

電力計測ユニット

# ZPmini2s

説明書

2019年5月12日

有限会社オメガ電子

# ZP-mini2s

## 概要

ZP-mini2s は電気自動車、電動バイク用の電力計測ユニットです。

バッテリー電流、モーター電圧を測定し、モーター電力、積算電力、積算電流を計算して、表示します。

明るいところでも見やすい16文字2行の小型OLED表示器を使用しています。

## 構成

検出ユニットと、演算表示ユニットから構成されます。

### ・検出ユニット

電流を検出するためのシャント抵抗、電圧の分圧抵抗の入ったユニットです。

### ・演算表示ユニット

電流値、電圧値の測定、演算を行うCPU基板と、表示器が一体になったユニットです。

検出ユニットとは1mのフラットケーブルで接続します。

## 電源

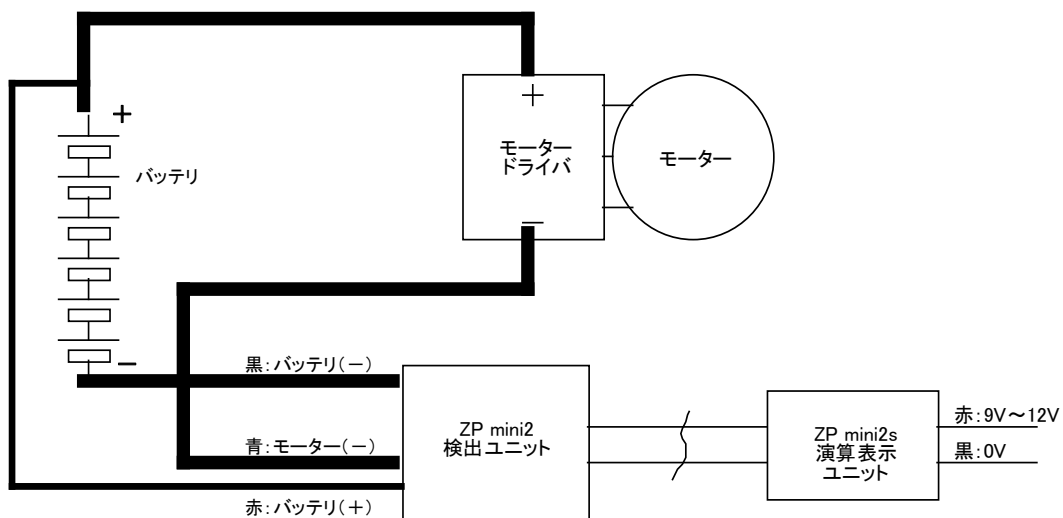
必要な電源の電圧は、9V～12V、消費電流は、約35mAです。

## 測定／計算項目

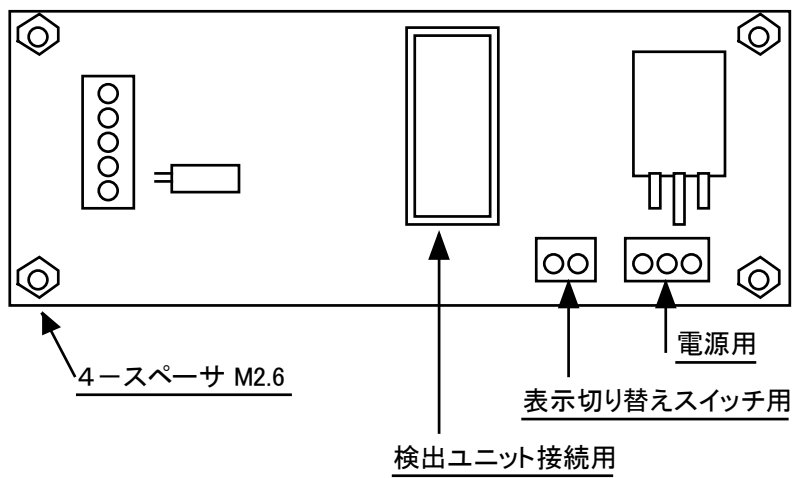
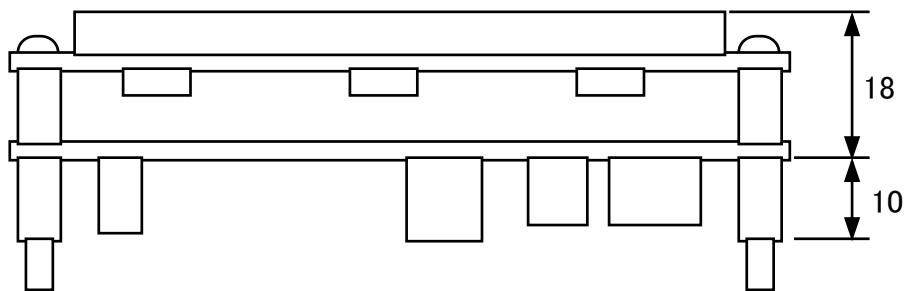
