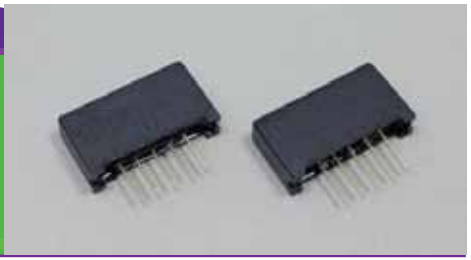


電池電圧低下検出

MN4 シリーズ



【概略】

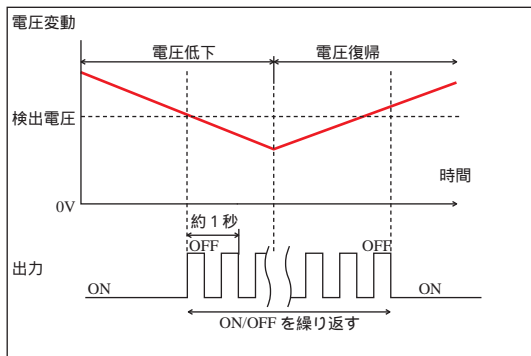
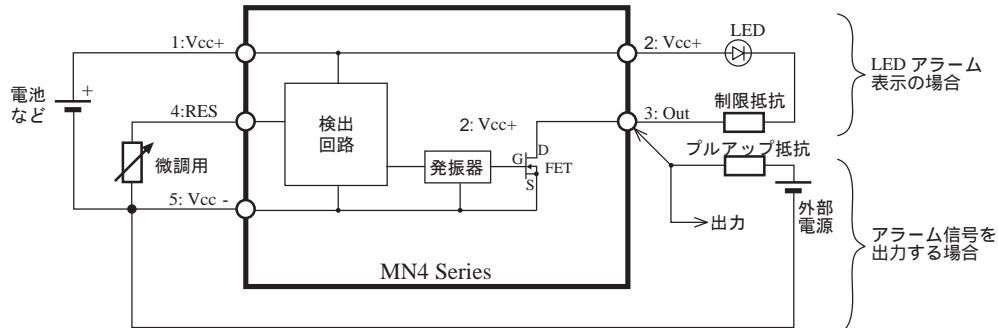


Fig1. 電圧変動と出力動作

DC 電圧低下の警報出力を目的とした。DC 電圧低下検出モジュール。ローパワー（300 μ A 以下）で動作し、出力側に制限抵抗と LED を接続し電源 ON 表示も可能。電圧低下で約 1 秒周期での点滅アラームを出せる。検出電圧は DC1.3V から DC300V のワイドレンジに対応する各製品を用意。

【ブロック図と外部接続例】



【特徴】

- ・ DC 電圧低下の警報出力を目的とする DC 電圧低下検出モジュール。
- ・ 小型サイズのため、装置の省スペース設計が可能。
- ・ ローパワー（300 μ A 以下）で動作
- ・ 出力に制限抵抗と LED を接続して、電源 ON 表示が可能
- ・ 電圧が検出電圧以下になると出力が 1 秒周期で ON/OFF となり、点滅アラームが可能。
（電圧が復帰すると出力は ON となり LED は点灯状態）
- ・ DC 1.3V から DC 300V のワイドレンジの検出品が可能です。（カスタム品対応）

【仕様一覧】

機能	DC 電圧低下検出
検出電圧	2.7V、5.5V、8.1V カスタム品時：1.3V ~ 300V（検出電圧を指定して御注文下さい。）
検出精度	± 10 %
検出出力	電圧低下：FET 出力 ON / OFF（約 1 秒周期） 正常電圧：FET 出力 ON 【FFT：SSM3K15FU 東芝製】
消費電流	300 μ A 以下【外部モニター用（LED など）電流は除く】
外形寸法	W 20 mm x D 6.0 mm x H 11mm
端子ピン外形	ピッチ：2.54mm、 長さ：3.8mm、 0.6mm
質量	約 2 g
使用温湿度	0 ~ 70 / 20%RH ~ 90%RH

【型番構成】

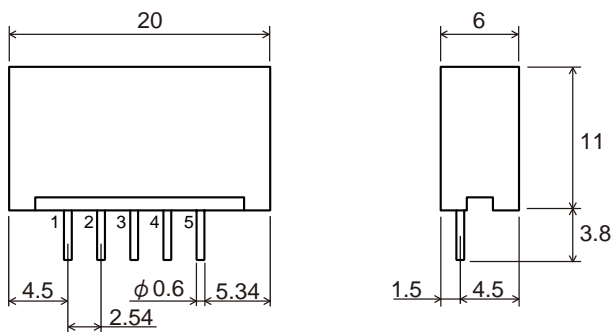
No.	型番	機能
1	MN4-2R7	検出電圧：2.7V
2	MN4-5R5	検出電圧：5.5V
3	MN4-8R1	検出電圧：8.1V

カスタム品オーダー時の型番指定方法

表記以外の検出電圧はカスタム品として対応致します。
検出電圧をご指定下さい。

例) 型番 検出電圧
 MN4-1R3 1.3V
 MN4-100 10V
 MN4-101 100V
 最大 300V まで

【外形寸法】



寸法単位：mm

【ピンアサイン】

Pin	端子名称	機能
1	Vcc+	DC 電源 +
2	Vcc+	DC 電源 +
3	Out	FET（ドレイン）出力
4	RES	検出電圧を微調（低圧側に） するときの外部抵抗接続端子（Vcc-との間に接続）
5	Vcc -	DC 電源の GND

接続は外部接続を参考にして下さい。

使用上の注意は別途データシート等の詳細資料でご確認下さい。
仕様、性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。仕様説明の記載の誤りなどについての補償はご容赦下さい。

販売店

製造販売元

回路モジュールのことなら
MAC8 株式会社 **マックエイト** 電子機器部
 URL <http://www.mac8.co.jp>
 〒230-0071 横浜市鶴見区駒岡5-4-10
 ☎ (045)583-1161(代) FAX. (045)583-1165
 営業担当 織井、技術担当 樋口
 (携帯電話 090-3040-3797)