

ファンコントローラー

取扱説明書



⚠ 警告

- ・ 本製品を使用する前に、以下の指示と本取扱説明書を良くお読み下さい。
- ・ 本製品を落としたり強い衝撃や打撃を与えないで下さい。
- ・ 本製品は、人間や動物の生命に関わる使用は避けてください。
- ・ 本製品を分解したり、改造したりしないで下さい。

次のような場所での使用や保存はしないで下さい。

- ・ 温度が極端に高い場所(直射日光が当たるような場所、暖房機器の近く)
- ・ 温度が極端に低い場所(冷蔵庫の中、寒冷地帯のような場所)
- ・ 水気の近く(風呂場、水上、海上、水中、海中)
- ・ 酸、アルカリ、有機溶剤、機械油、腐食性ガス等の影響がある場所

⚠ 注意

- ・ 本製品を使用する前に、以下の指示と本取扱説明書を良くお読み下さい。
- ・ 濡れた手で本体に触れないで下さい。
- ・ 本製品をほこりや湿気の多いところで使用しないで下さい。
- ・ 本製品は、お子様の手の届かない場所に保管してください。

1.概略

1.1.ファンコントローラーについて

- ・ 任意の設定温度で冷却ファンを制御します。また、定格値内であれば、その他の機器の温度制御も可能です。
- ・ ピークボタンで常に最高温度を表示。また、任意に設定できるワーニング温度によりワーニングLEDを点灯します。
- ・ 15mm高の大型、高輝度7SEG。
- ・ 発行色を3色から選択できます。
- ・ 電源はヒューズを通ったものから使用してください。

1.2.用途

- ・ 車載用、一般制御用（計測用途除く）

2.機能

2.1.各部の説明



| | | | |
|-------|--------|------|---------------------------|
| 通常モード | ファンボタン | クリック | ファン制御モードON(OFFにはもう一度クリック) |
| | | 長押し | 設定モードへ |
| | ピークボタン | クリック | ピーク表示(戻るにはもう一度クリック) |
| | | 長押し | ピーククリア |
| 設定モード | ファンボタン | クリック | 次の設定項目へ |
| | | 長押し | 設定書き込み |
| | ピークボタン | クリック | 設定値変更(アップのみ) |

2.1.1.LED 状態

| | | |
|-------|--------|------|
| 通常モード | SWLED右 | 点灯 |
| | SWLED左 | 点灯 |
| ワーニング | LED右 | 点灯 |
| ファンON | LED左 | 点灯*1 |
| ピーク表示 | SWLED右 | 点滅 |
| 設定モード | SWLED左 | 点滅 |

*1.ファン制御時は、点滅する。

2.1.2.使用方法

・ファン制御

ファン制御をONにする際は、Fan ボタンをクリックすると、制御がアクティブになりファン LED が点灯します。
通常モードにする際は、もう一度 Fan ボタンをクリックすると、制御がOFFになりファン LED が消灯します。

・ファン動作温度設定

ファンの動作設定する際は、Fan ボタンを長押しします。
設定可能な場合には、7SEG が点滅します。
7SEG が点滅を始めたら、ファン LED が点灯していることを確認してから Peak ボタンをクリックします。
クリックするたび設定温度から 120まで設定が上がっていきます。
120を超えたところで、60に戻ります。
温度設定になるまで、Peak ボタンをクリックして下さい。
設定温度になったところで、Fan ボタンを長押しすると設定が完了となります。

・ピークホールドの設定

ピークホールドの設定する際は、Fan ボタンを長押しします。
設定可能な場合には、7SEG が点滅します。
7SEG が点滅を始めたら、もう一度 Fan ボタンをクリックします。
ワーニング LED が点灯していることを確認してから Peak ボタンをクリックします。
クリックするたび設定温度から 120まで設定が上がっていきます。
120を超えたところで、60に戻ります。
温度設定になるまで、Peak ボタンをクリックします。
設定温度になったところで、Fan ボタンを長押しすると設定が完了となります。

