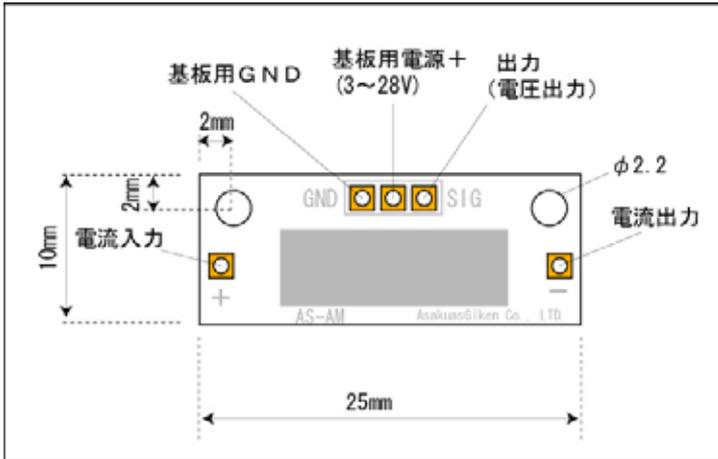


電流センサー AS-AM 取扱説明書

<ピン配列>



<仕様>

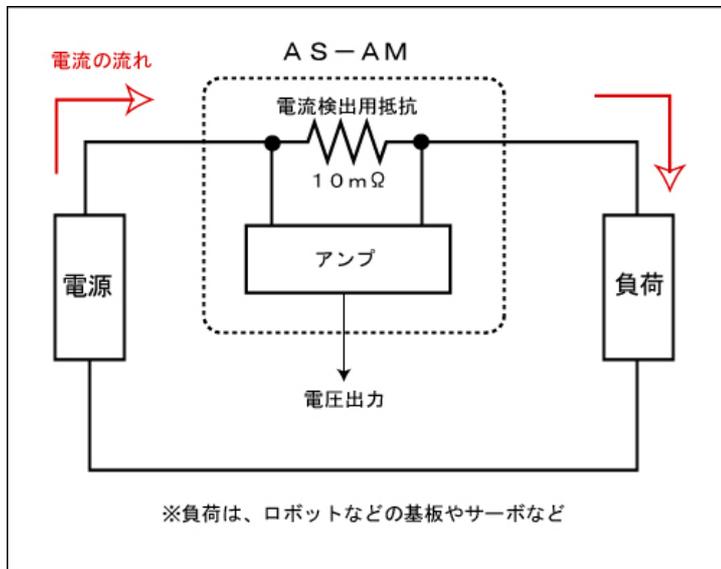
電源電圧	: +3V ~ 28V DC
測定電圧	: +3V ~ 28V DC
検出抵抗	: 10mΩ 3W
ゲイン	: 20倍
出力電圧	: 0V ~ 電源電圧 (*)
出力端子	: 2mm ピッチスルーホール
外形寸法	: 25mm × 10mm
重量	: 1g

* 測定結果はシステム構成に大きく影響されます。

<概要>

浅草ギ研の「電流センサー」AS-AMは、電流値を電圧値に変換する電圧変化型のセンサーで、電流値が大きくなると出力する電圧が高くなります。ロボットなどの電流出力状態の監視などに最適。電圧変化型出力なので、各種マイコンのADコンバータ機能や、浅草ギ研製センサーボードAGB65-ADCで値を読み取ることができます。H8やPICなどのADコンバータを搭載した一般的なホビー用マイコンボードと接続できます。また、浅草ギ研のADコンバータボードを使用すれば、測定結果を簡単に数値で取り出すことができます。

<ブロック図>



センサーは電流経路に直列に接続します。センサーボード上の電流検出用抵抗に電流が流れると微小な電圧降下が発生しますのでそれをアンプで増幅して出力しています。よって、電流の値によっては負荷への供給電圧が微小に変化するので注意してください。

<詳細説明>

製品の詳細、使用事例は下記 URL を参照願います。このページが取り扱い説明書を兼ねています。

http://www.robotsfx.com/robot/AS_AM.html

有限会社 浅草ギ研 <http://www.robotsfx.com/>

商品についてのお問い合わせは asakusaqiken@robotsfx.com まで