



普尚矢量网相位差测量方法

电话：4008849888

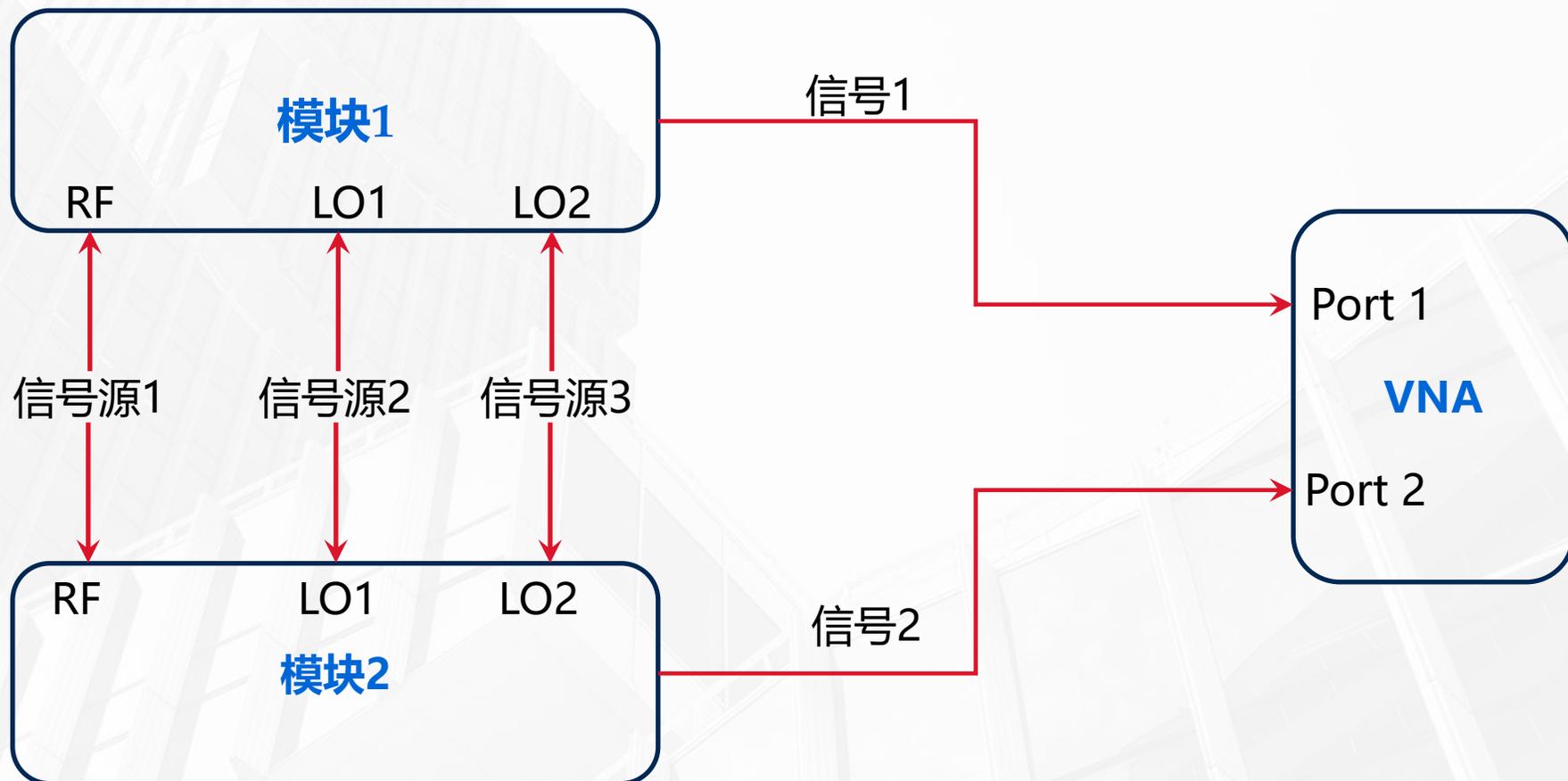
网址：www.prosund.com

Prosund Electronic Technology Co., Ltd

连接框图

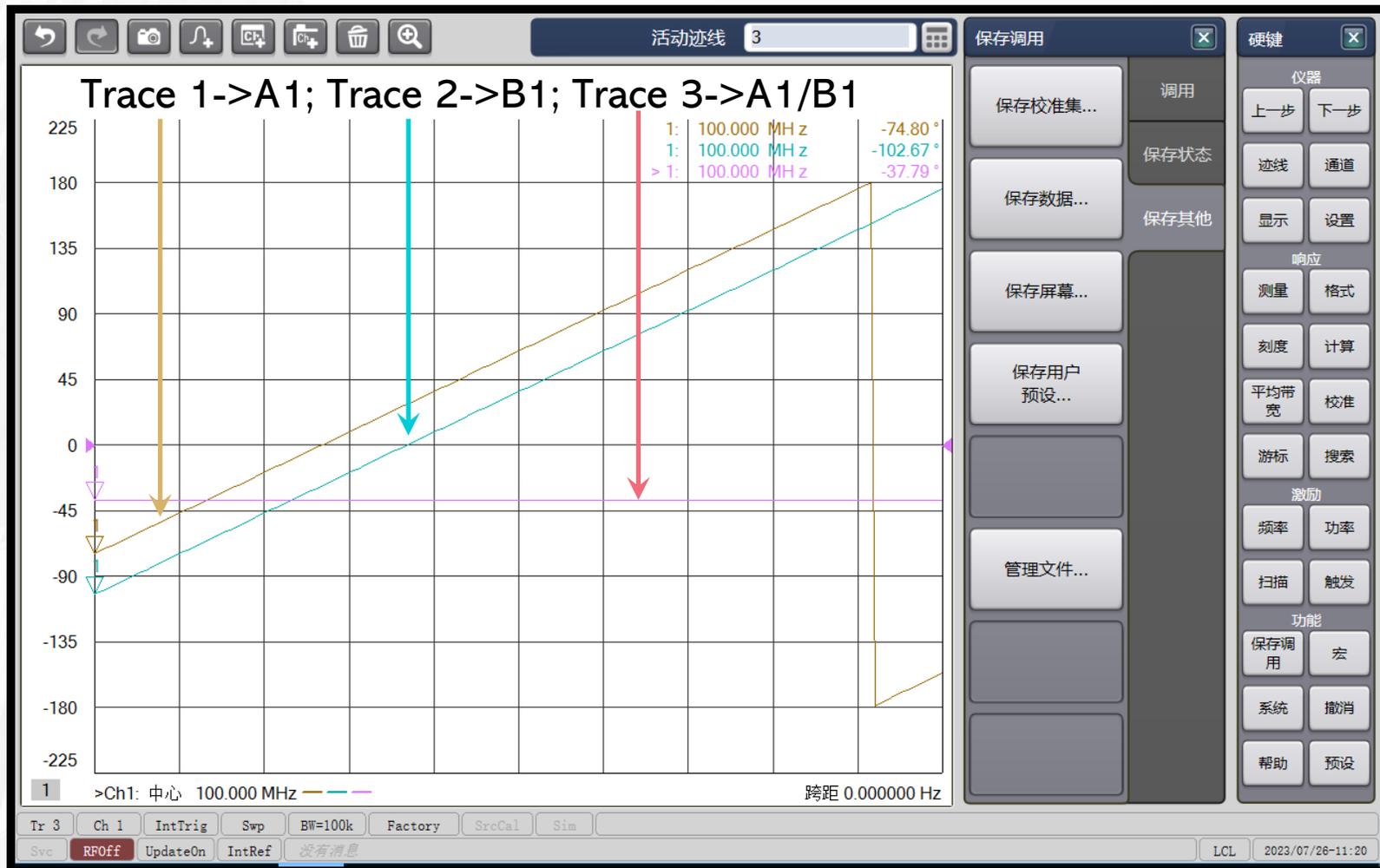
需求：测量两个变频模块的相位差

仪表：矢量网络分析仪



注：为了相位稳定，信号源之间需要进行同步。

1. 为了测量两个模块输出的信号相位差，以140MHz信号为例
2. 矢网的Power设置为关闭，打开3条迹线
3. 第1条迹线设置为A1，表示Port1接收机收到的信号相位；
4. 第2条迹线设置为B1，表示Port2接收机收到的信号相位；
5. 第3条迹线设置为a1/b1，显示的数值为稳定的-37.79deg，是由于中间的合路器和线缆导致的偏差；这表示两路信号的相位差。





谢谢

— 普尚电子科技有限公司 —

2023.5