

TDR链路测试项目

测试项

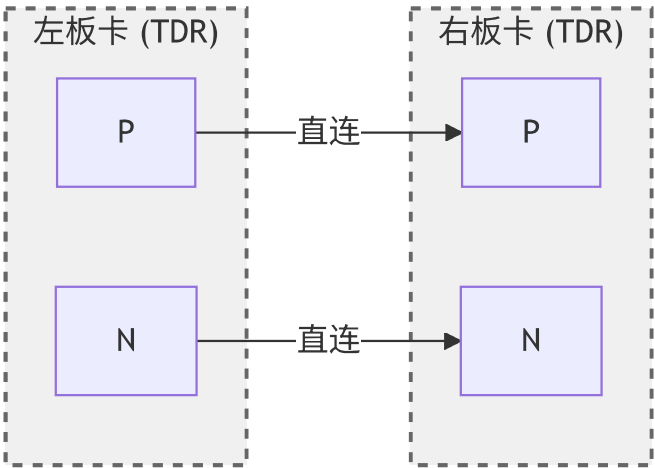
测试类别	测试编号	测试名称	测试配置说明
TDR板卡直连测试 - 差分	1.1	差分直连	左右板卡P-P、N-N直连
	1.2	差分直连 +10dB衰减器	直连链路中增加10dB衰减器
	1.3	差分直连 +延长接头x1	P线增加1个延长接头
	1.4	差分直连 +延长接头x2	P线增加2个延长接头
	1.5	差分交叉	左右板卡P-N、N-P交叉连接
	1.6	差分交叉 +10dB衰减器	交叉链路中增加10dB衰减器
TDR板卡直连测试 - 单端	2.1	P-P单端测试	P-P连接，其余端口接50Ω负载
	2.2	P-N单端测试	P-N连接，其余端口接50Ω负载
	2.3	N-P单端测试	N-P连接，其余端口接50Ω负载
	2.4	N-N单端测试	N-N连接，其余端口接50Ω负载
标准传输线测试 - 差分	3.1	传输线差分直连	通过100Ω差分线直连(P-P/N-N)
	3.2	传输线差分交叉	通过100Ω差分线交叉连接(P-N/N-P)
标准传输线测试 - 单端	4.1	S21测试	P1→P2传输，其他端口接负载
	4.2	S41测试	P1→P4传输，其他端口接负载
	4.3	S23测试	P3→P2传输，其他端口接负载
	4.4	S43测试	P3→P4传输，其他端口接负载
DUT传输线测试 - 差分	5.1	传输线差分直连	通过100Ω差分线直连(P-P/N-N)

测试类别	测试编号	测试名称	测试配置说明
	5.2	传输线差分交叉	通过100Ω差分线交叉连接(P-N/N-P)
DUT传输线测试 - 单端	6.1	S21测试	P1→P2传输，其他端口接负载
	6.2	S41测试	P1→P4传输，其他端口接负载
	6.3	S23测试	P3→P2传输，其他端口接负载
	6.4	S43测试	P3→P4传输，其他端口接负载