・ピークホールドの表示

ピークホールド表示する際は、Peak ボタンをクリックするとピーク温度が表示されます。
ピーク温度が表示されている間は、Peak ボタンが点滅されています。
もう一度 Peak ボタンをクリックすると、通常モードに戻ります。

・ピークホールドのクリア

ピークホールドクリアする際は、Peak ボタンをクリックしピーク温度表示にして下さい。
Peak ボタンを長押しすると前回までのピーク温度がクリアされます。
もう一度 Peak ボタンをクリックすると、通常モードに戻ります。

2.2.機能

・電動ファンディレイOFF機能

・・・任意に設定で冷却ファンを制御します。

・ワーニング機能

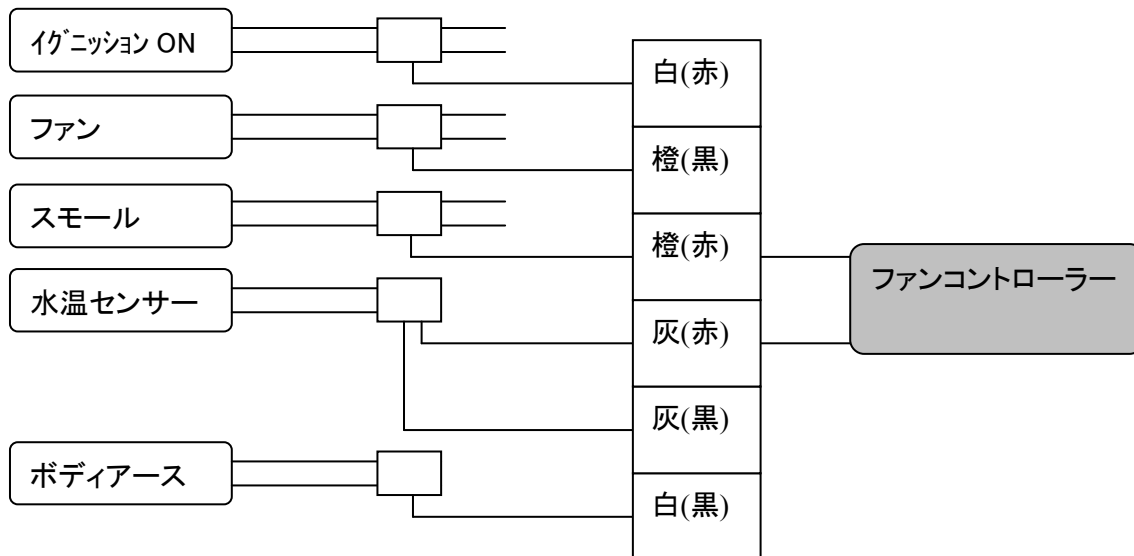
・・・任意に設定できるワーニング温度によりワーニング LED が点灯します。

・ピークホールド機能

・・・水温の最高温度を表示します。

2.3.配線解説

| | |
|----------|-----|
| 電源(+12V) | 白/赤 |
| 電源(GRD) | 白/黒 |
| スモール | 橙/赤 |
| FAN出力 | 橙/黒 |
| センサー(+) | 灰/赤 |
| センサー(-) | 灰/黒 |



- ①イグニッション ON 線にカプラ等を使用して本体の白(赤)線を接続します。
- ②ファン線にカプラ等を使用して本体の橙(黒)線を接続します。
- ③スモール線にカプラ等を使用して本体の橙(赤)線を接続します。
- ④付属の水温センサーの線にカプラ等を使用して本体の灰(赤/黒)線を接続します。
- ⑤本体の白(黒)線を確実にボディアースしてください。
- ⑥付属センサー接続は、付属センサー取付の項に従って取付を行います。
- ⑦以上で配線完了です。

