

研究報告

2014/06/27(金) M1 厚田

先週の目標

オペアンプをプリント基板上に作成に取り掛かる(使用可能の場合)

→アンプを用いた 100V での波形測定

PSD によるキャリブレーション?

実施内容・報告

オペアンプ測定 24 日(16 : 00~18 : 00)

プリント基板上でのんだ付け練習 26 日(17 : 00~18 : 30)

(プリント基板を用いた回路作成準備)

先週に続いて、アンプを用いて、実際の波形とほぼ同様の 100V, 45kHz の矩形波の信号を発信し、入力信号と出力信号をオシロスコープで観測した。オシロ上ではプローブ x10 により 1/10 の値が表示される。

波形は図に示すようになった。振幅は入力で 105V (オシロ 10.5V×10), 出力は 1.46V (オシロ 146mV×10) になった。平均周波数は入力 45.01kHz, 出力 45.05kHz になった。

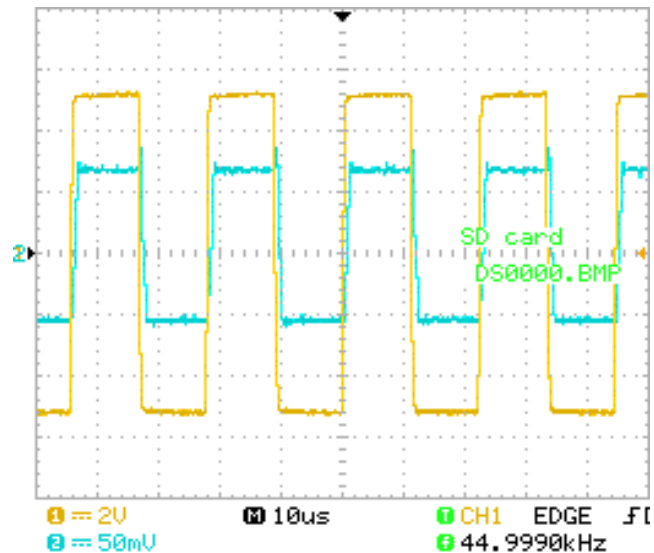


Fig1. Input(red) and Output(blue) signal

来週の目標

オペアンプをプリント基板上に作成・評価