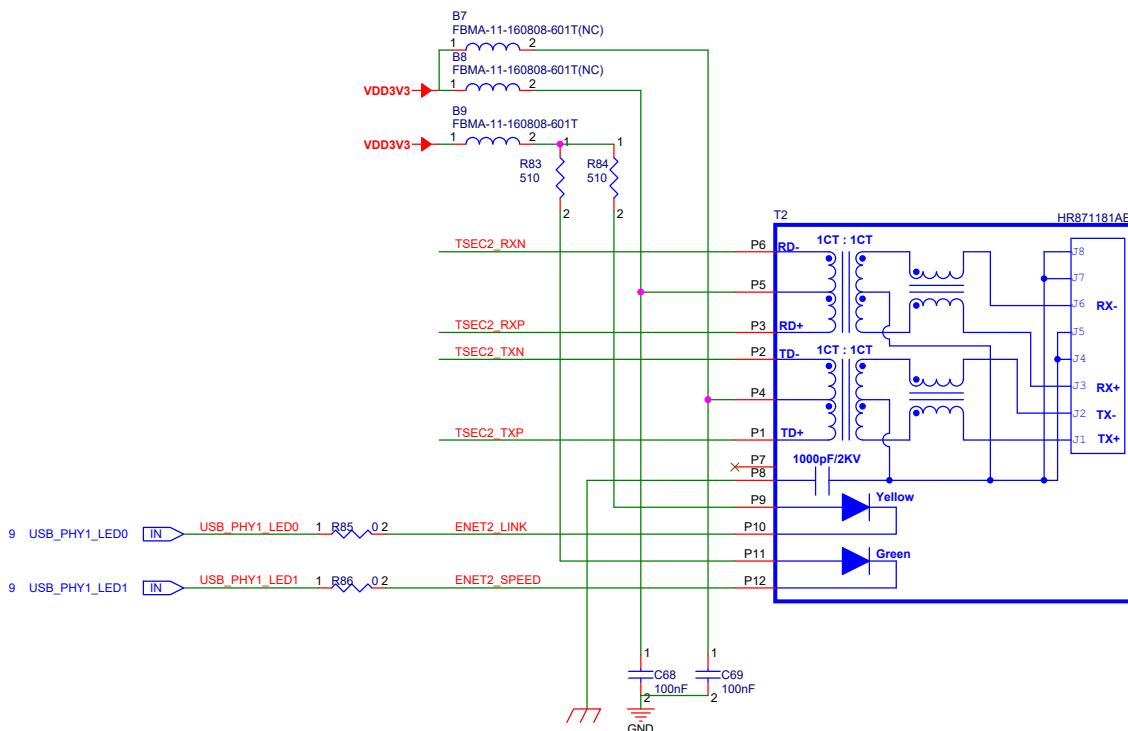


|          |    |          |    |    |                |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
|----------|----|----------|----|----|----------------|----|------|----|----|----------|----|------|----|----|
| 更改<br>标记 | 数量 | 更改单号     | 签名 | 日期 | 更改<br>标记       | 数量 | 更改单号 | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单号 | 签名 | 日期 |
| 拟制       |    | RAY.Wang |    |    |                |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
| 审核       |    | <审核>     |    |    |                |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
|          |    |          |    |    |                |    |      |    |    |          |    |      |    |    |
| 标准化      |    |          |    |    | ENET2_SR9900AI |    |      |    |    | SWM3310  |    |      |    |    |
|          |    |          |    |    |                |    |      |    |    | 版本       | 第  | 张    | 共  | 张  |
| 批准       |    | <批准>     |    |    |                |    |      |    |    | V1.0     | 9  |      |    | 16 |

D



C



B

A

| 更改<br>标记   | 数量 | 更改单<br>号 | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单<br>号 | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单<br>号 | 日期 |
|------------|----|----------|----|----|----------|----|----------|----|----|----------|----|----------|----|
| 拟制         |    | RAY.Wang |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| 审核         |    | <审核>     |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| 标准化        |    |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| 批准         |    | <批准>     |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| SWM3310    |    |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| ENET2_RJ45 |    |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| 版本         | 第  | 张        | 共  | 张  |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| V1.0       | 10 |          | 16 |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |

