

ROHM Sensor Shieldの BM1383GLV用ソフトウェア資料

Feb 1, 2016
Sensor Application G

■ スケッチファイルの動作(BM1383GLV.ino)

- setup関数
 - Arduino IDEのSerial Monitorにログを出力するためのSerial関数設定(9600bps)
 - I2Cを使用するための初期化(Wire.begin関数)
 - BM1383の初期化関数
- loop関数
 - 気圧の取得し、表示
 - 500msごとに実行

- ライブラリファイル(BM1383GLV.h, BM1383GLV.cpp)
 - コンストラクタ
 - なにもしない
 - init関数
 1. IDレジスタの読み出し
 2. パワーダウン解除(POWER_DON)
 3. 1msのdelay
 4. スタンバイ解除(SLEEP)
 5. MODE_CONTROLLレジスタへ書き込み(64回平均、T_AVE=1、200ms連続測定)
 - get_rawval関数
 - 気圧のレジスタから3バイトデータ読み出し(レジスタ0x1Cから3バイト)
 - get_val関数
 - 気圧のレジスタ値から気圧値へ変換
 - write関数
 - BM1383の汎用書き込み関数
 - read関数
 - BM1383の汎用読み出し関数

