

電力計測ユニット

ZPmini2s

説明書

2022 年 8 月 5 日

有限会社オメガ電子

<http://www.omega-denshi.com/>

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

・検出部

電流を検出するためのシャント抵抗、電圧測定用の分圧抵抗が入っています。

・表示器

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。

検出部とは1m程度の4芯のケーブルで接続します(長さ指定可能)。

電源

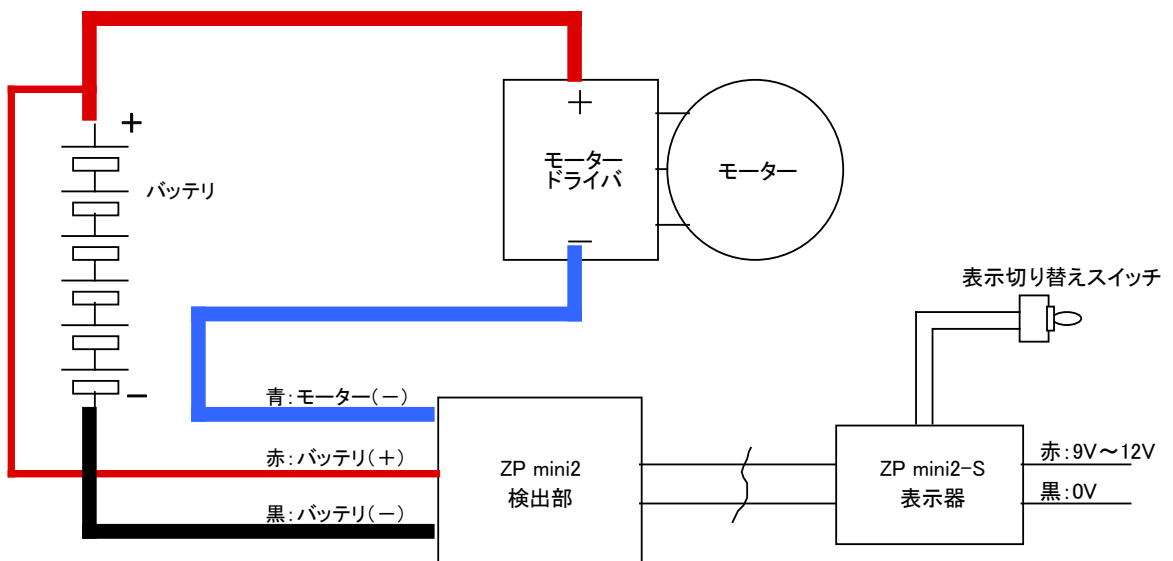
単三電池6本用の電池ケースが付属します。消費電流は、約35mAです。

測定/計算項目

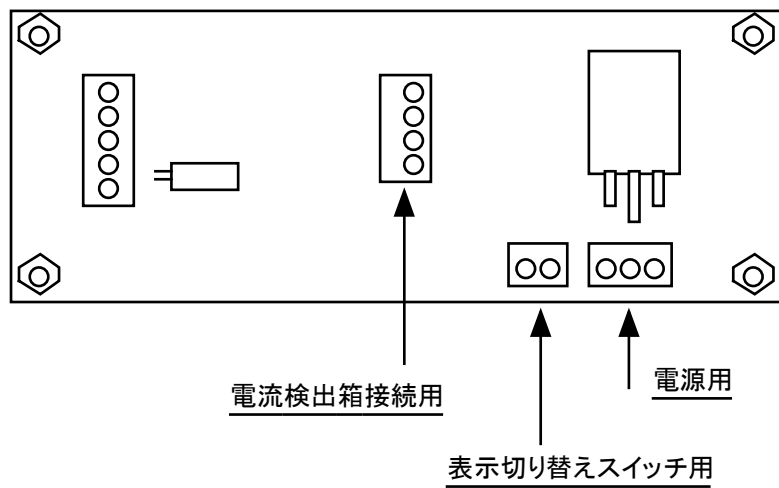
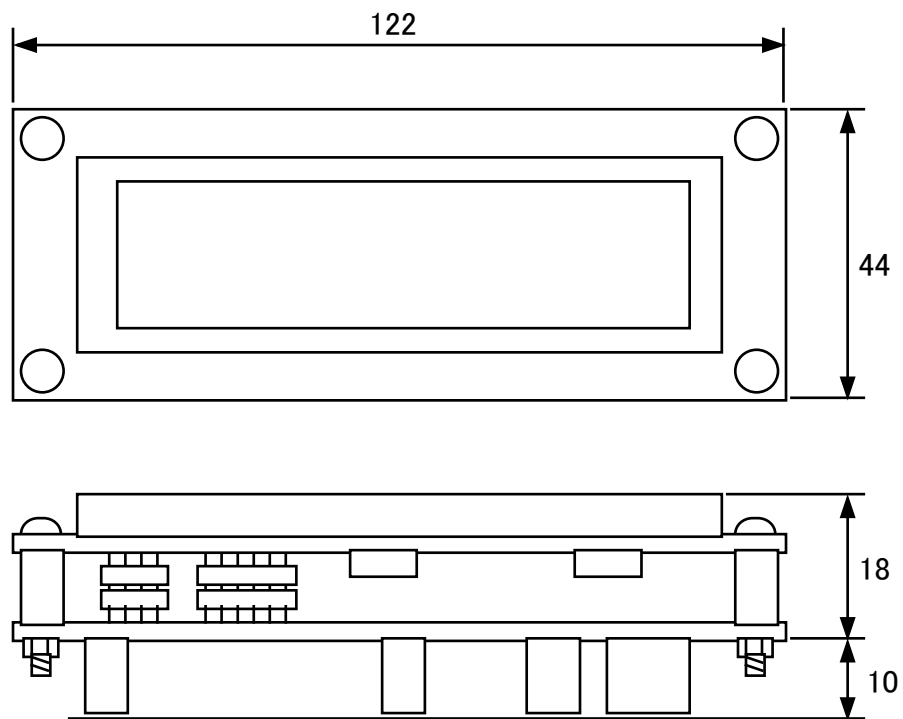
バッテリー定格電流 [A]	5A、10A、20A から選択 (その他の電流値にも対応可能)。