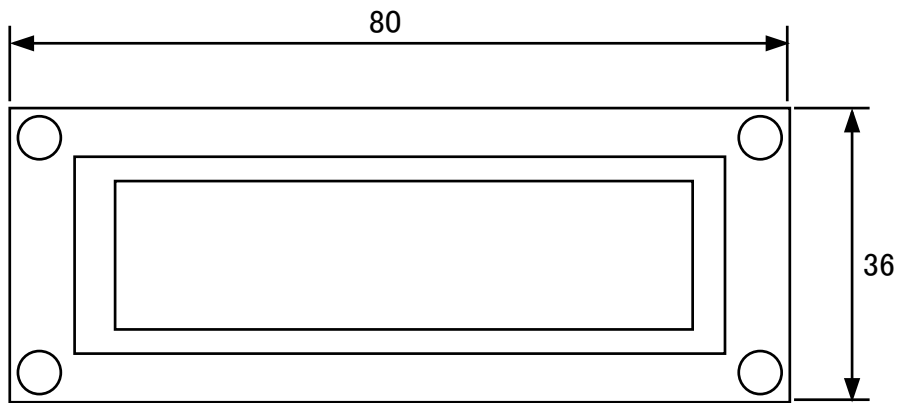
バッテリー定格電流 [A]	5A、10A、20A から選択
モーター電圧 [V]	12V～48V 測定可能最大値 55V
モーター電力 [W]	バッテリー電流、モーター電圧から計算した値です。
積算電流 [Ah]	バッテリー電流を積算した値です。 動作開始後、継続して積算します。
積算電力 [Wh]	モーター電力を積算した値です。 動作開始後、継続して積算します。
測定精度	1% (電圧、電流)
動作周囲温度	0°C～50°C
表示更新周期	0.5秒 (電流、電圧、電力表示)、1秒 (積算電力、積算電流)

## 結線

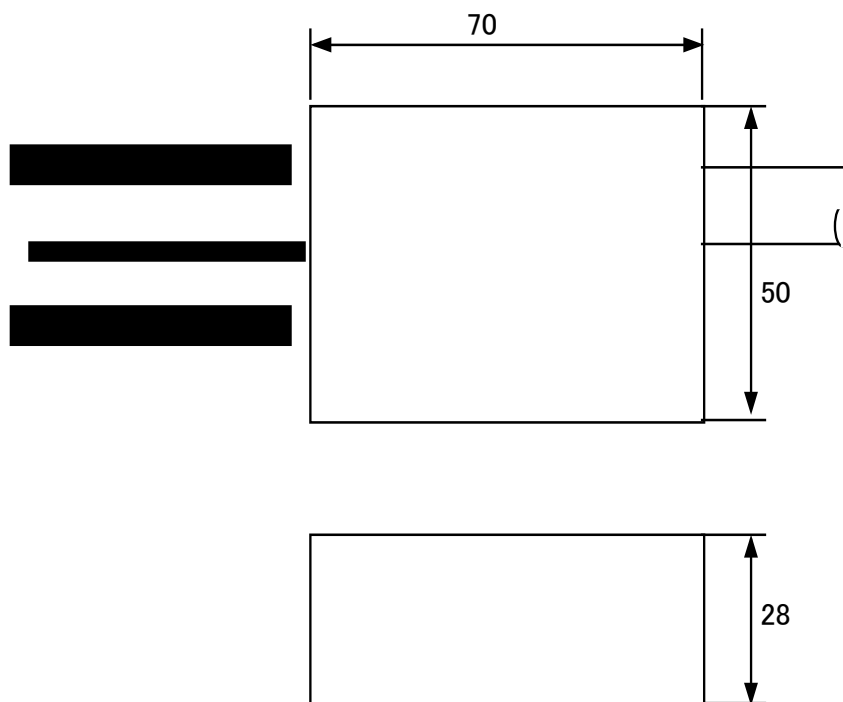
次の図に従ってバッテリーなどとの結線を行って下さい。



演算検出ユニット 外形寸法



## 検出部 外形図



## 表示

演算表示ユニットに接続した外部スイッチにより、2種類の表示画面を切り替えることができます。

画面1 (積算電力を表示)



画面2 (積算電流を表示)



---

### ZP-minis2s 説明書

本書の著作権は有限会社オメガ電子が保有しています。

本書の内容は予告なく変更されることがあります。

---