付録II: 計測機の簡易マニュアル

デジタルマルチメータ (2ch)

• 電圧 • 電流測定のために2chのデジタルマルチメータを使います。

基本的に測定個所と接続したら、触る必要はありません。

Ach 電圧

Ach 電圧

Bch 電流

Ach 端子

Bch 電流

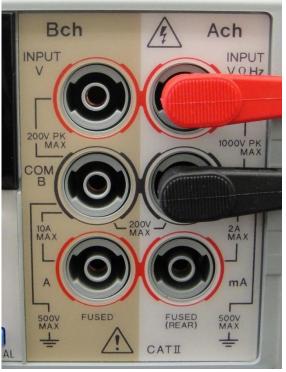
Ach 端子

デジタルマルチメータ (2ch)



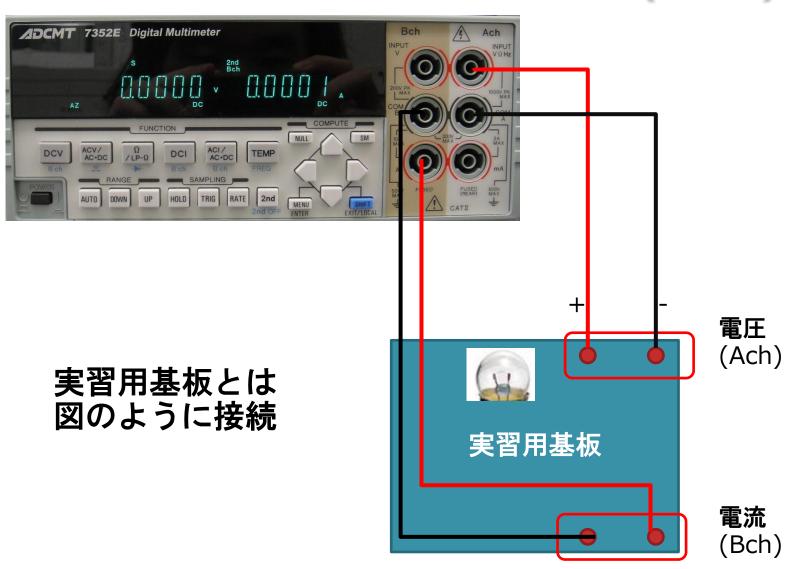
レンジ調整ボタン

レンジをオーバーした際には、レンジ調整をしてください。 「UP」で上のレンジ(1ケタ上) 「DOWN」で下のレンジ(1ケタ下)



Achのプローブは上図のように接続して回路に並列に BchのプローブはCOMとA(下側)に接続して回路に直列に

デジタルマルチメータ (2ch)



オシロスコープ

• 電圧の時間変化(特にPWM制御)を見るためにオシロスコープを用います。

ボードとの接続はこちらで行います。

Tektronix TDS 2014B FOUR CHANNEL DIGITAL STORAGE OSCILLOSCOPE REF 入力結合 100MHz Volts/Div プローブ 10X Voltage VOLTS/DIV 3-DEC-12 15:07 1.00000kHz Ch1 波形 (黄色)

電源 スイッチ (上面)

オシロスコープ

トリガ調整 (波形が止まらないとき) 時間位置調整 (左右)

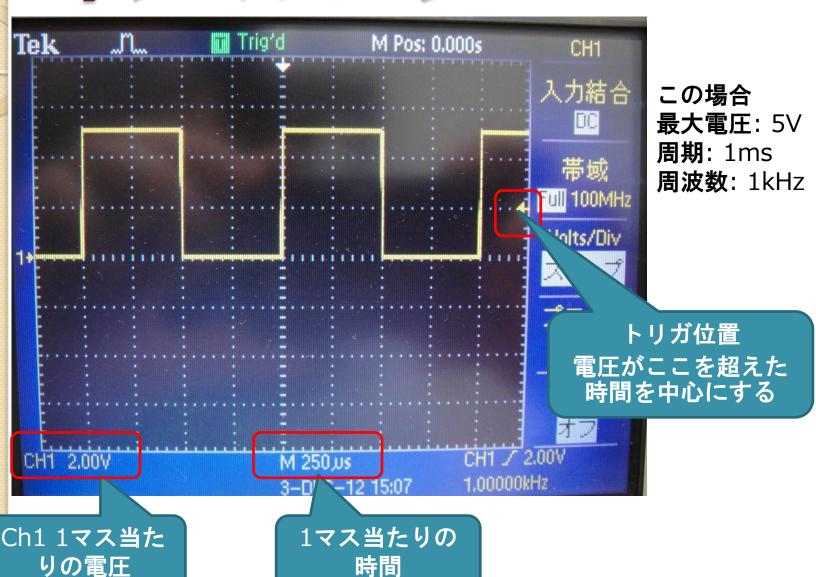


Ch1 位置調整 (上下)

Ch1 レンジ調整

時間レンジ調整

オシロスコープ



計測機を使う上での注意点

- ショートさせないように気をつける
- 高い電圧・大きな電流は流さない
 - 。(今回の基板ではそのような個所はない)
- いきなり電流が流れないようにグランドからつなぐ
- (オシロの場合・複数Ch使う場合) グランドを合わせる