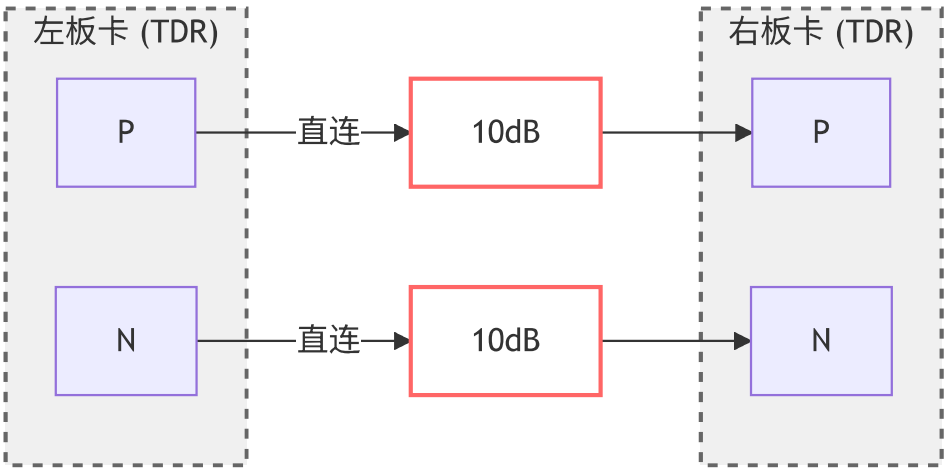
1、TDR板卡直连测试

差分测试项目

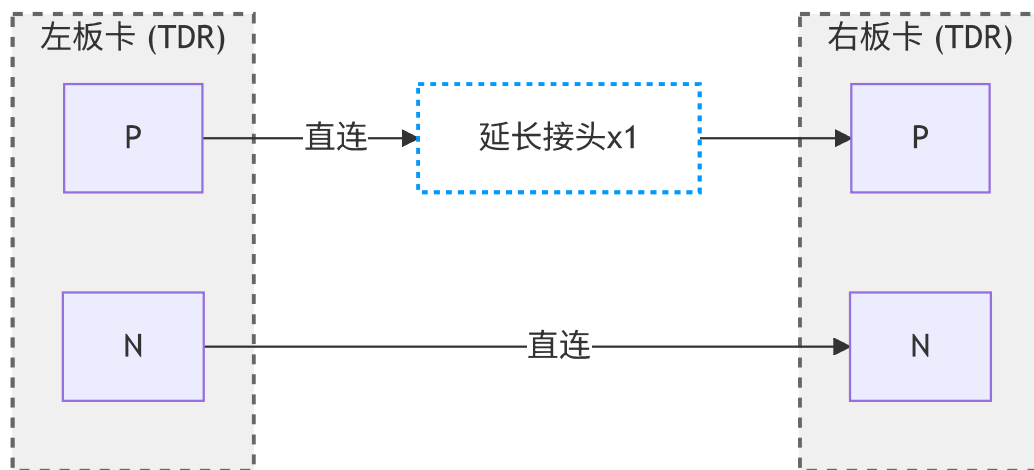
1. 差分直连



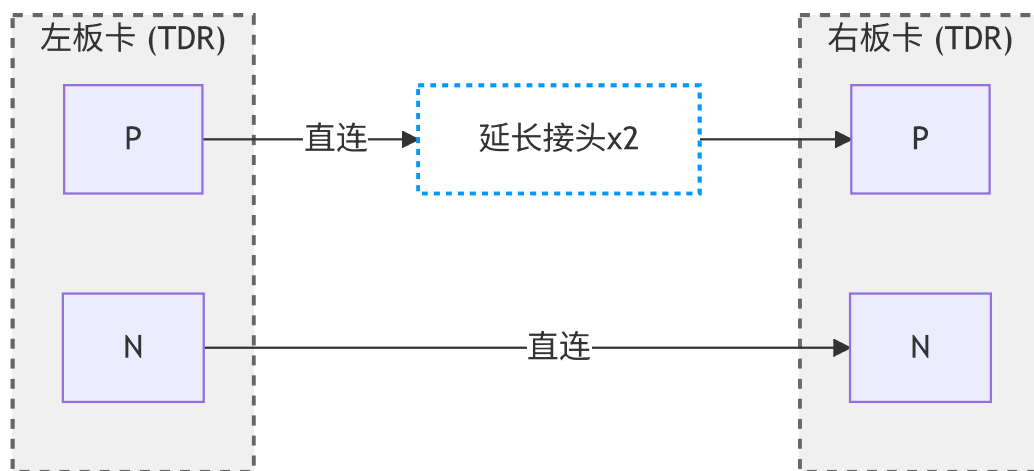
2. 差分直连+10db衰减器