モーター電圧 [V]	12V ~ 48V (その他の電流値にも対応可能)。
モーター電力 [W]	バッテリー電流、モーター電圧から計算した値です。
積算電流 [Ah]	バッテリー電流を積算した値です。 動作開始後、継続して積算します。mAhでの表示も可能です。
積算電力 [Wh]	モーター電力を積算した値です。 動作開始後、継続して積算します。
測定精度	1%(電圧、電流)
動作周囲温度	0°C ~ 50°C
表示更新周期	0.5秒(電流、電圧、電力表示)、1秒(積算電力、積算電流)

結線

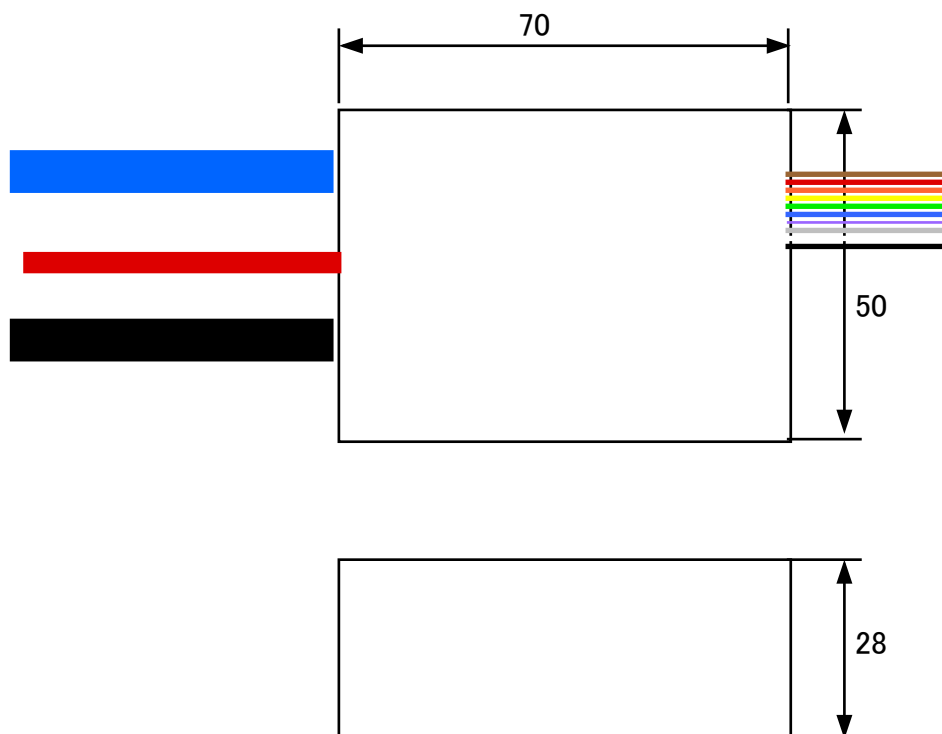
次の図に従ってバッテリーなどとの結線を行って下さい。



表示器 外形寸法



検出部 外形図



表示

表示器に接続したスイッチにより、Wh と Ah 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)



<mAh での表示も可能>

<注> ZPmini2s の仕様、および本説明書の内容は予告なく変更されることがあります。