

K5242 LCD

説明書





1. **外観**·寸法

1.1 主な素材と色

K5242 製品は、白と黒の PC 素材で使用します。 シェルの材質により、-20℃~60℃の温度 で通常の使用が可能で、よい機械特性を保障できます。 寸法(単位:mm)



K5242は専用ボタンに合わせて、N3ボタンはハンドルバーの左側やハンドルバーの右側に取り付けることができます。 N3 ボタンは、K5242 メーターの下部は配線に接続されています。 その形状は次のとおりです。





2. 機能一覧とボタン定義

2.1 機能一覧

K5242 は、ライディングのニーズに合わせてさまざまな機能とディスプレ イを提供します。 表示される内容は次のとおりです。

- ◆バッテリー残量表示
- ◆モーター出力表示
- ◆速度表示
- ◆走行距離
- ◆1回のライディング時間表示
- ◆ PASレベル表示
- ◆バックライト設定
- ◆エラーコード表示
- ◆各種設定パラメータ

2.2 通常の表示内容



K5242 通常表示画面

2.3 ボタン定義





3. 使用上の注意

使用中は安全に注意し、電源を入れたままメーターを抜き差ししないでください。

ぶつからないように注意してください。
メーターは防水フィルムを使用しています。破らないでください。
パラメータを勝手に変更しないでください。システムの混乱を引き起こす可

能性があります。

エラーコードが表示された場合は、ディスプレイを修理してください。

4. インストール手順

×

メーターをハンドルバーに固定し、適切な視野角に調整します。電動自転車の電源を切った 状態で、メーターのコネクターをコントローラーに対応したコネクターに差し込めば取り付 け完了です。

5. ユーザー設定

5.1 オン / オフ

「MODE」ボタンを長押しすると、メーターが正常に動作し、同時にコントローラーの電源が 入ります。メーターがオンの状態で、「MODE」ボタンを長押しすると、メーターがシャット ダウンします。メーターがオフの状態で、バッテリー電源を使用しなくなり、メーターの漏 れ電流は 1uA 未満になります。 スタート画面は次のように表示されます。







〔〕 電動自転車を 10 分以上使用しないと、メーターは自動的にシャットダウンします。



通常表示画面とデータ統計画面を含む、2 種類の表示画面があります。 [UP]+[MODE] を長 押しすると、通常表示画面からデータ統計画面に切り替わります。[MODE] を長押しするや もう一度 [UP]+[MODE] を長押しすると、データ統計画面から通常表示画面に切り替わりま す。



通常表示画面

データ統計画面

5.3 通常表示画面

メーターの電源が正常にオンになると、通常画面が表示されます。 この画面は、リアルタ イムバッテリーの残量、リアルタイムの速度 (SPEED)、1 回の走行距離 (TRIP)、総走行距 離 (ODO)、走行パワー (WATT)、アシストギア (PAS)。



通常表示画面



5.4データ統計画面

メーター速度が 0 の場合、[UP] + [MODE] を長押しすると、通常表示画面からデータ統計画 面に切り替わります。

データ統計画面は、1回走行データの統計です。 走行時間、走行距離、最大速度 (Max speed) 、平均速度 (Avg speed)、1回の走行速度変化の線形統計グラフを含みます。

【MODE】を長押しするや【UP】+【MODE】を長押しすると、データ統計画面から通常表示画面に切り替えます。

注:線形統計グラフの最大統計時間範囲は3時間で、計時は3時間後に再開されます。



データ統計画面



5.5 走行アシストモード(クルーズモード)

速度がない場合、[DOWN]を長押しすると、3 秒後にクルーズ モードになります。 時速 6 キロメートルの一定速度で走行します。 [DOWN]をもう一度長押しし、3 秒後にクルーズ モードを終了します。

速度がある場合、[DOWN] を長押しすると、3 秒後にクルーズ モードになります。電動自転 車は現在の速度で走行し続け、[DOWN] をもう一度押し続け、3 秒後にクルーズ モードを終 了します。



クルーズモード画面

PASレベル画面

5.6 ヘッドライト オン/オフ

[UP] ボタンを 2 秒間長押しすると、ヘッドライトが点灯します。 [UP] ボタンを再度 2 秒間押し続けると、計器のヘッドライトが消灯します。





ヘッドライト画面

5.7 PASレベル選択

[UP]や [DOWN] ボタンを短く押して、電動自転車の PAS レベルを切り替え、モーター出力を変 更します。メーターのデフォルトの出力範囲は 0-5 レベルです。



