

MiEVモニタ

ハードウェア簡易マニュアル

MiEVモニタとは

i-MiEV/ミニキャブMiEVの電池残容量などの情報を表示する表示器です

表示部はM5Stackにより作成しており、小型（54mm×54mm）、TFTカラー液晶ディスプレイ（IPSタイプ）で見やすくなっています。

メーター横にちょこんと置くことが出来るほど小型です。

i-MiEV/ミニキャブMiEV専用で開発しており以下の機能を有しております。

(i-MiEV MIにももちろん対応しております)

頒布物

この説明書	1部
MiEVモニタ本体	1台（M5StackBASIC + 専用モジュール）
MicroSDカード	1枚（MiEVモニタ本体にセットしてあります）
OBD-II接続ケーブル	1本
M5Stack付属マニュアル	1セット



頒布品以外に必要な物品

電源として

USB出力のシガーソケット（シガーソケット型USB充電器）

USBtypeC電源ケーブル

ご用意ください。

電源供給について

アクセサリ電源で問題ありませんが、EVコントロールリレーもしくは常時電源に接続して頂けると、急速・200V普通充電中もモニタします。

常時電源に接続した場合、バックライト消灯時でも内部的には動作していますので、あまり使用しない車両では補機バッテリー上がりにご注意ください。

配線方法

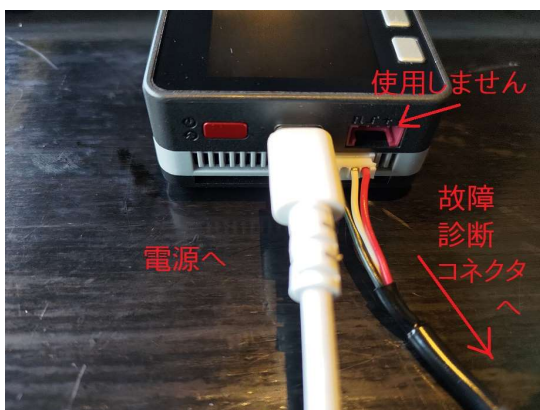
基本の配線方法



USB出力のシガーソケット(シガーソケット型USB充電器)とUSBtypeC電源ケーブルをご用意ください。

(瞬時に1A程度流れますので、定格1A以上のものをご用意ください。)

通信は故障診断コネクタ(i-MiEVの場合、運転席左側の足下、ミニキャブミーブ(トラック・バンとも)の場合、運転席左側のインパネ裏側にあります。)



MiEVモニタ本体へは2本の接続線となります。

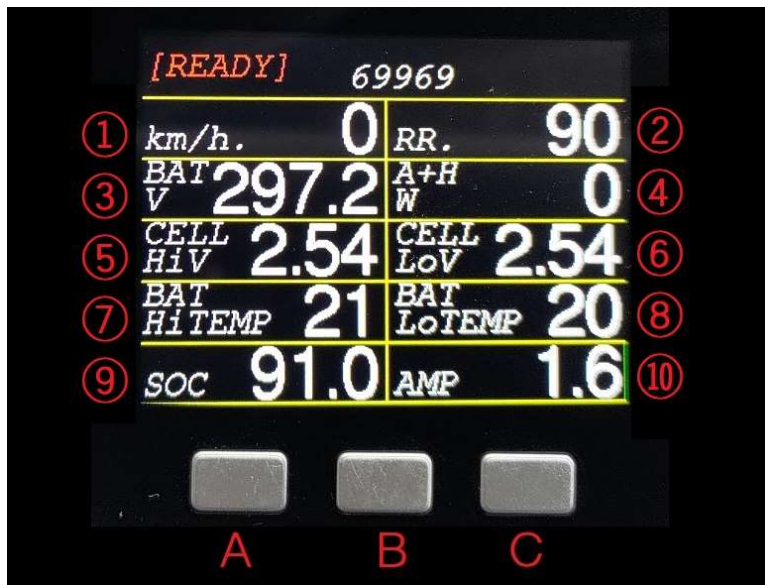
故障診断コネクタ(OBDコネクタ)からの通信線は白色コネクタへ、電源はUSB-TypeCの接続へ、赤色コネクタは使用いたしません

