

電力計測ユニット

ZPmini2

説明書

2019年5月12日

有限会社オメガ電子

ZP-mini2

概要

ZP-mini2 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。

16文字2行の大型表示器を使用しています。

構成

・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

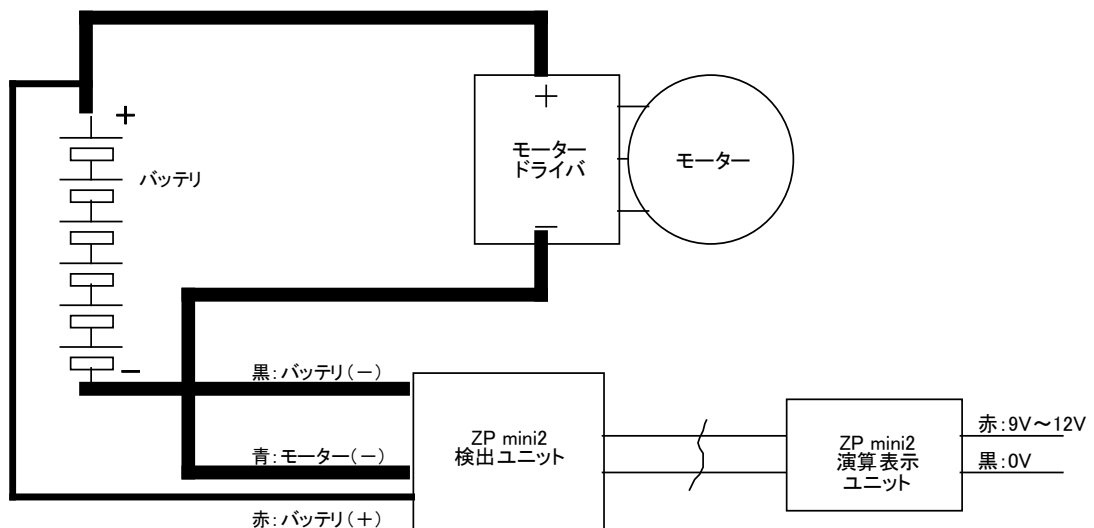
必要な電源電圧は、9V～12V、消費電流は、約 18mA(LCD 表示器)、約 60mA(有機 EL 表示器) です。

測定／計算項目

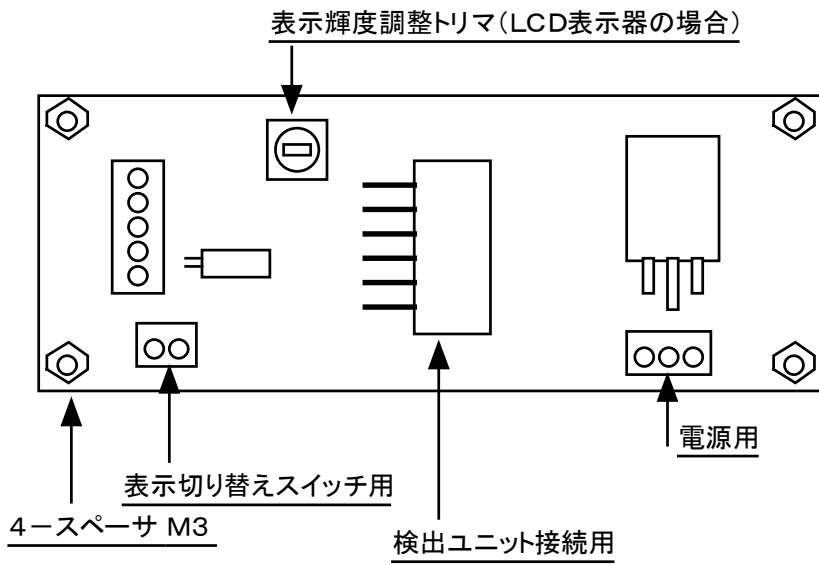
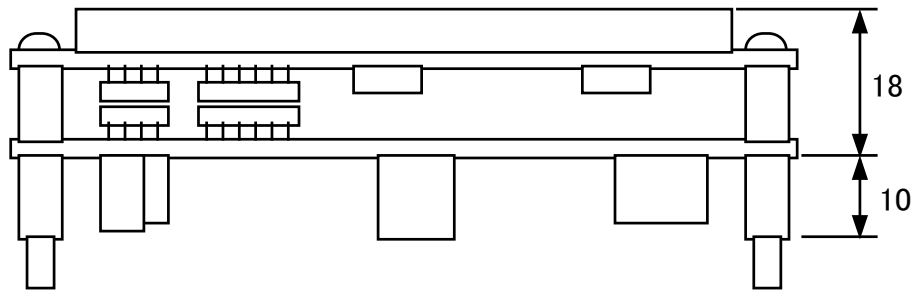
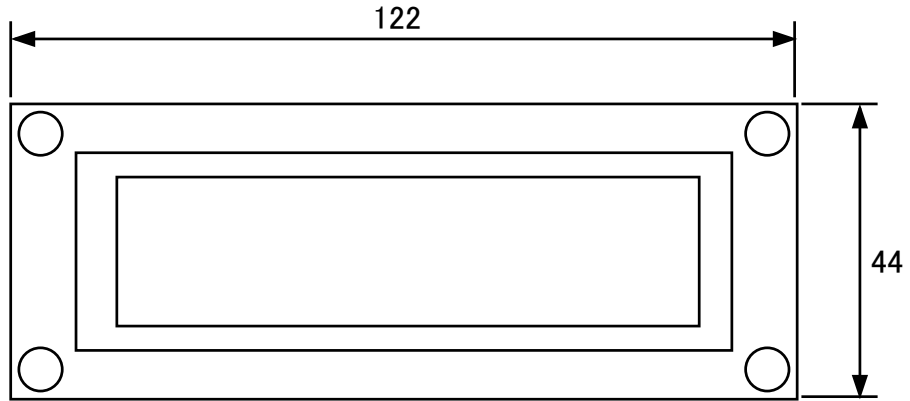
バッテリー定格電流 [A]	5A、10A、20A から選択
モーター電圧 [V]	12V～48V 測定可能最大値 55V
モーター電力 [W]	バッテリー電流、モーター電圧から計算した値です。
積算電流 [Ah]	バッテリー電流を積算した値です。 動作開始後、継続して積算します。
積算電力 [Wh]	モーター電力を積算した値です。 動作開始後、継続して積算します。
測定精度	1%(電圧、電流)
動作周囲温度	0°C～50°C
表示更新周期	0.5秒(電流、電圧、電力表示)、1秒(積算電力、積算電流)

結線

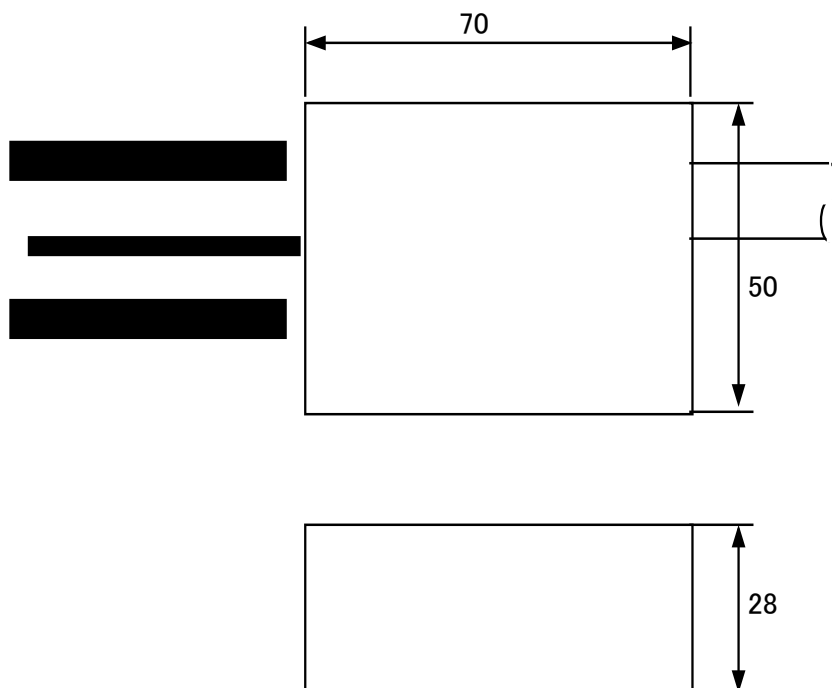
次の図に従ってバッテリーなどとの結線を行って下さい。



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-minis2 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。
