

研究報告

2014/07/11(金) M1 厚田

先週の目標

回路の修正など

実施内容・報告

電子回路の修正および評価 7/7(月)18:00~19:00, 8(火)16:00~18:00, 19:00~20:00
11(金)8:00~9:00

回路をプリント(ユニバーサル)基盤上に作成した。はんだ付けがあまいところなどを修復し、評価を行った。周波数 45kHz 矩形波 1V, 10V で測定した後、アンプで増幅した 100V の矩形波で波形の測定を行った。100V のデータを示す(Fig1)。出力信号は、原理どおり 1.21V になった。しかし、波形に少しの歪みが見られた。

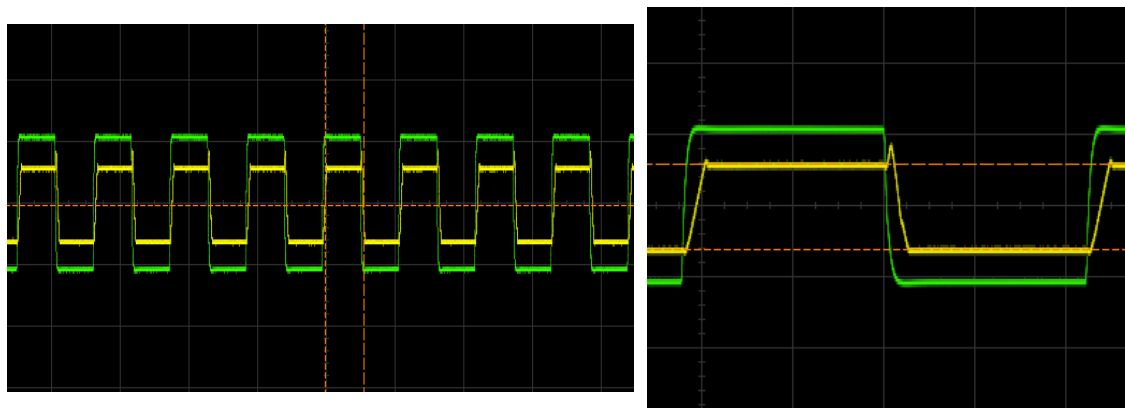


Fig1. Input signal(green) and output signal(yellow). Waveform comparison (right).

来週の目標

実際の MEMS ミラーを用いたオペアンプの評価
キャリブレーションなど

前期実施内容

4月 Cr:F レーザー立ち上げ, 顕微鏡立ち上げ, 調整
5月 顕微鏡調整, 電子回路
6月 MEMS 信号用オペアンプ作成, 水浸対物評価
7月 MEMS 信号用オペアンプ作成・評価
(予定)キャリブレーション