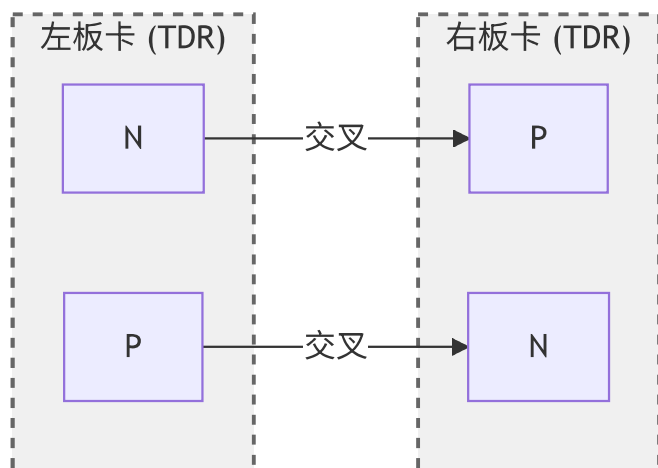
3. 差分直连+延长接头x1



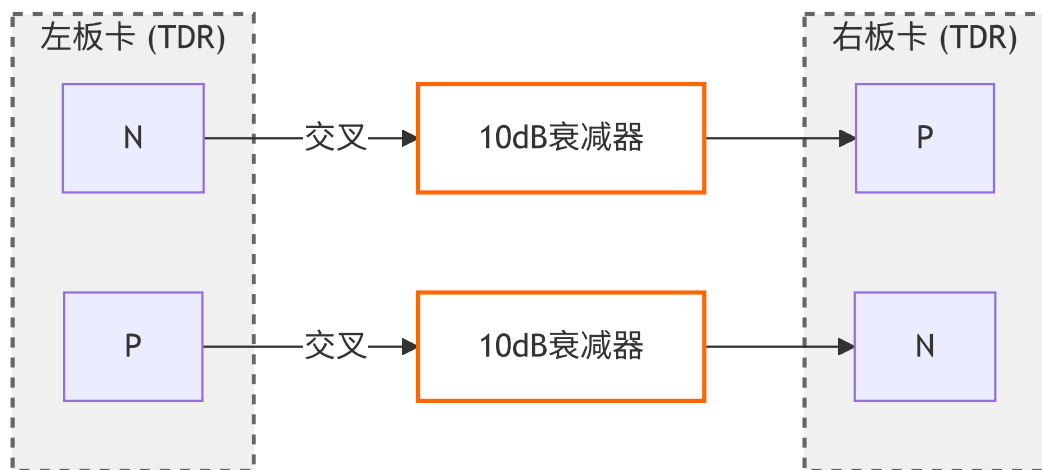
3. 差分直连+延长接头X2



4. 差分交叉

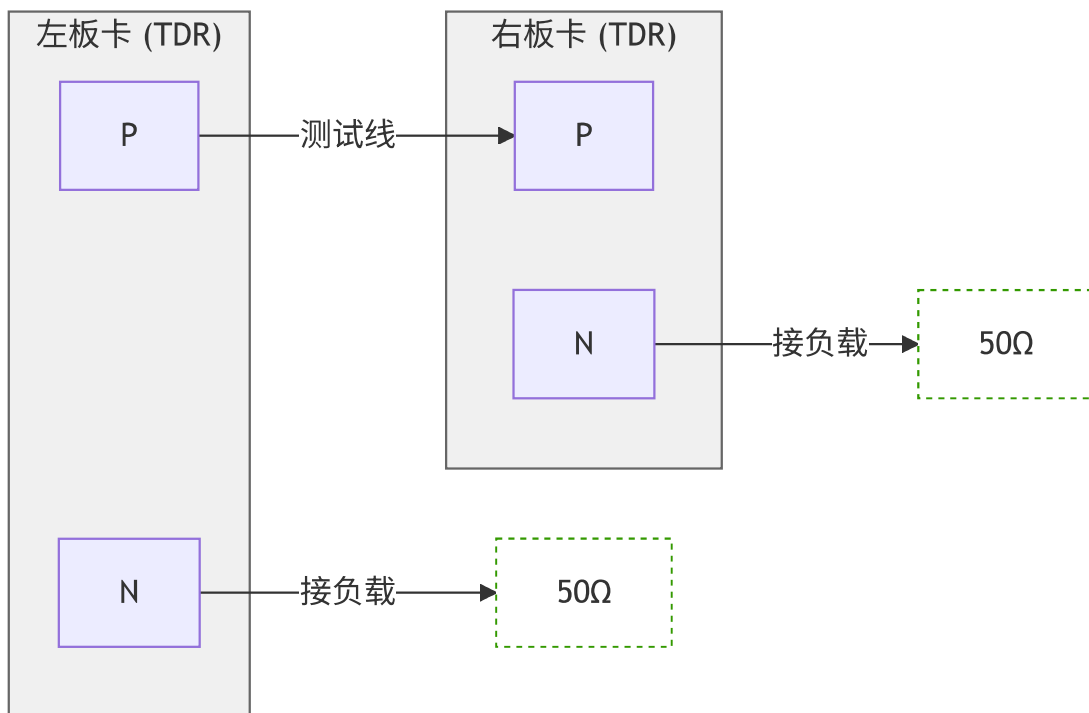


5. 差分交叉+10db衰减器