PASレベル画面

5.8 バッテリーの残量表示

バッテリーの残量はパーセンテージで表示されます。 バッテリーが完全に充電されると、 メーターは 100% を表示します。



バッテリーの残量表示

5.9 モーター出力表示

メーターは、モーターのリアルタイム出力(WATT)を表示できます。





モーター出力表示

5.10 エラーコード

電動システムが故障すると、メーターは自動的にエラーコードを表示します。詳細なエラー コードの定義については、別表1をご参照してください。



エラーコード表示

故障表示画面は、故障が解消された場合にのみ終了でき、故障が発生した後、電動 自転車は運転を続けることができません。

6. ユーザー設定

電源が入っている状態で、[UP]と[DOWN]ボタンを同時に2秒間押すと、メーターは設定状態 になります。 設定画面で、[UP] または [DOWN] ボタンを短く押して設定項目を切り替え、 表示設定画面を見つけ、[MODE] を長押しするや [MODE] を短く押して表示設定画面に入り ます。





表示設定画面

6.1 ホイールサイズの設定 (Wheel Size Setting)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。 設定可能な値は、16、18、20、22、24、26、700C、27.5、28、29です。 [UP]や[DOWN]を使用して、車両に対応するホイール直径を選択し、メーターの速度表示と走行距離表示の精度を確保します。 [MODE] を長押しするや[MODE] を短く押すと、表示設定画面に戻ります。



ホイールサイズの設定画面

6.2 制限速度設定 (Speed Limit Setting)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。 最高速度設定の選択範囲は20Km/h~50Km/h、 50Km/h以降は99Km/hです。 [UP]や[DOWN]で加減設定ができます。 [MODE] を長押しするや [MODE] を短く押すと、表示設定画面に戻ります。





制限速度設定画面

6.3 メーターの明るさ設定 (Back light Br igh tness Setting)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。 設定可能な値は、1、2、3です。1 は最も 暗い、2 は標準の明るさ、3 は最も明るいで、デフォルト値は3です。[MODE] を長押しす るや[MODE] を短く押すと、表示設定画面に戻ります。



メーターの明るさ設定画面

6.4 表示単位設定 (Dis play Unit Setting)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。 設定パラメータは Km/h と Mile/h で、 デフ オルトの Km/h です。 Km/h や Mile/h は、「UP」や「DOWN」ボタンを押して選択できます。 [MODE] を長押しするや[MODE] を短く押すと、表示設定画面に戻ります。





表示単位設定画面

6.5 自動オフ時間設定 (Auto Off Time Setting)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。「UP」と「DOWN」ボタンを押して、自動オフ時間を調整します。 設定範囲は 5 分から 60 分で、デフォルト設定は 10 分です。 [MODE] を 長押しするや[MODE] を短く押すと、表示設定画面に戻ります。



自動オフ時間設定画面

6.6 バッテリー表示モード設定 (Batter y Dis play Mode Setting)

[MODE]を短く押して、設定項目に入ります。「UP」と「DOWN」ボタンを押して、バッテリ ーのパーセンテージとボルトの表示を選択できます。 [MODE]を長押しするや[MODE]を短 く押すと、表示設定画面に戻ります。



Battery Display Mode

バッテリー表示モード設定画面

6.7 情報 (About)

[MODE]を短く押して、設定項目に入ります。 この画面には、会社名、ソフトウェアとハードウェアのバージョン番号、およびその他の情報が表示され、 [MODE] を長押しするや [MODE] を短く押すと、表示設定画面に戻ります。



7. 詳細設定 (Advanced Settings)

電源が入っている状態で、[UP]と[DOWN]ボタンを同時に2秒間押すと、メーターは設定状態 になります。 設定画面で、[UP] または [DOWN] ボタンを短く押して設定項目を切り替え、 詳細設定画面を見つけ、[MODE] を長押しするや [MODE] を短く押して詳細設定画面に入り ます。