配線についての詳細は、webサイト上の配線方法をご参照ねがいます。

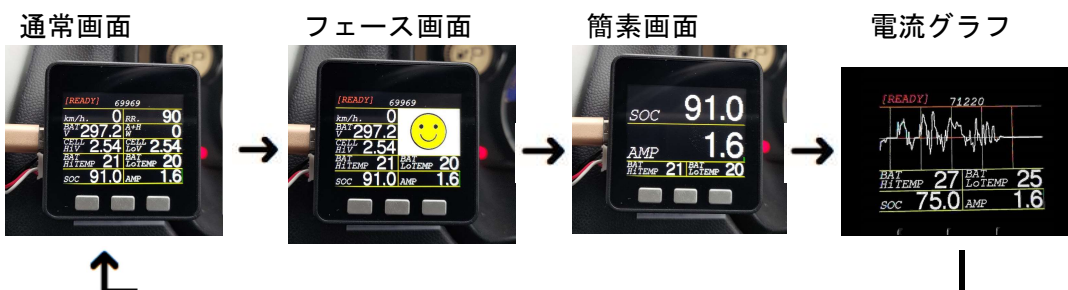
https://i-miev.jp/miev_monitor/connect.shtml

表示部説明

MiEVモニタの基本画面は以下の通りです



- ①km/h 現在の車速 インパネの車速と同じです。
 - ②RR 走行可能距離 インパネの走行可能距離と同じです。
 - ③BAT V バッテリーの総電圧を表示します。
 - ④A+H W エアコンとヒーターの消費電力(W)合計です
 - ⑤CELL HiV バッテリーセルの最高電圧を表示します。
 - ⑥CELL LoV バッテリーセルの最低電圧を表示します。
 - ⑦BAT HiTEMP バッテリーモジュールの最高温度を表示します。
 - ⑧BAT LoTEMP バッテリーモジュールの最低温度を表示します。
 - ⑨SOC バッテリーの残容量を表示します。
 - ⑩AMP バッテリー電流を表示します。(充電時はマイナス表示)
- Aボタン バックライト輝度を変更します。
(バックライト輝度はライト点灯状態によっても変更します。)
- Cボタン 短押しすると、画面を切り替えます。



電費計算について

電費計算機能により、km/hの表示領域がkm/%やkm/kWhへ変わります。

電費計算についての詳細は、webサイト上の電費計算機能をご覧ください。

https://i-miev.jp/miev_monitor/denpi.shtml

走行ログ、SDカード設定について

オープニング画像にSDカード内の画像を表示する機能

エアコン+ヒーター消費電力表示平均値切り替え(リアルタイム、1~5分)

バッテリー電流赤色表示閾値変更機能

バッテリー温度色表示閾値変更機能

走行ログ保存機能

詳細については、webサイト上のSDカード設定方法をご覧ください。

https://i-miev.jp/miev_monitor/sdcard.shtml

その他詳細仕様

webサイトにて随時更新しております

https://i-miev.jp/miev_monitor/



こちらのQRコードからもサイトにアクセスできます。

QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

仕様

使用モジュール : M5 Stack + 自社製モジュール

搭載MPU : Espressif社 ESP32

電源 : 5V/600mA (USB Type-C経由)

microSDスロット x 1

ディスプレイ : 2インチTFTカラーLCD (320×240)

サイズ : 54×54×24mm(突起部除く)

重量 : 約150g

「MiEV」および「ミーブ」は三菱自動車工業株式会社の商標または登録商標です。

QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

Microsoft、WindowsおよびMicrosoft Excelは米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における商標または登録商標です。

その他、記載されている製品名などは各社の商標または登録商標です。

「MiEVモニタハードウェア簡易マニュアル」

発行日：2022年5月22日

発行者：i-miev.jp

連絡先：twitter: @ev_miev

メール：i-miev@i-miev.jp

web：https://i-miev.jp/

電話等のご連絡先はメール等でお問い合わせ
頂いた後にこちらからご連絡させていただきます。