5 高頻度分割器 (ILFD)

![High Frequency Divider (ILFD)](image)

6 VCO

![VCO Circuit](image)

7 測定結果

![Measurement Results](image)

高い価値で発振させた信号をインジェクションすることによって、PN=-97dBc/Hzの低位相雑音な信号を出力

△ 4Gbps無線通信が可能

今後の課題

- このPLLに接続可能なILOの設計
- チューナブルにしているLPFやCPをスリム化し、最適化を図る。
- より広帯域に周波数で駆動させる