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-ABCC-DD (本体)

B: Sensitivity

N : Normal $(5mA\sim$

H : High (1mA∼

A: Type

S: Signal ON/OFF

A: AC Current

CC: Output

Type : Signal

DG : Digital S2 : I2C

16 : Multi ※
Type : Analog

DS : Digital / I2C

16 : Multi ※

DD: Connector

GV: Grove 互換

※特注対応可

P3 : PH3 (JST)

P4 : PH4 (JST)

標準品番・価格 (税別)

No.	Model number	Туре	Color	Spec.	Price(¥)
1	ATM1-SNDG-GV	ON/OFF	白	オープンコレクタ出力	7,800
2	ATM1-SNS2-GV	ON/OFF	青	I2C 出力	8,800
3	ATM1-SHS2-GV	ON/OFF	青2	I2C 出力, 高感度品	9,300
4	ATM1-SN16-GV	ON/OFF	黒	Φ16mm, I2C&Modbus 対応版	10,800
5	ATM1-ANDS-GV	AC 電流	赤	20A, Pulse / I2C 出力	6,800
6	ATM1-AN16-GV	AC 電流	黄	Φ16mm/100A, I2C&Modbus 対応版	8,800







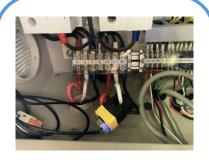
LED-Blue	電源表示	
LED-RED	検出状態	
Volume	DC 感度	
DIP-SW	Mode/Adr	
配線 黒	1: GND	
赤	2: Vcc	
黄	3: OUT/SDA	
白	4: SCL	

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: マルチ出力 Modbus-RTU+DG+I2C ※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		
	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[℃] ※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 クランプ径中16 (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

- ・撹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