

# *LowSide* 電流センサ



## 免責事項

本製品の使用における如何なる損害、事故においても責任を負いません。

本製品は組み立てキットです。

本製品にコネクタ類は付属しません。

## 1. はじめに

本製品は、負荷に流れている電流を計測するセンサモジュールです。

### 特徴

8mm x 15mm の超小型サイズ。

計測負荷と GND 間に直列接続することにより簡単に電流を計測。

## 2. ボード概要

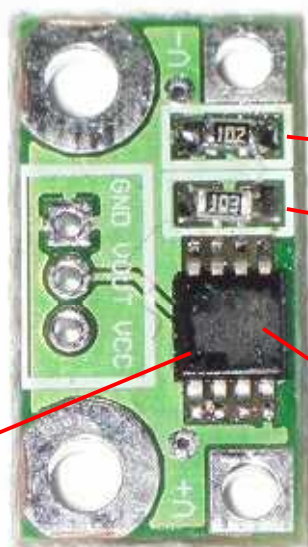
キットは図 1 のような部品構成になっています。



図 1. 本キットの同梱部品

### 3 組み立て方法

基板のシルクと IC  
の 1 番ピン( 表記)  
の方向を合わせてく  
ださい



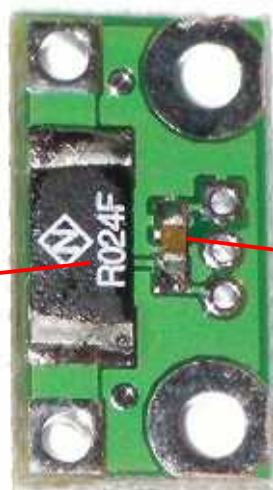
1k

10k

LMV358

0.024

0.1uF

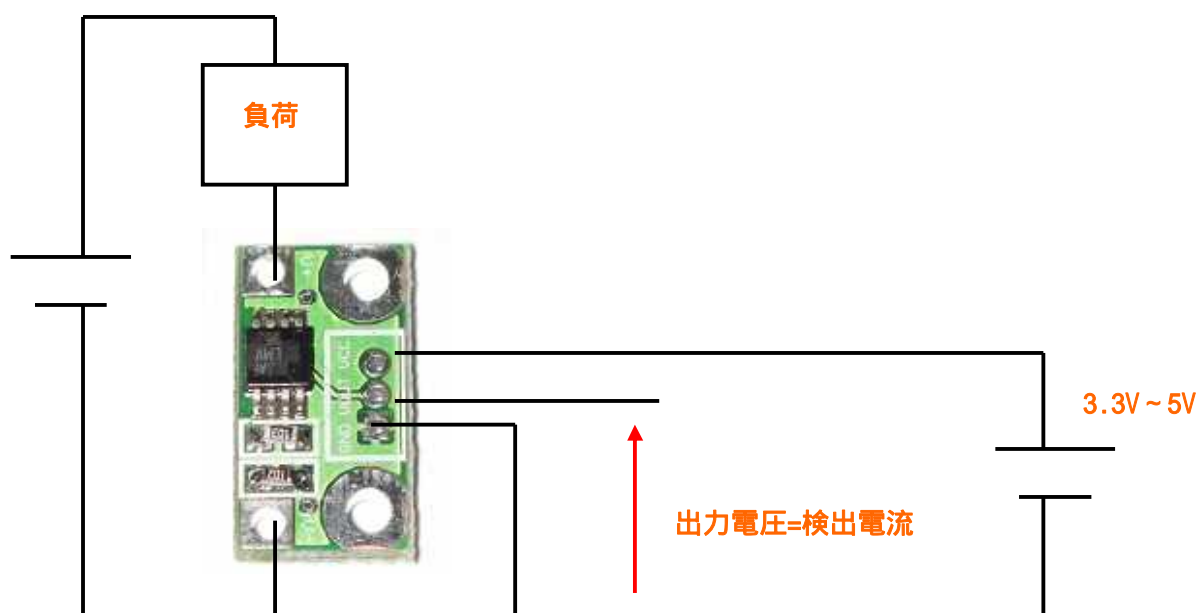


#### 4 使い方

内部のアンプにより、検出電圧を 11 倍に増幅しています。たとえば、 $V+$  -  $V-$ 間に電流が 1A 流れた場合、 $V_{OUT}$  には 0.264V、約 0.25V の電圧を出力します。

アンプ動作のために、 $V_{CC}$  には 3.3~5V の電圧を供給します

下記に標準的な接続方法を示します。



計測対象の GND ( $V-$ ) とアンプの GND の電位を合わせてください。

### 注意

- ・ 負荷を接続しない状態、負荷が 0.024 に対して極端に低いものを接続しないでください。
- ・ 強力な逆起電力を発生する負荷を接続しないでください。

2009/8/13

初版