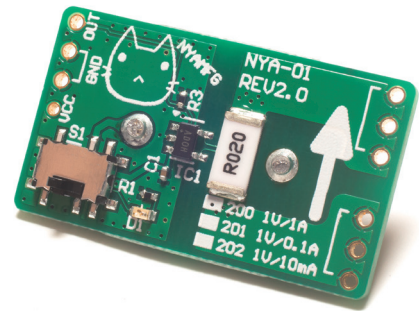


🐾 概要

NYA-01 は直流回路の消費電流をリアルタイムに観測するための治具です。本機の電流通過側を測定対象のハイサイドに挿入し、出力をオシロスコープなどで観測することで $500\text{mA}=500\text{mV}^{(*)}$ として直読することが出来ます。

また、006P 乾電池を裏面に直付け出来るようデザインされていますので、場所も取らず手軽に使うことが出来ます。



🐾 特徴

1mA:1mV のリニア出力、精度 0.5%^(*)

006P 乾電池で省スペースかつ手軽

外部電源入力に対応 (Rev2.0 より。Vcc=3V~12V、測定端子と GND の電位差 +28V 以下)
帯域幅 1.7MHz、スループレート 10V/ μs

入力コモンモード範囲 0 ~ 28V

🐾 使用方法

- 1) 電源が OFF 状態であることを確認して電池を接続します。
- 2) 本機の測定側に被測定回路を接続します。
- 3) 本機の出力側に測定器 (オシロスコープ等) を接続します。
- 4) 本機の電源を入れます。
- 5) 対象物の電源を入れて測定します。

🐾 R_{SENSE} バリエーション

測定対象によって使い分けるため、複数の R_{SENSE} バリエーションを用意しています。製品と測定範囲は下記の通りです。下記表記範囲外は動作保証外となります。

Model	$R_{\text{SENSE}}(\text{m}\Omega)$	Load Current : Output Voltage	Max Load Current(Vout=7.5V)
NYA-01-200	20	1mA : 1mV	7.5A
NYA-01-201	200	1mA : 10mV	750mA
NYA-01-202	2000	1mA : 100mV	75mA

🐾 注意事項

本機は逆向きの電流は測定できません。破損しませんが出力が出ませんのでご注意ください。

VCC-GND 間の電源入力はスイッチの後に直接接続されます。低い電源品質は低い測定結果につながりますので高品質な電源をご用意ください。

特徴に記載されている定格を超えないようご注意ください。

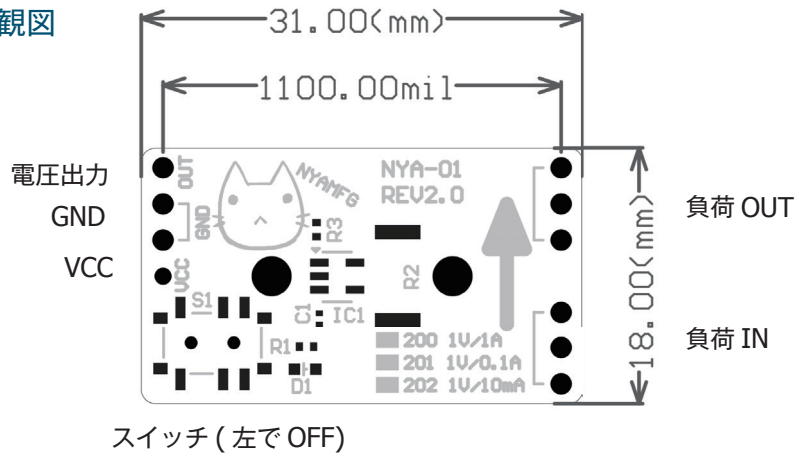
(*) $R_{\text{SENSE}}=20\text{m}\Omega$ の IC 精度。出力 10mV 以下 (typ) の範囲ではリニアリティが低下しますので適した R_{SENSE} の製品をお選びください。

■本製品は技術者向け製品です。使用に際するリスクを十分理解の上ご使用下さい。■表記されている値は代表値あるいは参考値です。

■本製品の使用によるいかなる損害に対しても NYAMFG は一切の責任を負いません。

Copyright(c)-2016 NYAMFG. All Rights Reserved.

🐾 デバイス外観図



🐾 商品構成

- 1 × NYA-01 基板
 - 2 × テスト端子 (黒)
 - 2 × テスト端子 (赤)
- テスト端子は必要に応じてご利用下さい。

🐾 改定履歴

- | | |
|------------|----------------|
| 2016/08/29 | Rev2.0 に合わせて改版 |
| 2013/06/09 | Rev1.2 に合わせて改版 |
| 2012/06/20 | 初版 |



NYAMFG 製品お取り扱い上のお願い

NYAMFG 製品の利用の際には表記されている仕様を超えないようお使いいただくと共に、万が一の故障の際にも損害を負わないよう、利用者自身の責任において安全を確保するようお願いいたします。

NYAMFG 製品は別途記載なき場合、二次販売・製品組み込みを考慮しておりません。二次販売・製品組み込みを妨げる物ではありませんが、その際に発生したあらゆる事象は購入者様で対処頂くようお願いいたします。

初期不良につきましては購入元へお問い合わせ下さい。調査の上、速やかに対応させていただきます。

NYAMFG 製品は別途記載なき場合、技術サポート (使用部品や回路についての質問、製品保守など) は提供いたしません。その他製品に関する問い合わせは下記問い合わせ先までお寄せ下さい。

本資料の記載内容は予告なく変更されることがあります。

製造・販売：



お問い合わせはメールまたは Twitter へお願いいたします。

twitter: @nyamfg mail:nyamfg@me.com