

# ATMICL(アトミクラ) ONE Series (ATM1-xxxx-xx)



クランプセンサにより微弱な直流／交流信号を検出するセンサ。後付 IoT のシステム構築に最適。

## 特 長

- ・電線にクランプするだけで信号状態を横取り検出。3つの簡単(設置／配線／操作)
- ・微弱信号, 多彩な信号の検出 DC/AC オンオフ検知(5mA～), AC 電流と周波数計測
- ・高速カウンタ内蔵 応答速度 50 [us] / 12 [kHz MAX]
- ・ワイドな電源, 省電力 3.0 ～ 24 Vdc / 5-8 [mA]
- ・用途に合わせたインターフェイス 接点出力 / i2c / Modbus-RTU(RS485)

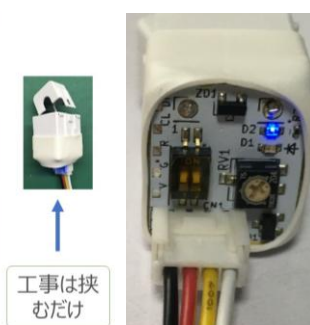
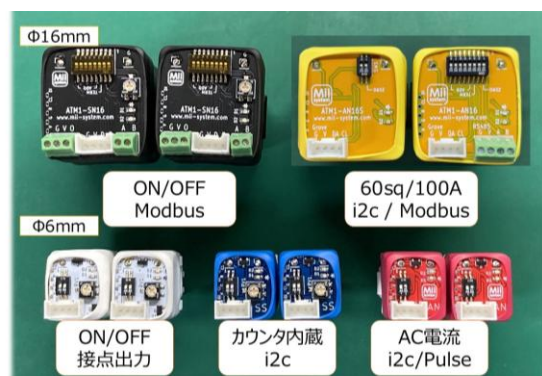
## 注文品番体系

### ATM1-A B CC (-DD) (本体)

B : Sensitivity	CC : Output	DD : Connector(特注)
N : Normal (5mA～ H : High (1mA～	Type : Signal DG : Digital S2 : I2C 16 : Multi ※ Type : Analog DS : Digital / I2C 16 : I2C+Modbus 16S: I2C	無し : Grove 互換  ※特注対応可 P3 : PH3 (JST) P4 : PH4 (JST) XH : XH4 (JST)
A : Type		
S : Signal ON/OFF A : AC Current		

## 標準品番・価格 (税別)

No.	Model number	Type	Color	Spec.	Price(¥)
1	ATM1-SNDG	ON/OFF	白	オープンコレクタ出力	8,800
2	ATM1-SNS2	ON/OFF	青	I2C 出力	9,800
3	ATM1-SHS2	ON/OFF	青2	I2C 出力, 高感度品	10,300
4	ATM1-SN16	ON/OFF	黒	Φ 16mm, I2C&Modbus 対応版	11,800
5	ATM1-ANDS	AC 電流	赤	20A, Pulse / I2C 出力	8,000
6	ATM1-AN16	AC 電流	黄	Φ 16mm/100A, I2C&Modbus 対応版	10,000
7	ATM1-AN16S	AC 電流	黄	Φ 16mm/100A, I2C	8,800



LED-Blue	電源表示
LED-RED	検出状態
Volume	DC 感度
DIP-SW	Mode/Adr
配線 黒	1: GND
赤	2: Vcc
黄	3: OUT/SDA
白	4: SCL

## 主な仕様

No.	項目	仕様・性能
	入力電源・電流	DC 3.0 ～ 24 [V] , 5mA@5V (絶対定格 30[V Max] )
	計測信号	S: DC-ON/OFF, AC-ON/OFF を計測, 高速カウンタ内蔵 A: AC 電流 / 周波数を計測
	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 (Dipp-SWにより) 16: Modbus-RTU+DG+I2C ※端子台タイプ 16S: I2Cのみ ※ピン配置, 出力, プロトコルの詳細は取扱説明書参照
	検出範囲	ON /OFF: 1～100 [mA] (Type / Volume により感度調整要) Counter: 32bit (MAX 4,294,967,295) Current: 0 ～ 20 [A] / 0 ～ 100 [A]
	応答性	低速モード: 32 [ms] 高速モード: 50 [us] MAX 12[kHz] AC 電流: 50/60 [Hz] 100[ms] ・AC 周波数: 1000 [ms]
	設定機能	ディップスイッチにより設定 ※取扱説明書参照
	使用温度範囲	-10 ～ +60 [°C] ※結露なき事
	保存温度範囲	-20 ～ +70 [°C]
	振動・衝撃	JIS C 60068-2-6 相当
	サイズ・重量	標準品 : 21.0 x 18.5 x 41.5 [mm] 16g クランプ径Φ6 60sq/100A : 31.8 x 29.9 x 59.0 [mm] 65g クランプ径Φ16 (60sq)
	環境対応	RoHS 対応可
	補償範囲	購入後1年, 通常使用に限り修理交換対応

## 活用例

弊社にてシステム提供可能です, 詳細はお問い合わせください。



ヒータ装置の稼働モニタ  
・ヒータの電流モニタ  
・稼働率, 停止の確認



排水装置の稼働モニタ  
・攪拌ポンプの電流モニタ  
・排水弁の駆動監視



遠隔電流モニタ  
・Sigfox / Wi-Fi 内蔵, 電池式  
・電池寿命 180 日～

お問い合わせ : ミイシステム株式会社

[www.mii-system.com](http://www.mii-system.com)