詳細設定画面

7.1 PAS範囲設定(Pas Range Setting)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。設定パラメータは0~3、0~5、0~9で、デフ オルトは0~5です。範囲が0から5まで調整可能です。[UP]や[DOWN]を押すと、パラメータを 選択できます。 [MODE] を長押しするや[MODE] を短く押すと、設定画面に戻ります。



PAS範囲設定

7.2 磁気速度設定 (Speed Magnetic Setting)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。設定パラメータは 1~6 から選択でき、デフォル ト値は 1 です。[UP]や[DOWN]を押すと、速度測定マグネットの値を選択できます。[MODE] を 長押しするや[MODE] を短く押すと、設定画面に戻ります。





速度磁気設定

7.3 ゼロ起動設定 (Zero Start Setting)

0

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。設定パラメータはYesとNoで、デフォルトは Yes です。 [UP]や[DOWN]を押すと、Yes/No を選択でき、Yes は0 速度でスロットルを回し て、モーターで起動できることを意味し、No はスロットル機能を速度がある場合のみ使用 できることを意味ます。[MODE] を長押しするや[MODE] を短く押すと、設定画面に戻ります



ゼロ起動設定

7.4 アシスト感度設定(Power Sensitivity)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。 設定パラメータは3-24で、 デフォルトは 3 です。 [UP]や[DOWN]を押すと、アシスト感度を調整できます。[MODE] を長押しするや [MODE] を短く押すと、設定画面に戻ります。





アシスト感度設定

7.5アシスト起動強度設定 (Start Strength Setting)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。設定範囲は 1 ~ 5 です。5 が最高で、1 が 最低で、デフォルト設定は 3 です。 [UP]や[DOWN]を押すと、アシスト起動強度を調整でき ます。[MODE] を長押しするや[MODE] を短く押すと、設定画面に戻ります。



アシスト起動強度設定

7.6 Pas Magnetic Number Setting

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。 設定パラメータは 5/8/12 で、デフォルトは 12 です。 [UP]や[DOWN]を押すと、磁気ディスク設定を調整できます。[MODE] を長押しす るや[MODE] を短く押すと、設定画面に戻ります。





PAS Magnetic Number setting interface

7.7コントローラの電流制限設定 (Current Limit Setting)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。 設定パラメータは 1-22A で、デフォルト は 22 です。 [UP]や[DOWN]を押すと、磁気ディスク設定を調整できます。[MODE] を長押 しするや[MODE] を短く押すと、設定画面に戻ります。



コントローラの電流制限設定

7.8 リセット (Factory Data Res et)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。 設定パラメータは YES と NO で、デフォル トは NO です。 [UP]や[DOWN]を押して YES を選択すると、機器の設定が工場出荷時の設定 に戻ります。[MODE] を長押しするや[MODE] を短く押すと、設定画面に戻ります。





リセット設定

7.9 PWM值設定(Speed Duty Setting)

[MODE]を短く押して、設定項目に入ります。 設定パラメータは 0% ~ 100% で、デフォ ルトは 5.0% です。 [UP]や[DOWN]を押して 0% ~ 100% を選択し、機器の PWM 値を調整し ます。[MODE] を長押しするや[MODE] を短く押すと、設定画面に戻ります。





7.10 走行モード設定 (Dr iver Mode)

[MODE] を短く押して、設定項目に入ります。 設定パラメータは 0、1、2 で、 デフォルト 値は 2 です。アシスト走行と電動走行が共存することを意味します。 [UP]や[DOWN]を押 して0、1、2を選択し、アシスト走行、電動走行、アシスト走行と電動走行の共存の3つの走 行モードを調整します。 [MODE] を長押しするや[MODE] を短く押すと、設定画面に戻りま す。





走行モード設定



別表1: エラーコード定義表

エラーコード	定義
0x04	スロットル故障
0x06	低電圧保護
0x07	過電圧保護
0x09	モーター <u>故障</u>
0x10	コントローラー <u>故障</u>
0x11	モーター過熱保護
0x12	電流センサーの故障
0x13	バッテリーの温度故障
0x14	モーターの温度センサー故障
0x15	コントローラーの温度センサー 故障
0x21	速度センサーの故障
0x23	ヘッドライトの故障
0x24	ヘッドライト センサーの故障
0x25	トルクセンサートルク信号故障
0x26	トルクセンサー速度故障
0x30	通信故障