注. 線材およびギボシ等は、必要に応じて別途ご用意してください。

2.4. 付属センサー取付

- ①専用センサーをラジエターアッパーホース等へ取付ます。
(取付には 1/8 PT アダプターが必要です。)
- ②本体の取付と、専用センサーの取付が完了したら、車両エンジンを ON にして下さい。
- ③水温が表示されていることを確認してください。
- ④最後に電動ファン動作温度を現在の水温まで下げてファンが動作すれば取付完了です。

3.ご注意

3.1.ご注意

- ・ 本書に記載された仕様，デザイン，その他の内容につきましては、改良のため予告無く変更することがあります。
- ・ 本書の内容に関しましては、万全を期して作成しましたが万一記載漏れや誤りなどご不明な点がありましたら、弊社までご連絡下さい。
- ・ 本製品は、日本国内のみでご使用されることを前提に設計，製造されております。
- ・ 本製品をぶついたり直接強い衝撃や打撃を与えると機器破損の恐れがありますのでご注意ください。
- ・ 本製品は、人間および動物の生命に関わる監視機器等への利用は想定しておりませんので、予めご了承下さい。
- ・ 本製品は、高い信頼性に基づいた設計および製造をしておりますが、絶対的な動作保証はできません。
- ・ 本製品は、結露，油没，水没，高熱，極低温等人間の生活環境以外での場所では使用できません。使用環境については、本製品の使用者の責任において行ってください。
- ・ 本製品は、本書で定めた使い方以外の使用を固く禁止します。
- ・ 本製品が、お客様により不適當な使い方をしたり、本書に記載された内容に従わず取り扱いしたり、不当な改造、変更を勝手に行ったり、弊社以外の第三者により修理・変更した場合などで生じた障害に関しては、一切の責任を負いませんのでご了承下さい。

4.使用上の注意

4.1.使用について

- ・ 本製品の使用場所で、水中、高熱、極低温の場所などでは使用できません。

4.2.設置について

- ・ 直射日光のあたる場所や発熱する機器の近く、冷凍庫の中などに放置しないで下さい。

4.3.保証について

- ・ 本製品を運用し結果により発生した如何なる損害に対し一切責任を負いません。
- ・ 本製品は、本書で定めた使い方以外の使用は動作保証しません。

4.4.修理について

- ・ 本製品の保守サービスについては、弊社までお問い合わせ下さい。

型番

| 型番 | ケース色 | 表示色 |
|----------|------|------|
| FC150-BR | ブラック | レッド |
| FC150-BA | ブラック | アンバー |
| FC150-BG | ブラック | グリーン |
| FC150-WR | ホワイト | レッド |
| FC150-WA | ホワイト | アンバー |
| FC150-WG | ホワイト | グリーン |

仕様

| ■ハードウェア | |
|-----------|---------------------|
| 入力電圧 | DC9～16V |
| 消費電力 | 3.5W(MAX) |
| 動作温度 | 10～50℃ |
| 保存温度 | 0～70℃ |
| 測定温度 | 30～150℃ |
| 表示桁数 | 3桁 |
| 測定温度精度 | ±3℃ |
| 分解能(温度刻み) | 1℃ |
| センサねじ | PT1/8 |
| 表示色 | レッド・アンバー・グリーン |
| ケース色 | ブラック・ホワイト |
| ■制御 | |
| ファン設定温度 | 60～120℃ |
| ワーニング設定温度 | 60～120℃ |
| ■ファン制御 | |
| 定格駆動電流 | 0.4A |
| 定格駆動電圧 | 12V |
| ■外形 | |
| 外形寸法 | 66.5(W)×67(D)×28(H) |
| 質量 | 163g(センサ含まず) |
| ケーブル長 | 2m |

付属品リスト

| 部品 | 数量 | 備考 |
|--------|----|--------------------|
| カプラ(赤) | 3 | 本体線の赤印に使用してください |
| カプラ(青) | 3 | 本体線の黒印に使用してください |
| センサー | 1 | 本書 2.3 および 2.4 を参照 |