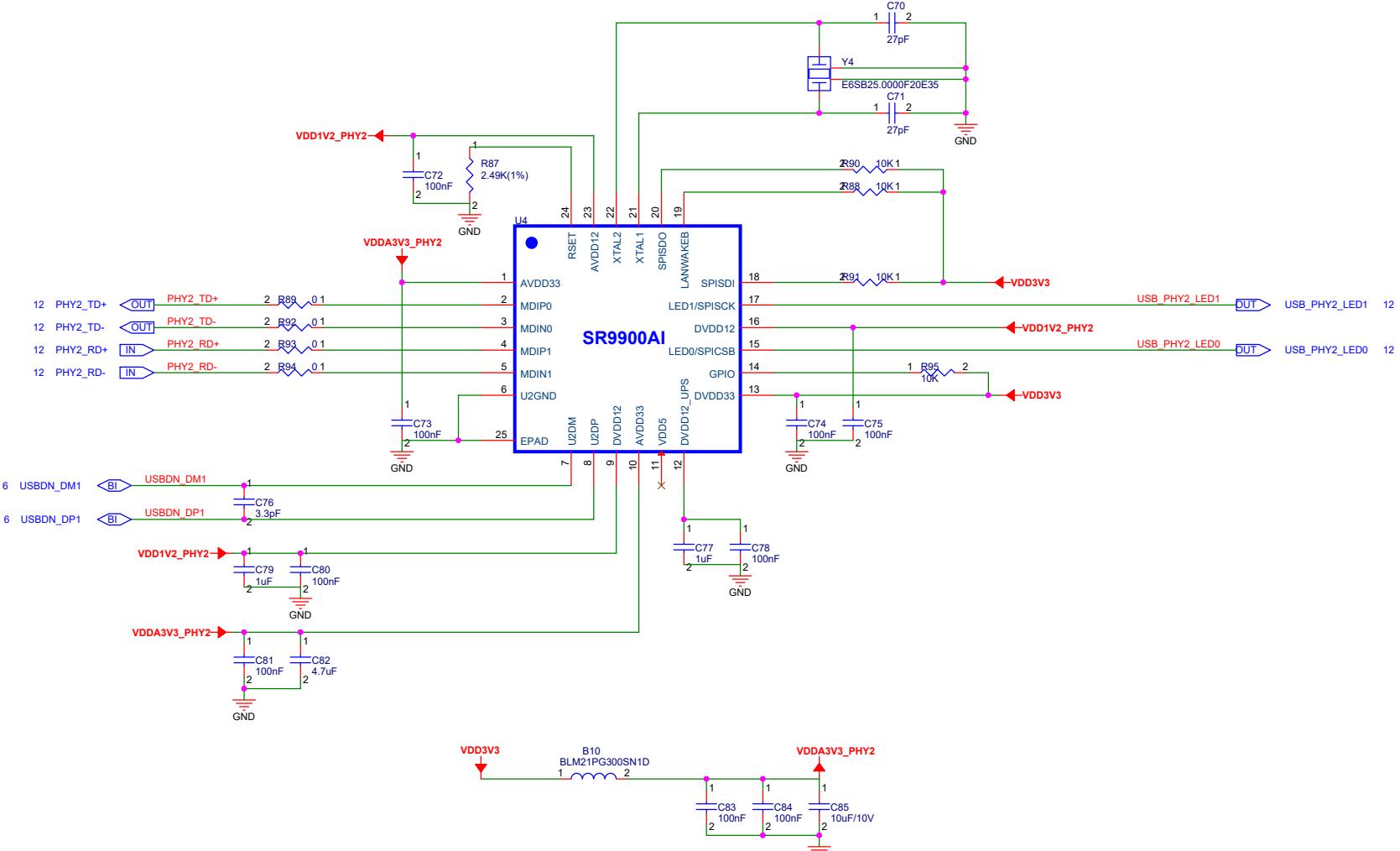
5

