

# (あとづけ) 後付IoTセンサ ATMICL-ONE (アトミクラ)

- ・クランプするだけでDC/AC/電流を簡単に計測可能
- ・3-24Vin / Grove互換出力で自由なシステムアップ
- ・既存設備から簡単に信号を取り出し、IoT化を加速します

Φ16mm



ON/OFF  
Modbus



60sq/100A  
Modbus

Φ6mm



ON/OFF  
接点出力



カウンタ内蔵  
i2c



AC電流  
i2c/Pulse



工事は  
挟むだけ

## 活用事例

機器費 1万円～

センサ+通信+Cloud

### ポンプ 制御盤

挟むだけ



Wi-Fi  
Sigfox  
NB-IoT  
4G

Gateway



- ・無人設備の電流と異常を  
スマホに通知し対応力UP
- ・定期巡回の回数を減らし  
経営効率化

※開発中の仕様となり、変更される場合があります

## 主な仕様

No.	項目	仕様・性能
1	入力電源・電流	DC 3.0 ~ 24 [V] , 3~8mA@5V (絶対定格 30[V Max])
2	計測信号	S: DC-ON/OFF, AC-ON/OFF を計測, 周波数計測, 高速カウンタ内蔵 A: AC 電流と周波数を計測
3	出力信号	DG: オープンコレクタ 50V/50mA MAX S2: シリアル出力 I2C DS: パルス/シリアル 1A:100ms / I2C 16: マルチ出力 DG/DS/I2C/Modbus-RTU ※端子台タイプ ※ピン配置, 出力, プロトコルの詳細は取扱説明書参照
4	検出範囲	ON /OFF: 1mA~ (Type / Volume調整) Counter: 32bit (MAX 4,294,967,295) Current: 0 ~ 20 [A] / 0 ~ 100 [A]
5	応答性	低速モード: 32 [ms] 高速モード: 50 [us] MAX 5 [kHz] 周波数計測: MAX 12 [kHz] ACモード: 50/60 [Hz] 100[ms]
6	設定機能	ディップスイッチにより設定 ※取扱説明書参照
7	使用温度範囲	-10 ~ +60 [°C] ※結露なき事
8	保存温度範囲	-20 ~ +70 [°C]
9	振動・衝撃	JIS
10	サイズ	標準品: 21.0 x 18.5 x 41.5 [mm] クランプ径φ6 大口径品: 31.8 x 29.9 x 59.0 [mm] クランプ径φ16 (60sq)
11	環境対応	RoHS対応可
12	補償範囲	購入後 1 年, 通常使用に限り修理交換対応

## スターターキット

ATMICL-ONE + 小型マイコン + LEDボード



- ・ATMICL-ONEと小型マイコンで計測, 表示, 通知を体験 IoT スキルを習得しよう!
- ・サンプルソフトはweb公開
  - ・信号/カウント表示
  - ・電流/グラフ表示
  - ・稼働率モニタ
  - ・Wi-Fi / B.T.通信
  - ・スマホ表示. . . 他

製造元: ミイシステム株式会社  
[www.mii-system.com](http://www.mii-system.com)



販売店: