・２４ビット　Ａ／Ｄコンバータ　ＨＸ７１１を使用した圧力測定

連枝：Ｖｅｒ８．６３　（ＰＩＣ１８Ｆ４５２５）

ＨＸ７１１使用ロードセル用ＡＤコンバータモジュール

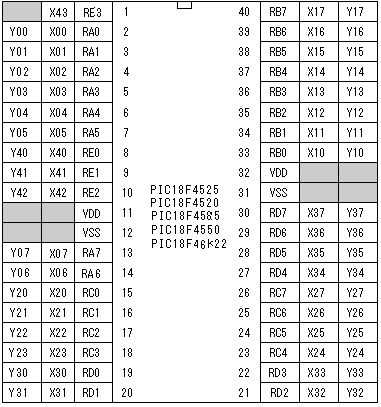
<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-12370/>

　　　ＨＸ７１１データシート：<http://akizukidenshi.com/download/ds/avia/hx711.pdf>

ＳＣ１３３　２０ｋｇ　<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-12034/>

・回路図（ＬＥＤ、ＳＷ、アナログ入力、アナログ出力の配線）

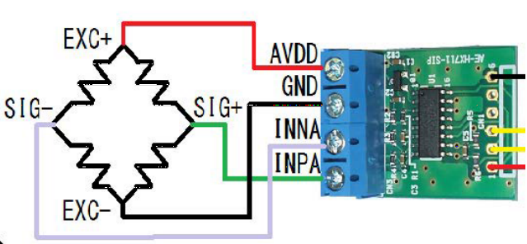
+5V



GND

GND

GND



DOUT

GND

+5V

PD\_SCK

+5V

+5V

GND

・ＨＸ７１１とのプログラムのポイント

1. ＨＸ７１１は、出力データが揃うとDOUTをＨＩＧＨ→ＬＯＷに変更する。

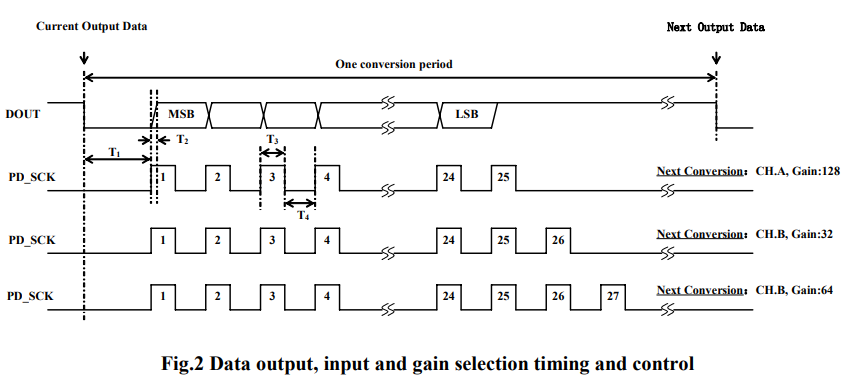
連枝は、ＬＯＷアクティブなので、スイッチがＯＦＦ→ＯＮと考える。

1. 連枝は、ＰＤ＿ＳＣＫをＬＯＷ→ＨＩＧＨ→ＬＯＷと変えクロックを与える。
2. ＤＯＵＴの信号を取り込み、２４ビット目として使用する。
3. ２～３を２４回繰り返す。
4. ２５個目のパルスで終了すると、次回の測定はＣＨＡ測定、ゲイン１２８

２６個目のパルスで終了すると、次回の測定はＣＨＢ測定、ゲイン３２

２７個目のパルスで終了すると、次回の測定はＣＨＡ測定、ゲイン６４

　これを繰り返す。測定誤差等は、平均化処理などを行う。



NextConversion:CHA,Gain64