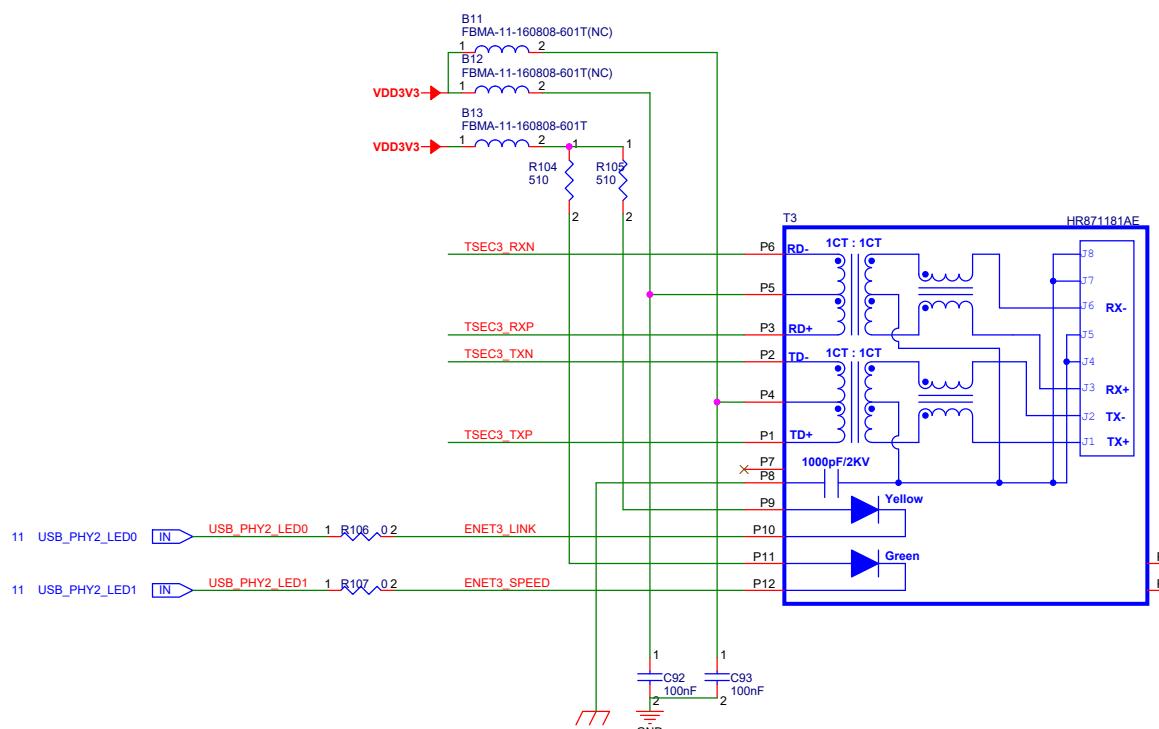
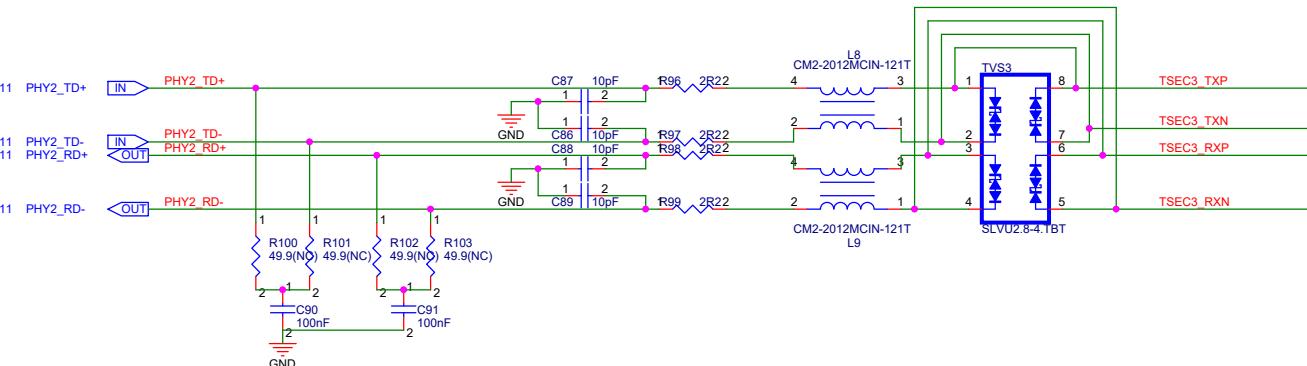
4