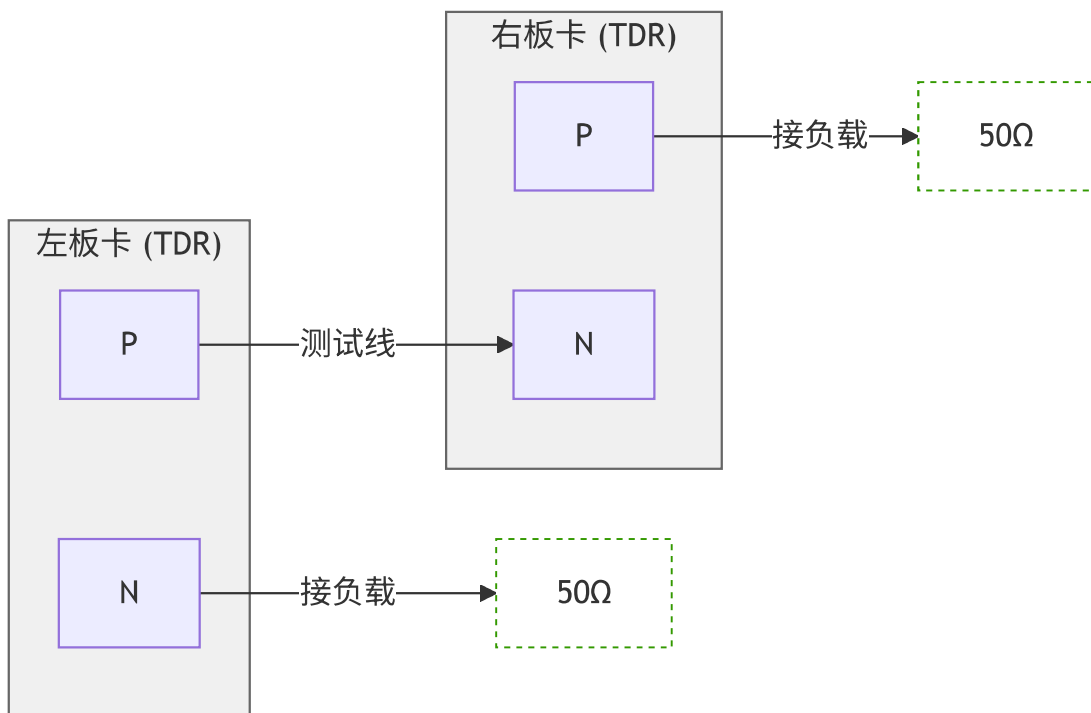


单端测试项目

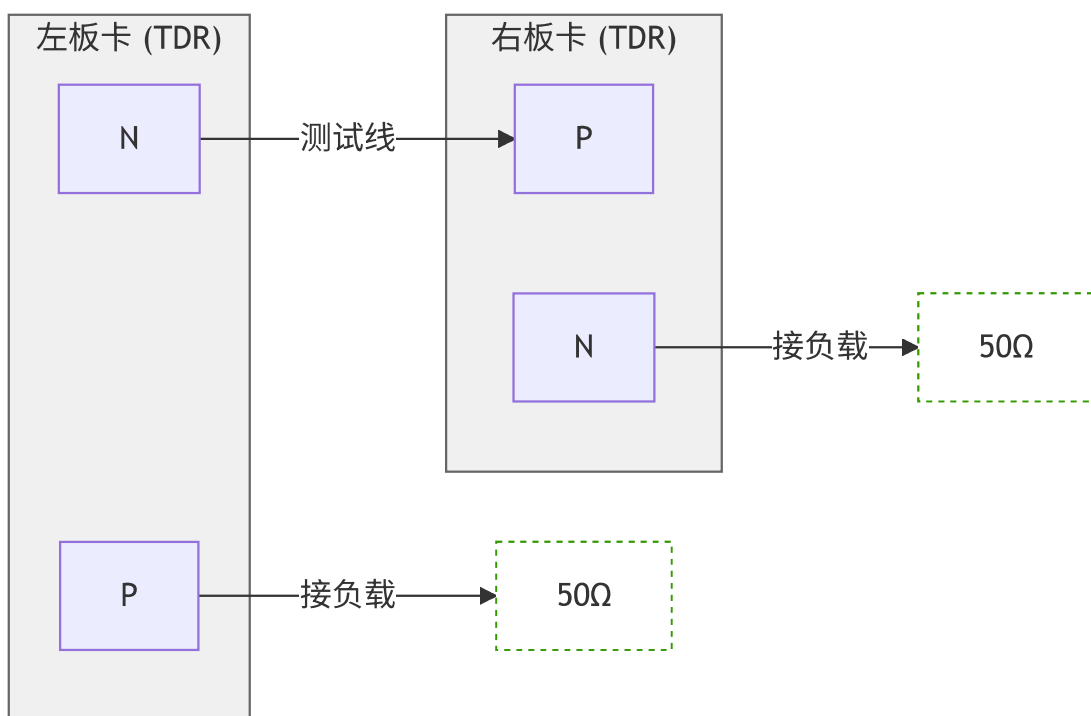
1. P接P测试，其余接负载



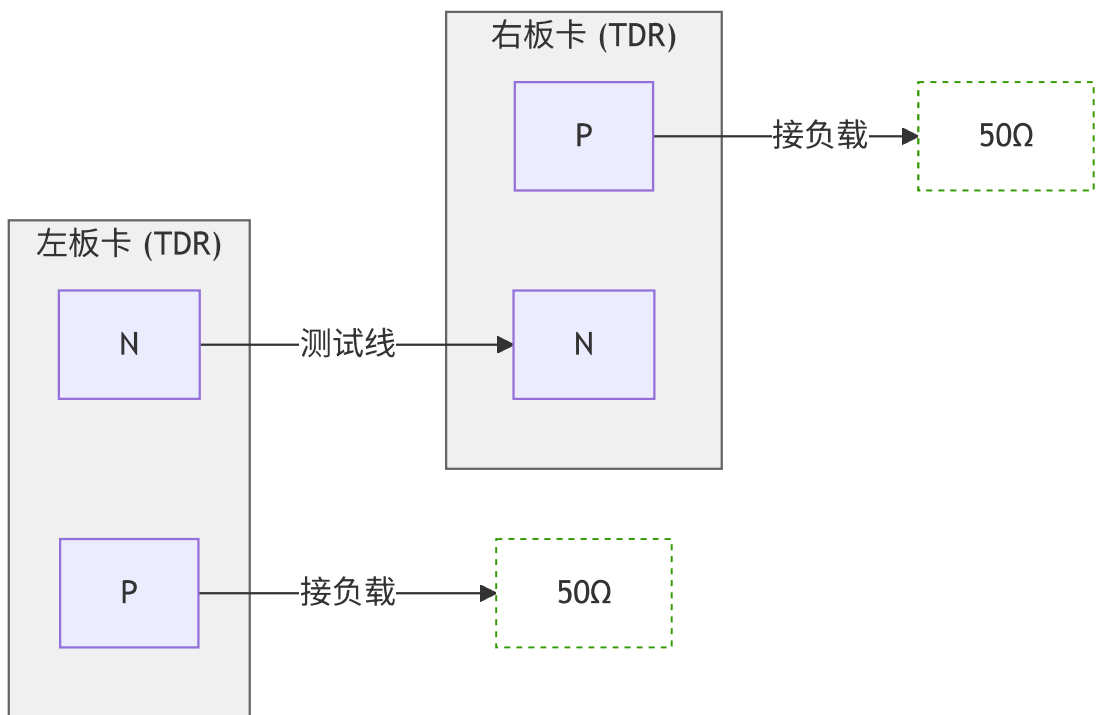
2. P接N测试，其余接负载



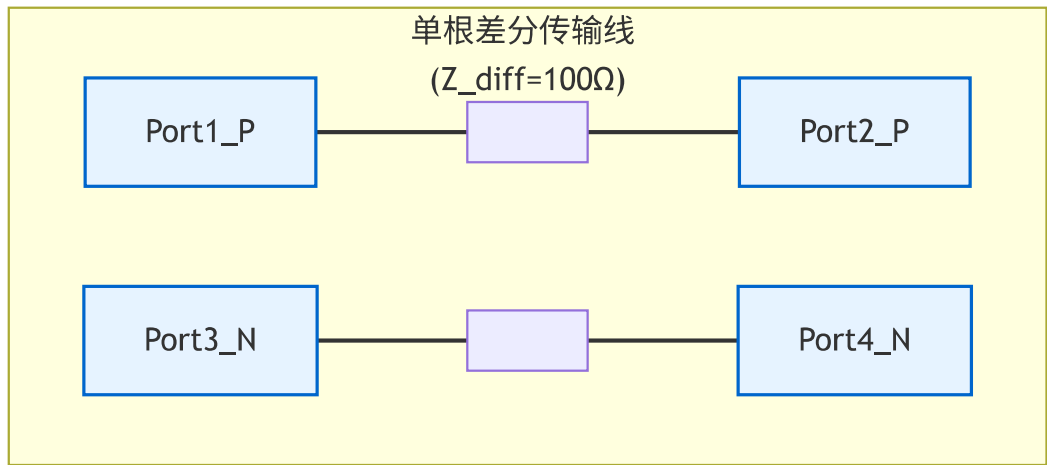
