

Figure - Bug #111214

【Figure】【EVT】【SI】RGMII:LAN\_RXD&LAN\_TXD0 thd不满足规格要求，LAN\_TX\_CLK上升下降时间超规格要求，TXD数据在采样点位置均在跳变

2022-08-11 17:46 - SZ HW Test-曾小文

|                                                                                                            |                 |                   |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|
| Status:                                                                                                    | CLOSED          | Start date:       | 2022-08-11 |
| Priority:                                                                                                  | High            | Due date:         |            |
| Assignee:                                                                                                  | SZ HW Test- 曾小文 | % Done:           | 0%         |
| Category:                                                                                                  | EE              | Estimated time:   | 0.00 hour  |
| Target version:                                                                                            |                 |                   |            |
| Need_Info:                                                                                                 | --              | Found Version:    | 2022.08.07 |
| Resolution:                                                                                                | --              | Degrated:         | --         |
| Severity:                                                                                                  | Major           | Verified Version: |            |
| Reproducibility:                                                                                           | Every time      | Fixed Version:    |            |
| Test Type:                                                                                                 | Release Test    | Root cause:       |            |
| Description                                                                                                |                 |                   |            |
| RGMII:LAN_RXD&LAN_TXD0 thd规格要求大于2.7ns，RXD实测1.4ns左右，TXD0实测0.425ns<br>LAN_TX_CLK上升下降时间规格要求小于0.75ns,实测0.9ns左右 |                 |                   |            |

History

#1 - 2022-08-22 14:28 - SZ HW Test- 曾小文

- Assignee set to SZ- 硬件二组\_SD3 王苗

#2 - 2022-08-23 16:26 - SZ HW Test- 曾小文

- Subject changed from RGMII:LAN\_RXD&LAN\_TXD0 thd不满足规格要求，LAN\_TX\_CLK上升下降时间超规格要求 to 【Figure】【EVT】【SI】RGMII:LAN\_RXD&LAN\_TXD0 thd不满足规格要求，LAN\_TX\_CLK上升下降时间超规格要求

#3 - 2022-09-14 11:26 - CD TPM- 申艳艳

- Category set to EE

#4 - 2022-09-15 14:51 - SZ HW Test- 曾小文

- Subject changed from 【Figure】【EVT】【SI】RGMII:LAN\_RXD&LAN\_TXD0 thd不满足规格要求，LAN\_TX\_CLK上升下降时间超规格要求 to 【Figure】【EVT】【SI】RGMII:LAN\_RXD&LAN\_TXD0 thd不满足规格要求，LAN\_TX\_CLK上升下降时间超规格要求，TXD数据在采样点位置均未稳定

上升下降时间在芯片脚测试PASS,更新软件后thd复测PASS，但是TXD数据在采样点位置均在跳变。

#5 - 2022-09-15 14:52 - SZ HW Test- 曾小文

- Subject changed from 【Figure】【EVT】【SI】RGMII:LAN\_RXD&LAN\_TXD0 thd不满足规格要求，LAN\_TX\_CLK上升下降时间超规格要求，TXD数据在采样点位置均未稳定 to 【Figure】【EVT】【SI】RGMII:LAN\_RXD&LAN\_TXD0 thd不满足规格要求，LAN\_TX\_CLK上升下降时间超规格要求，TXD数据在采样点位置均在跳变

#6 - 2022-10-17 11:15 - SZ- 硬件二组\_SD3 王苗

- Status changed from New to RESOLVED

- Assignee changed from SZ- 硬件二组\_SD3 王苗 to SZ HW Test- 曾小文

与硬测一起重新复测，时序满足规格书要求，确认OK。

#7 - 2022-10-24 17:41 - SZ HW Test-曾小文  
- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

RGMII : LAN\_RXD&LAN\_TXD0 thd不满足规格要求，LAN\_TX\_CLK上升下降时间超规格要求:上升下降时间在芯片脚测试PASS,更新软件后thd复测PASS，但是TXD数据在采样点位置均在跳变：研发回复88Q2112内部有delay，信号终端会加delay。

#8 - 2022-10-24 17:41 - SZ HW Test-曾小文  
- Status changed from VERIFIED to CLOSED

| Files                |         |            |                |  |
|----------------------|---------|------------|----------------|--|
| RXD2 thd.png         | 42.8 KB | 2022-08-11 | SZ HW Test-曾小文 |  |
| RXD1 thd.png         | 44.9 KB | 2022-08-11 | SZ HW Test-曾小文 |  |
| RXD3 thd.png         | 44.5 KB | 2022-08-11 | SZ HW Test-曾小文 |  |
| TX CLK,TXD0 thd3.png | 48.4 KB | 2022-08-11 | SZ HW Test-曾小文 |  |
| TX CLK,TXD0 thd2.png | 44 KB   | 2022-08-11 | SZ HW Test-曾小文 |  |