4

1

1





| 更改<br>标记   | 数量 | 更改单<br>号 | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单<br>号 | 签名 | 日期 | 更改<br>标记 | 数量 | 更改单<br>号 | 日期 |
|------------|----|----------|----|----|----------|----|----------|----|----|----------|----|----------|----|
| 拟制         |    | RAY.Wang |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| 审核         |    | <审核>     |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| 标准化        |    |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| 批准         |    | <批准>     |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| SWM3310    |    |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| ENET3_RJ45 |    |          |    |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| 版本         | 第  | 张        | 共  | 张  |          |    |          |    |    |          |    |          |    |
| V1.0       | 12 |          | 16 |    |          |    |          |    |    |          |    |          |    |

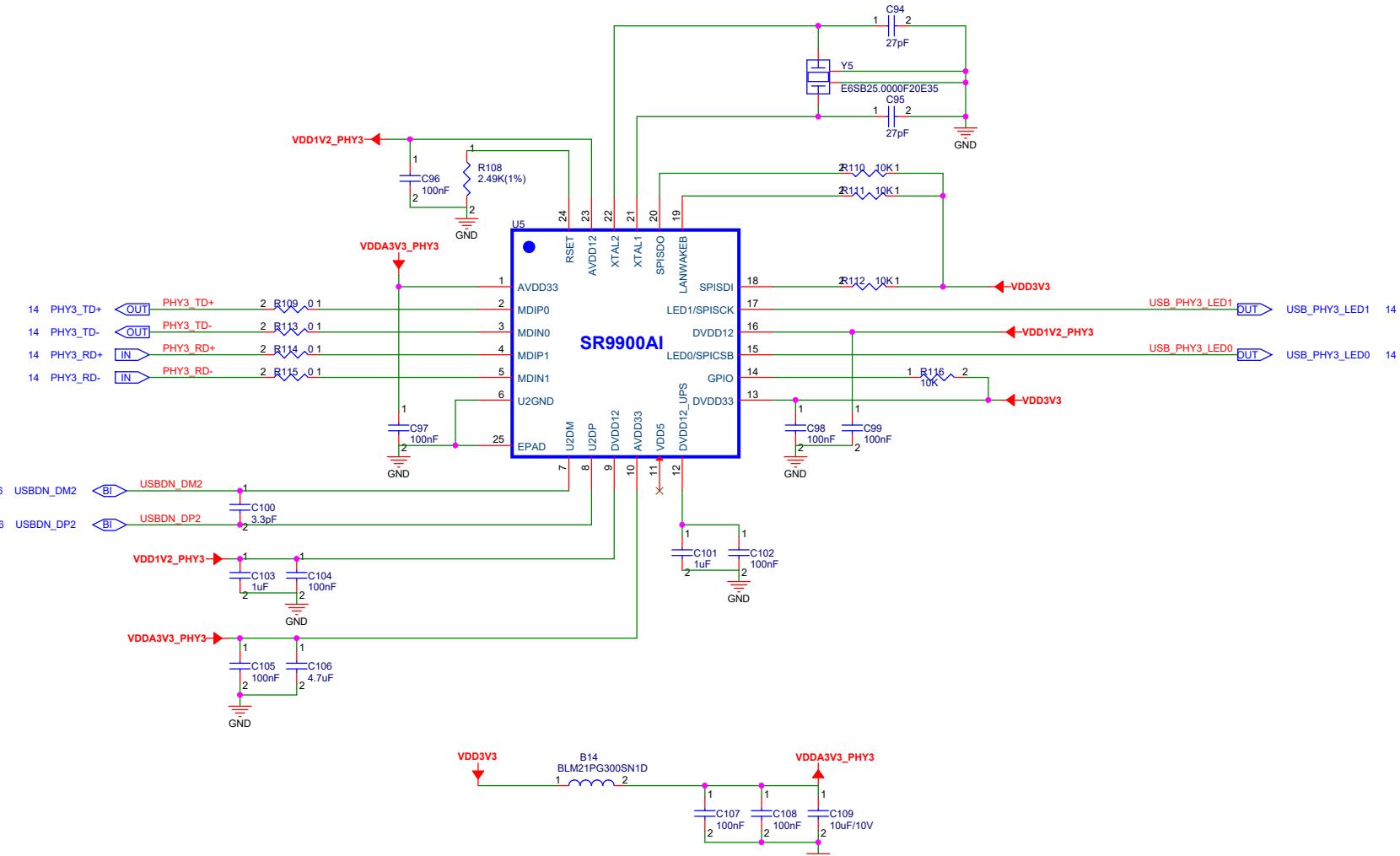
5

4

4

1

1



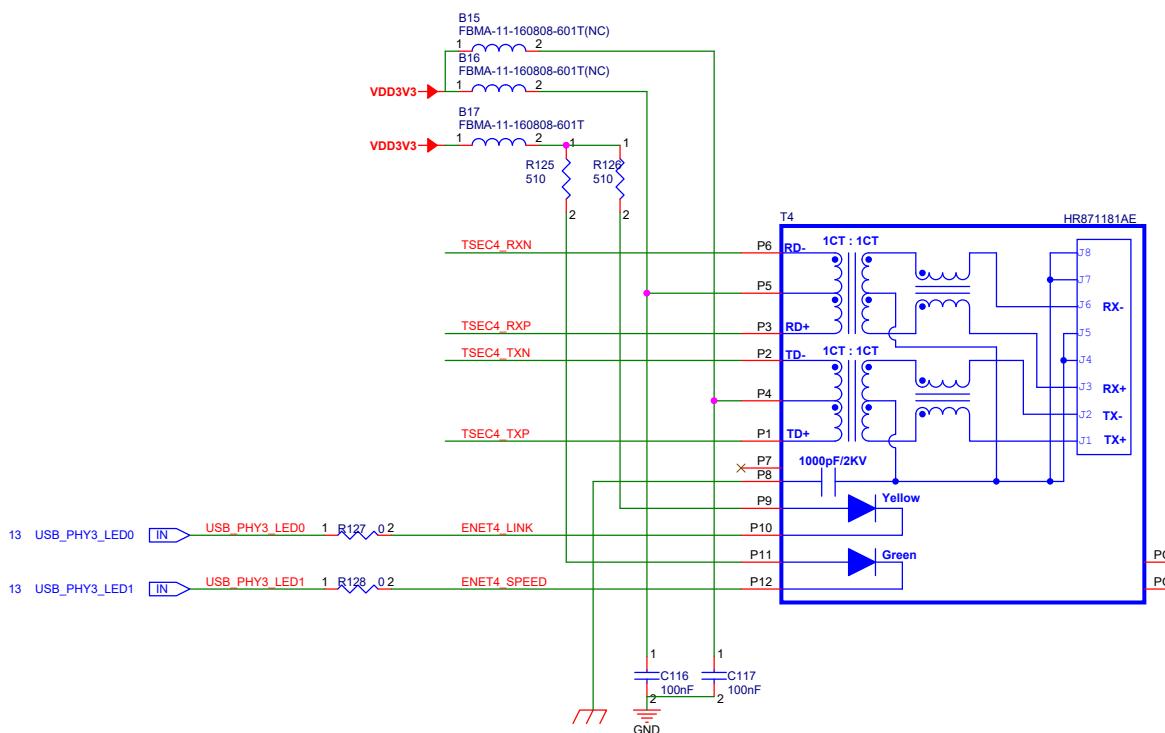
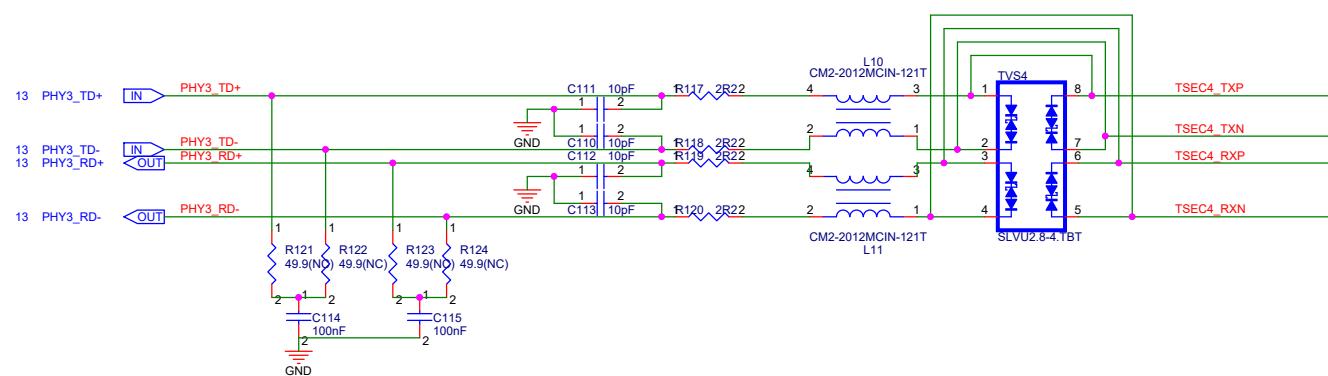
5