3. N接P测试，其余接负载



4. N接N测试，其余接负载

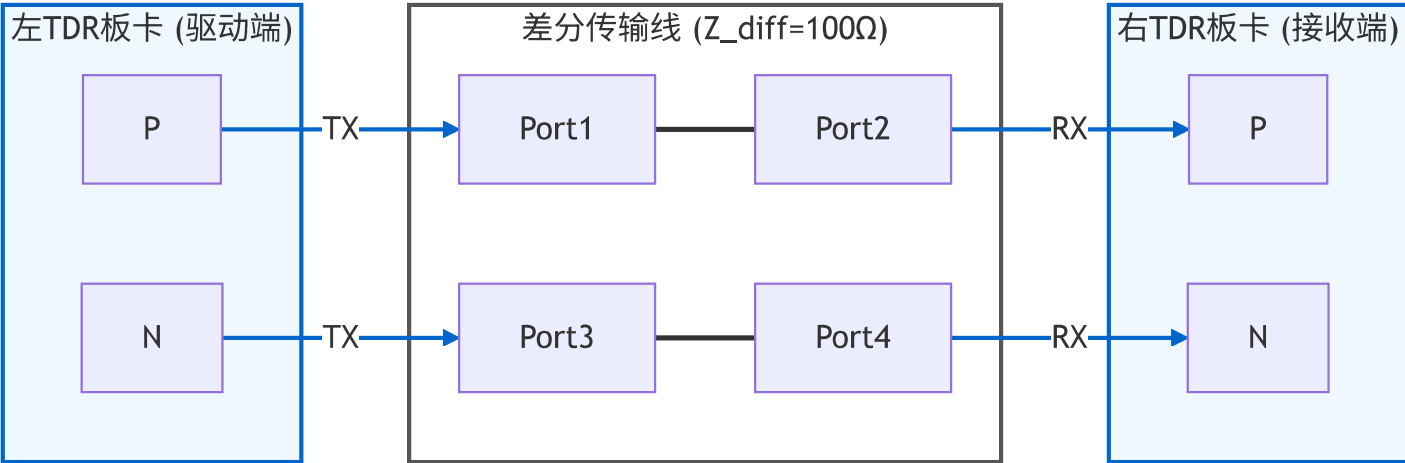


1、TDR板卡标准传输线测试

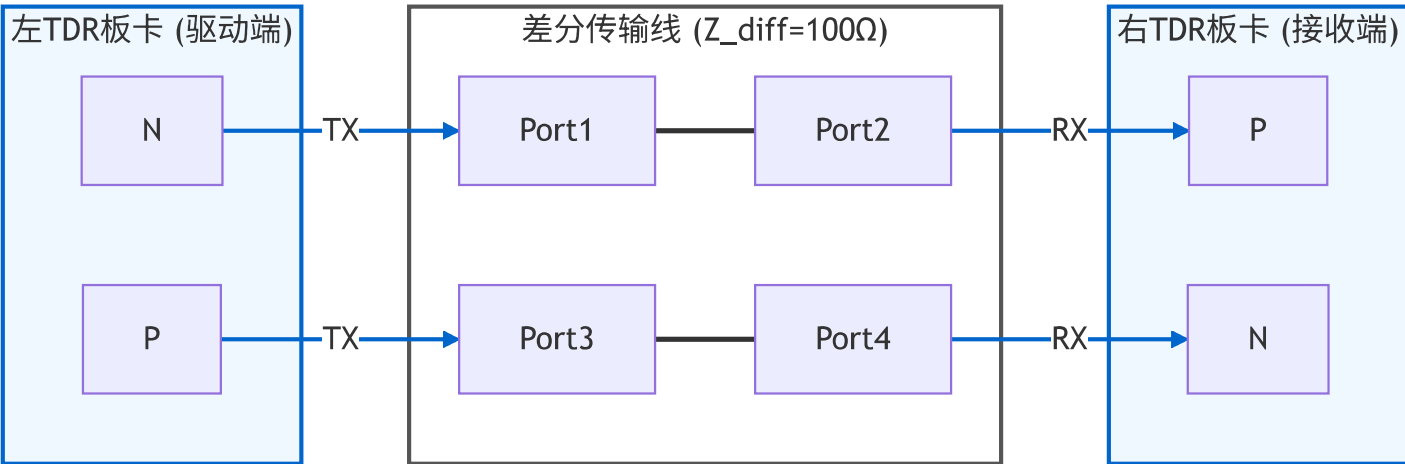


差分测试项目

- 1. 差分直连

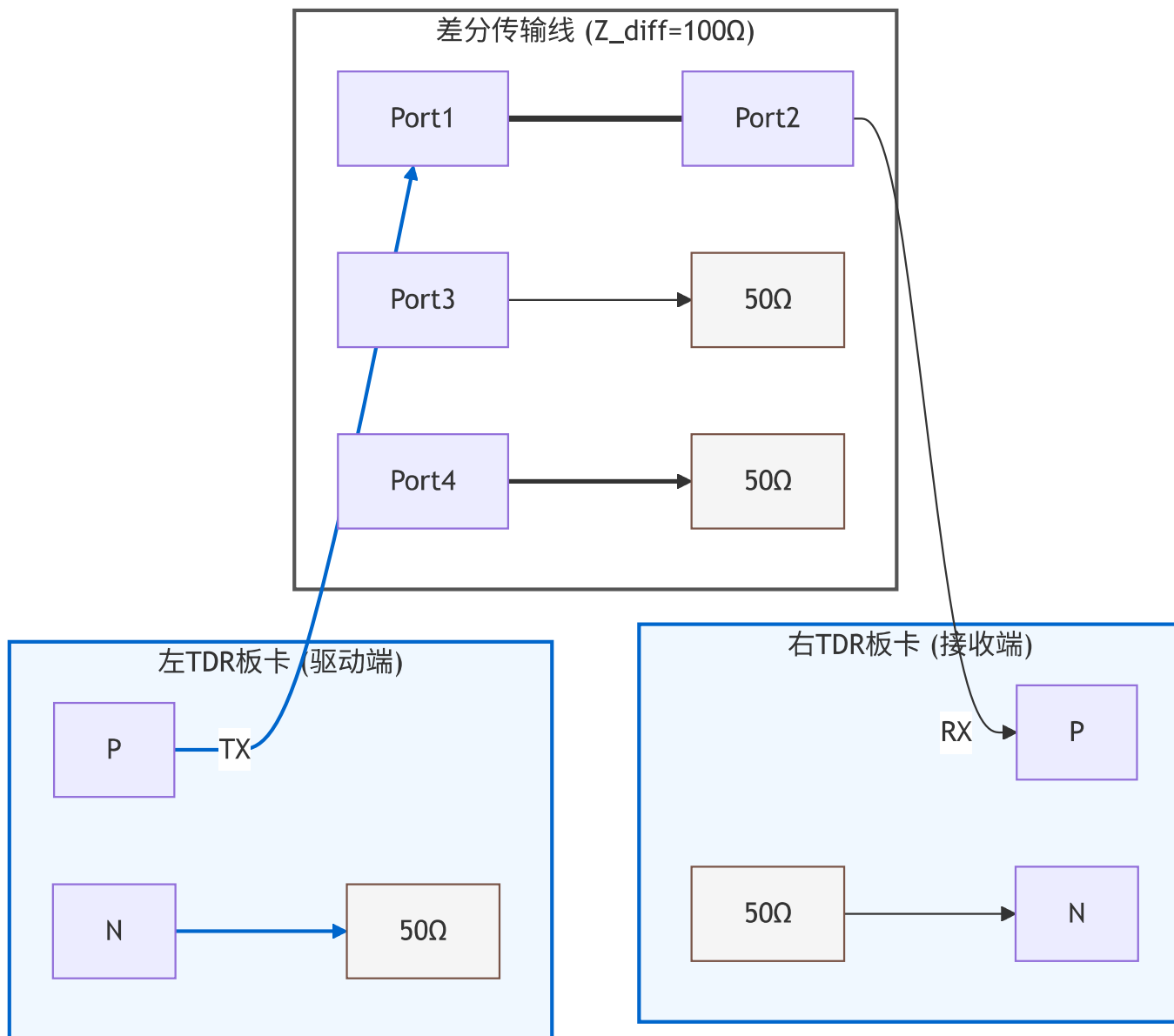


2. 差分交叉

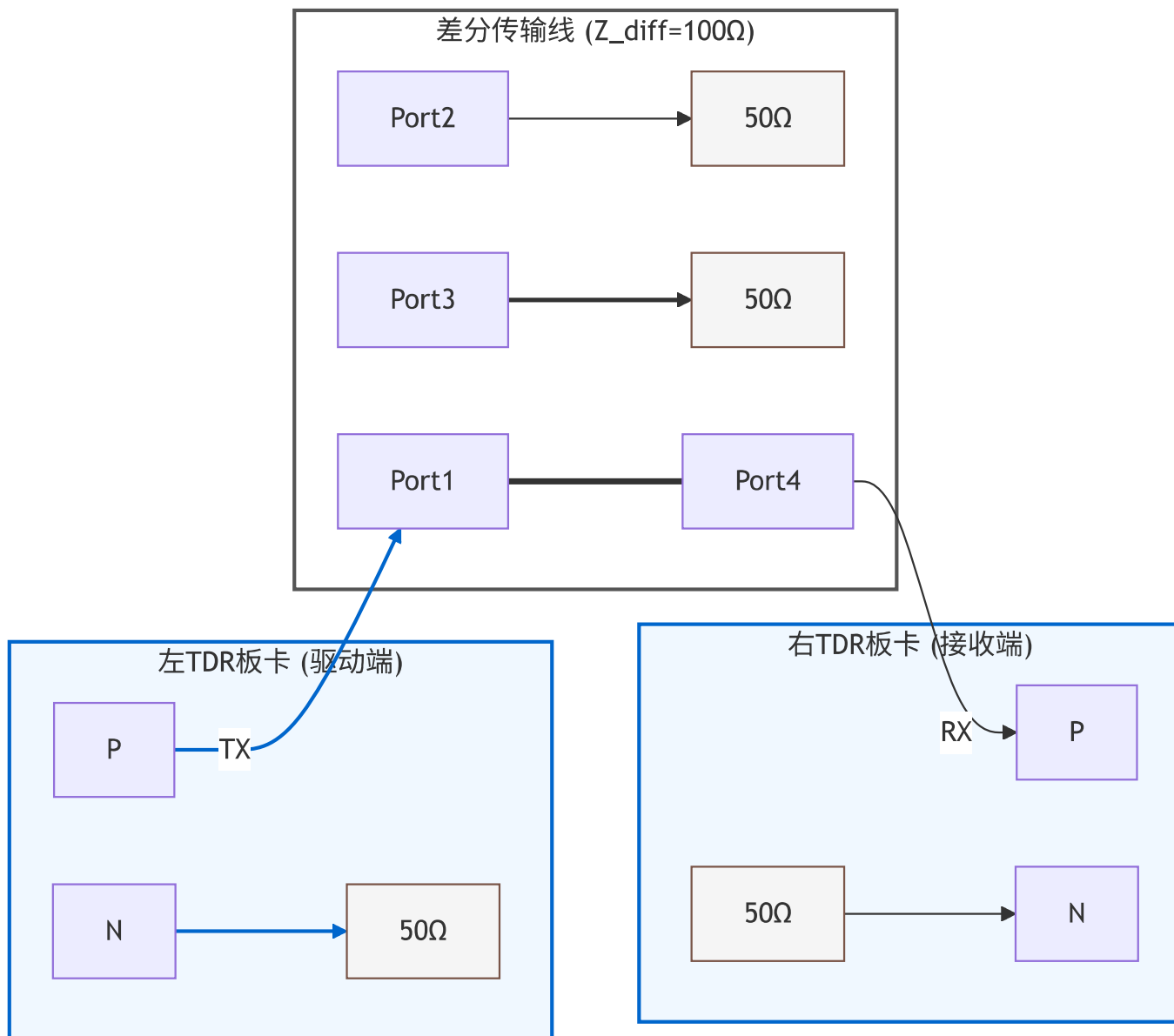


单端测试项目

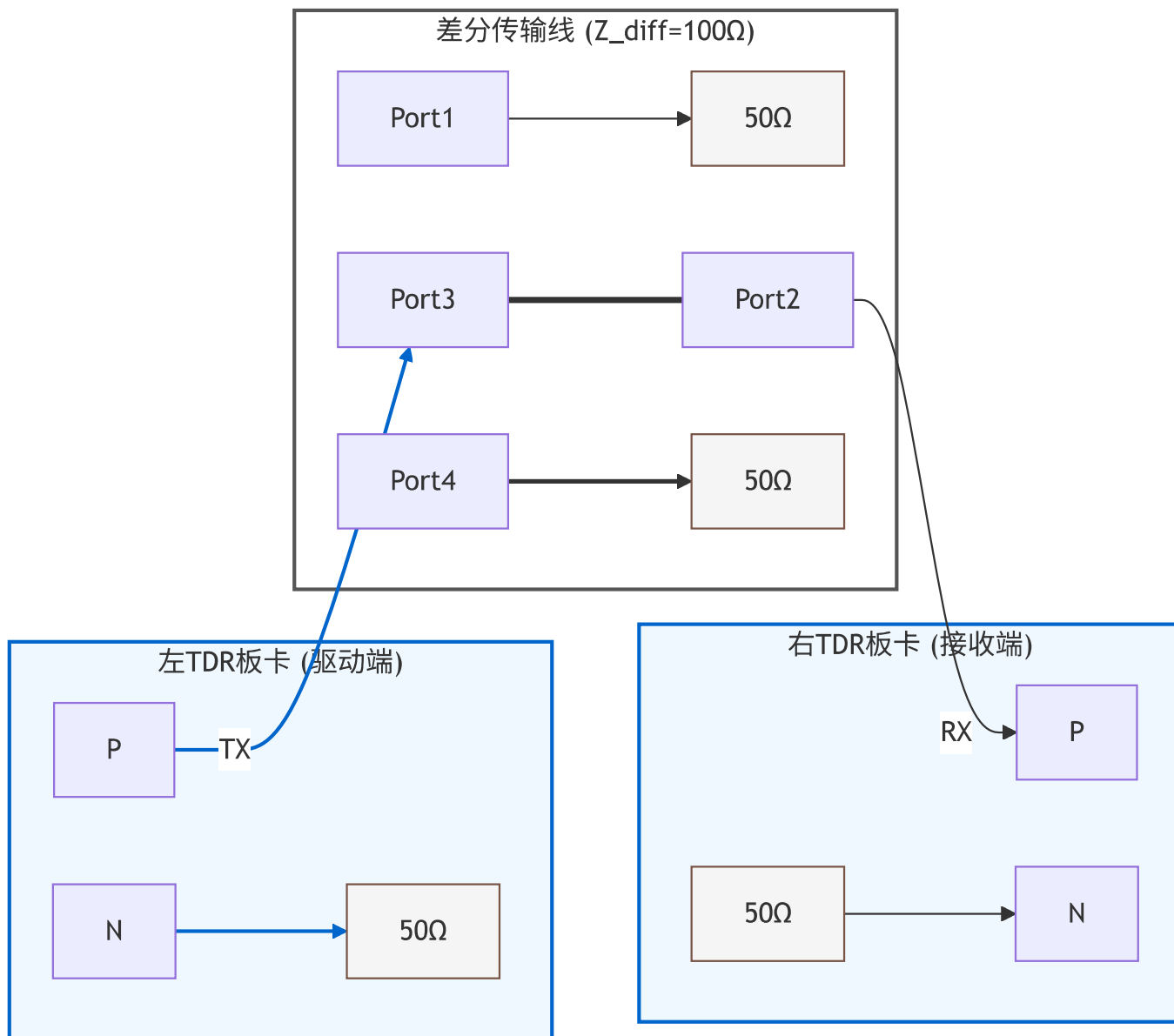
1. S21



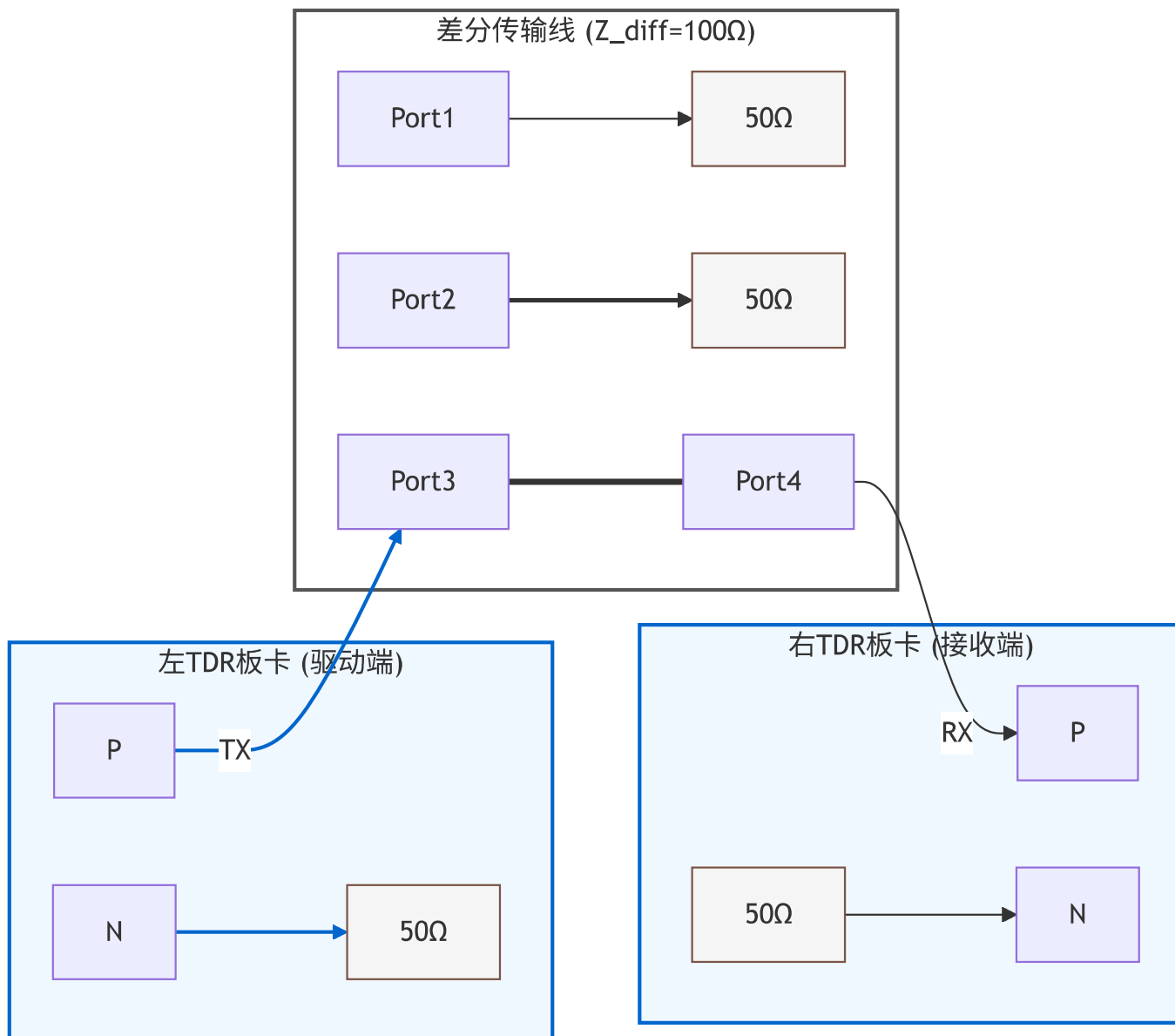