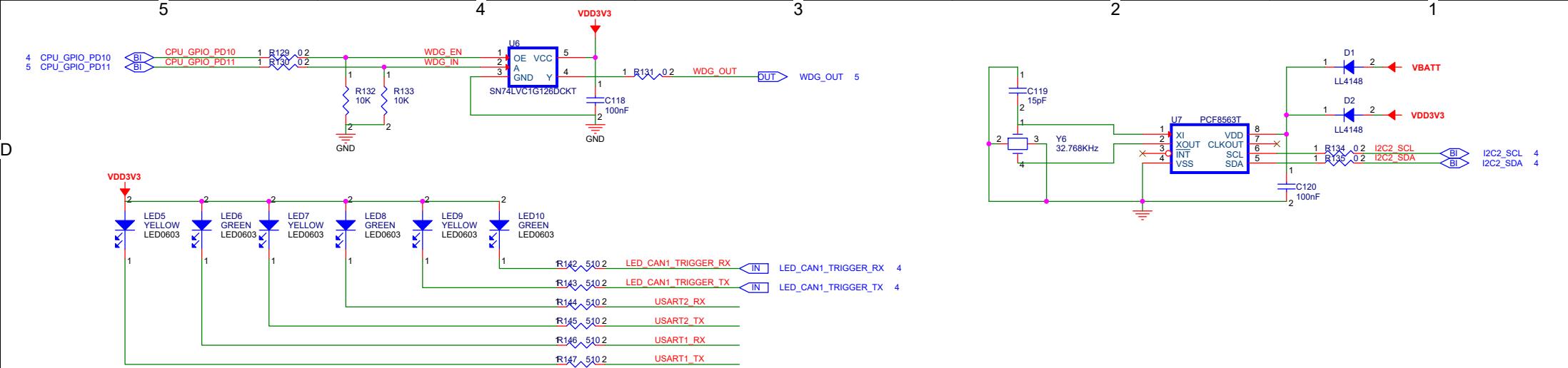
-4

3

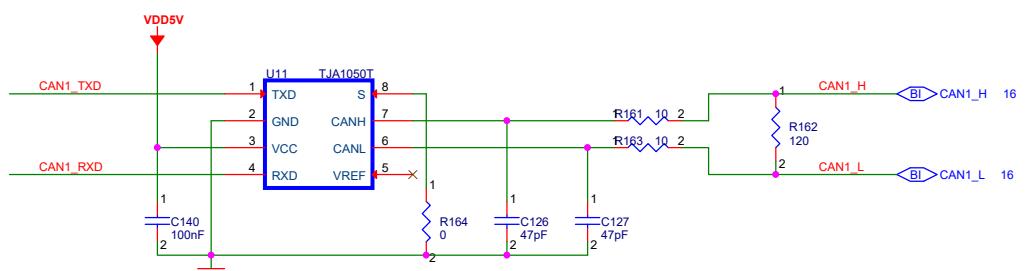
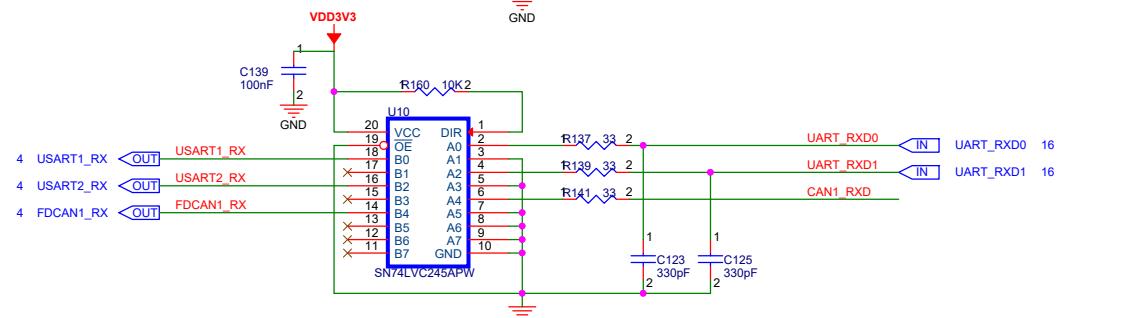
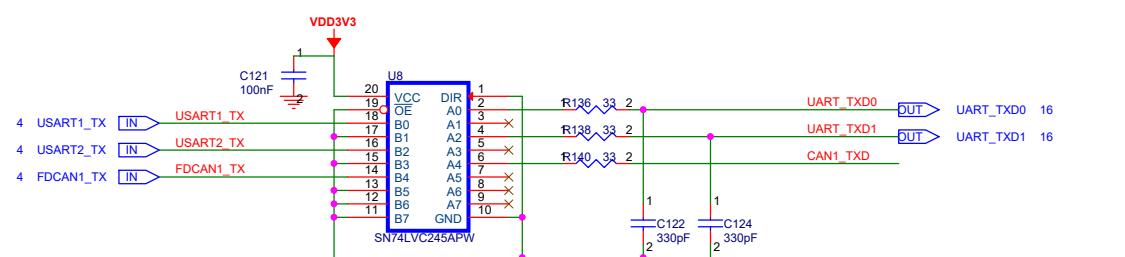
1

8



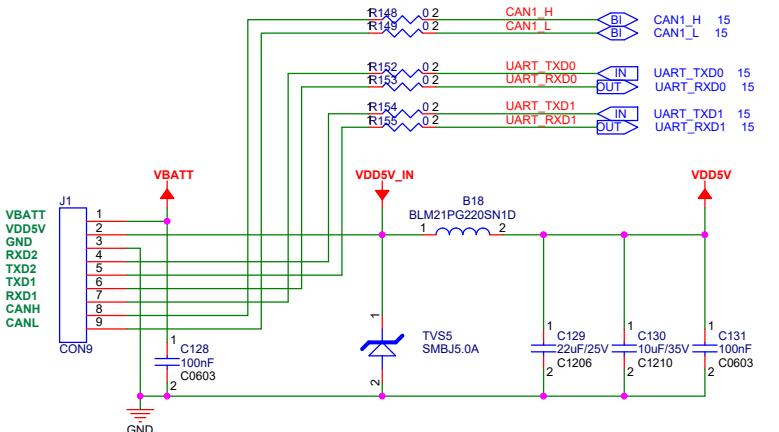


这些LED灯要靠近7pin接插件对应的串口



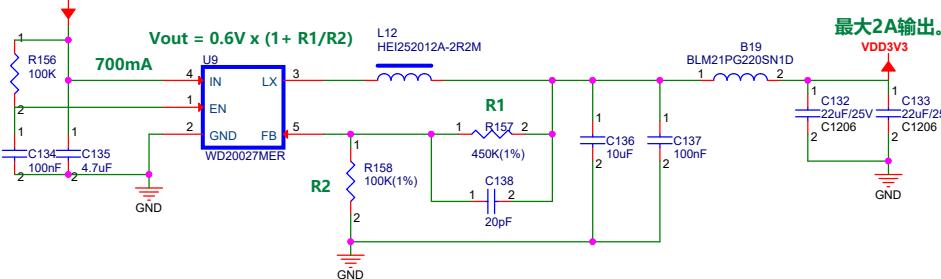
D

D



C

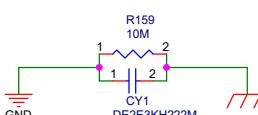
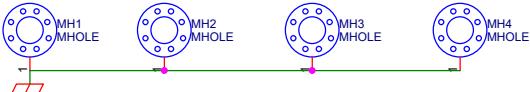
C



B

B

此处4个定位孔：  
采用M4孔，外径250mil，内径160mil。



| 更改标记       | 数量 | 更改单号     | 签名 | 日期 | 更改标记 | 数量 | 更改单号 | 签名 | 日期 | 更改标记 | 数量 | 更改单号 | 签名 | 日期 |
|------------|----|----------|----|----|------|----|------|----|----|------|----|------|----|----|
| 拟制         |    | RAY.Wang |    |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |    |
| 审核         |    | <审核>     |    |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |    |
| 标准化        |    |          |    |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |    |
| 批准         |    | <批准>     |    |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |    |
| POWER MAIN |    |          |    |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |    |
| 版本         | 第  | 张        | 共  | 张  |      |    |      |    |    |      |    |      |    |    |
| V1.0       | 16 |          | 16 |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |    |