2. S41



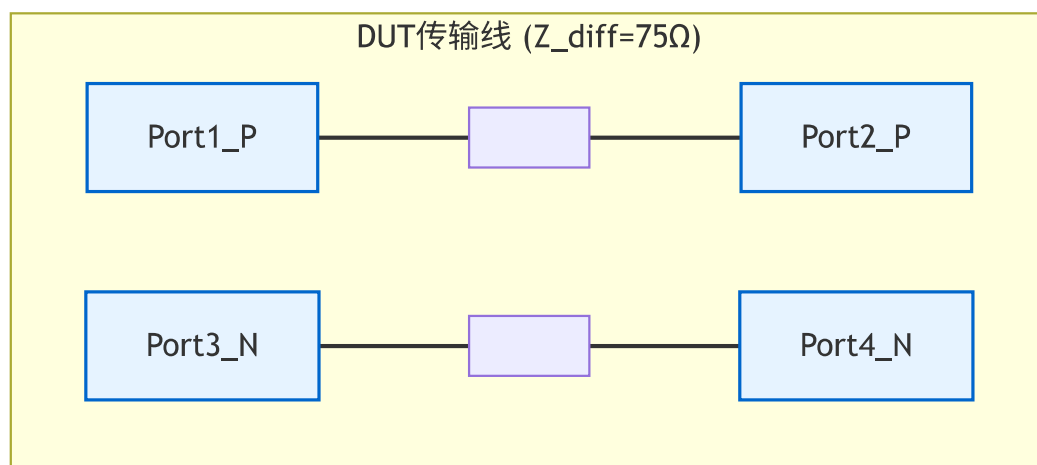
3. S23



4. S43

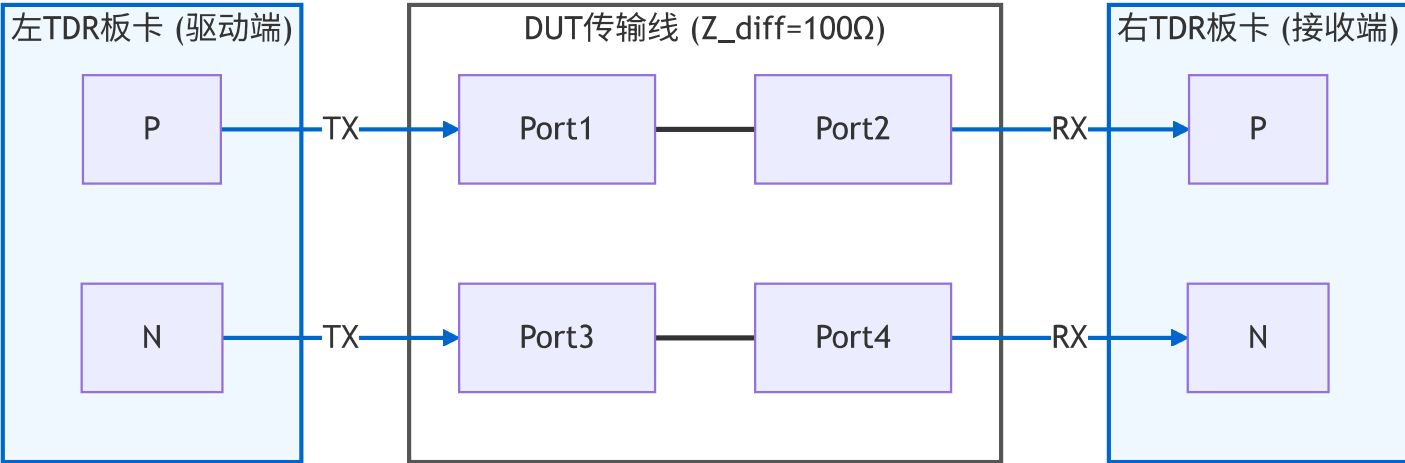


1、TDR板卡PCIE DUT测试

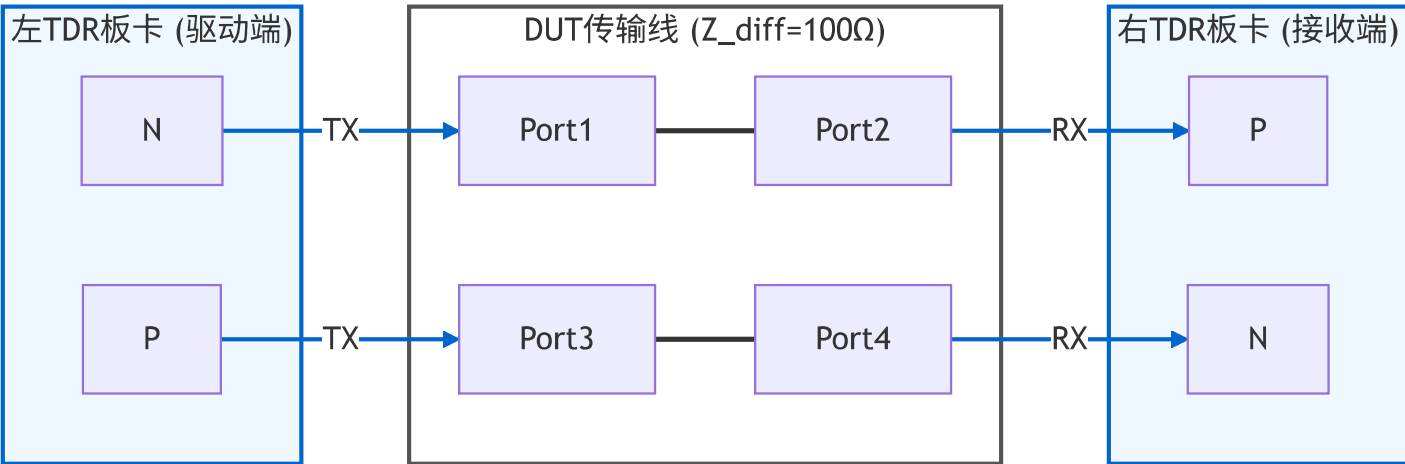


差分测试项目

1. 差分直连

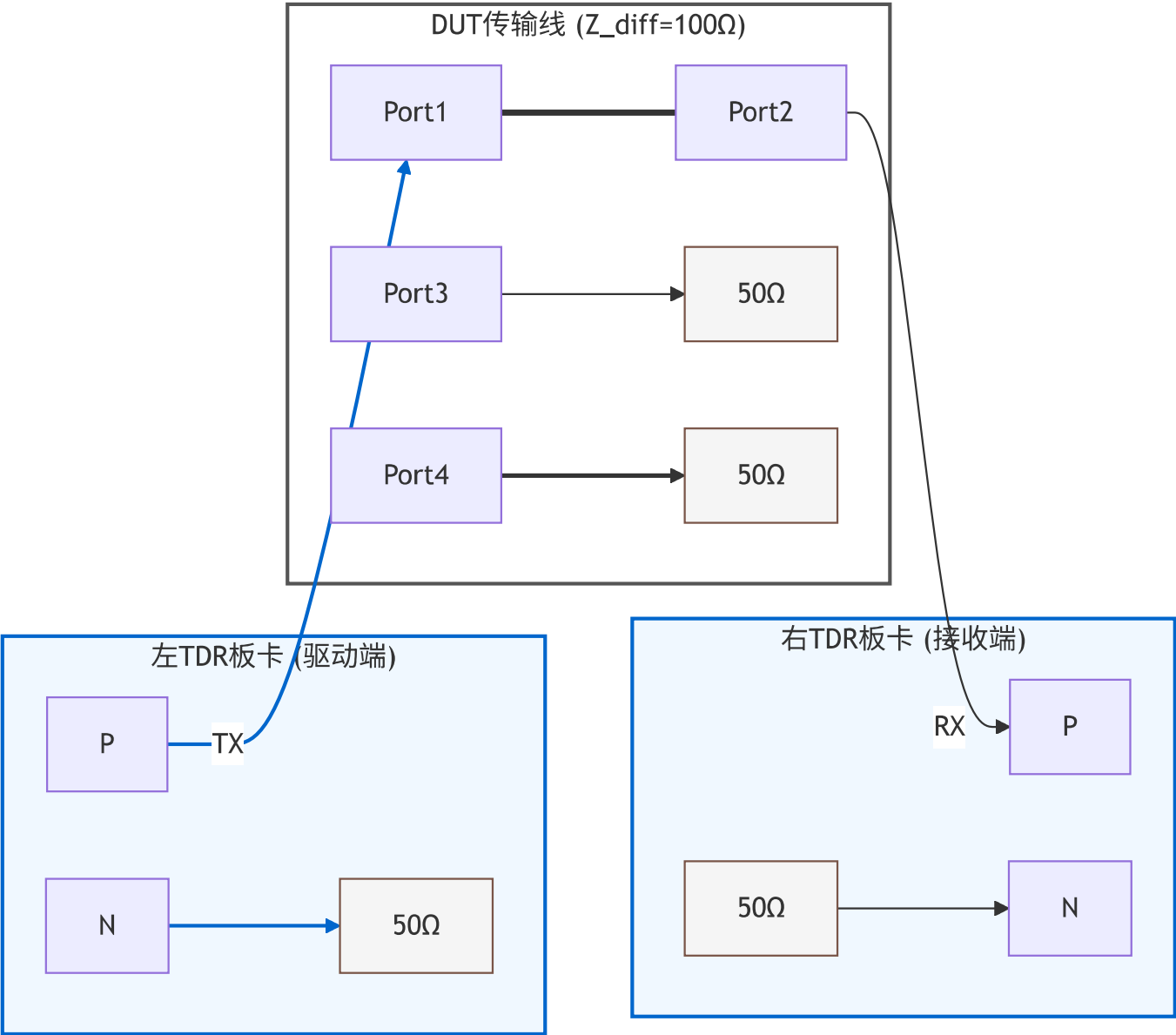


2. 差分交叉

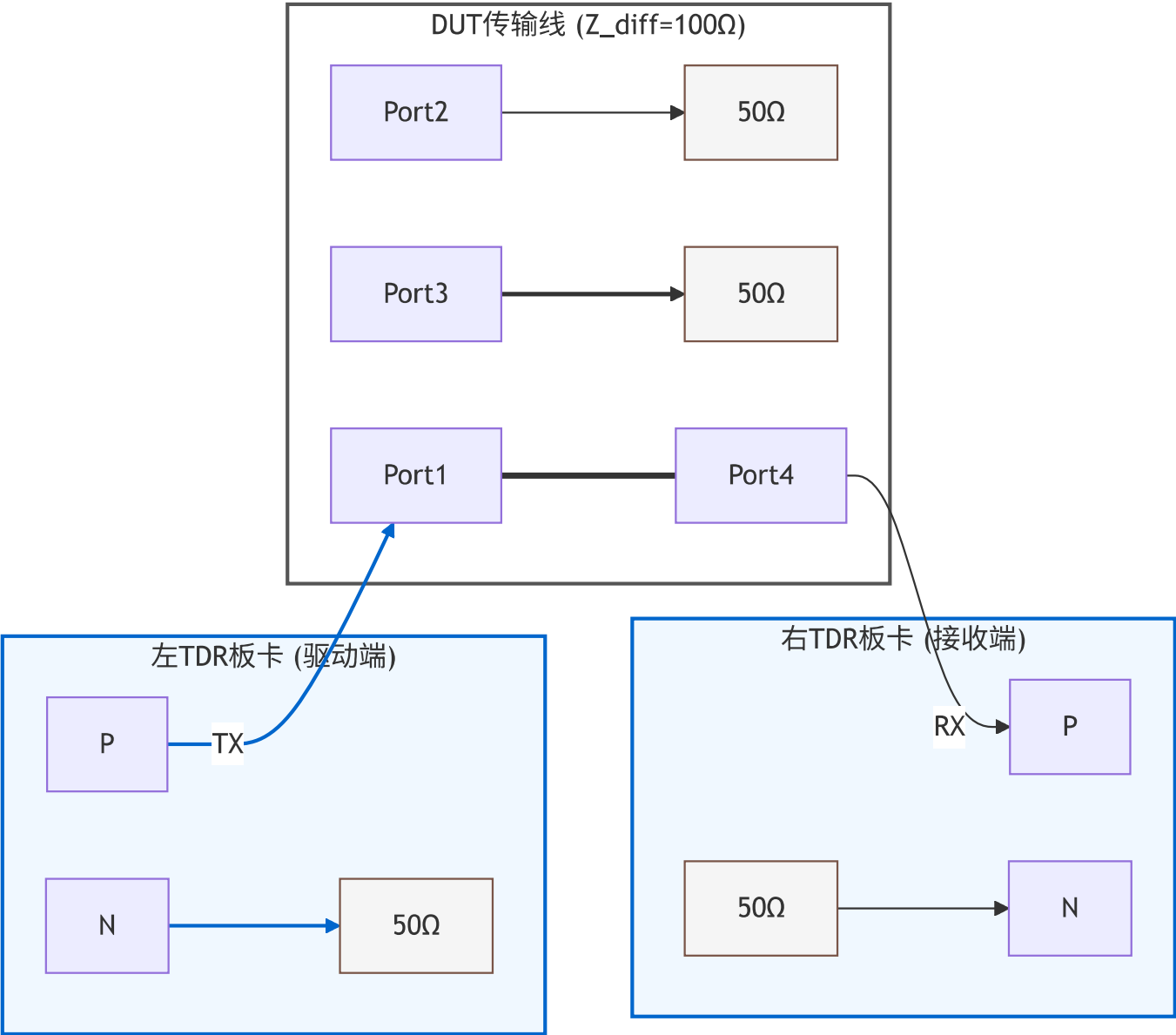


单端测试项目

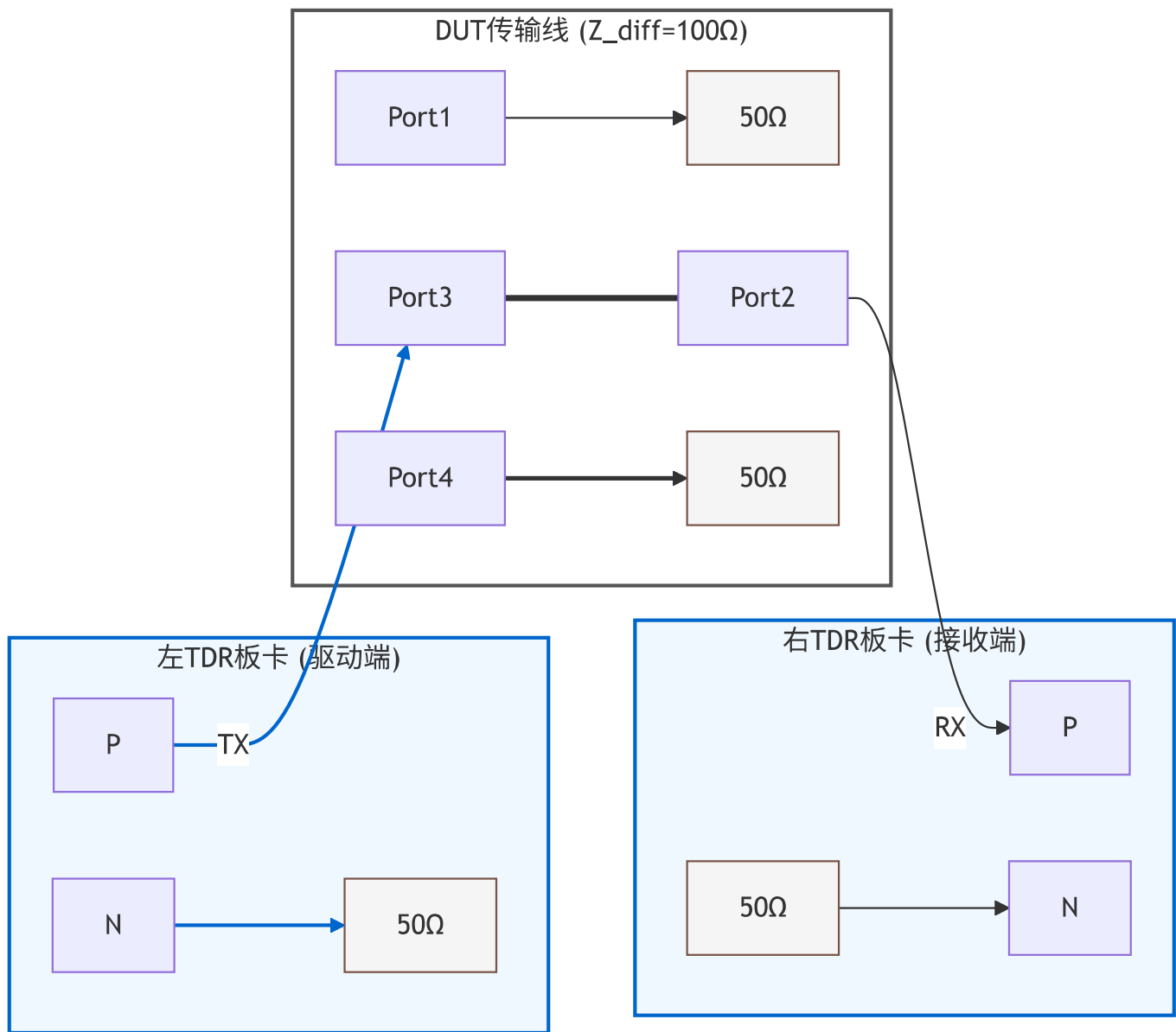
1. S21



2. S41



3. S23



4. S43

