

5.25  
inch Bay

ainex

200808

# LCD THERMAL CONTROL PANEL

# LCDファンコントローラー

## FM-05



**PWM方式**  
ファンコントローラー  
DC12V 1ch×18W  
(1chあたり18Wまで)

### 取扱説明書

この度は、弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。本製品を安全かつ正しくお使いいただくため、ご使用前に以下の説明をよくお読みください。

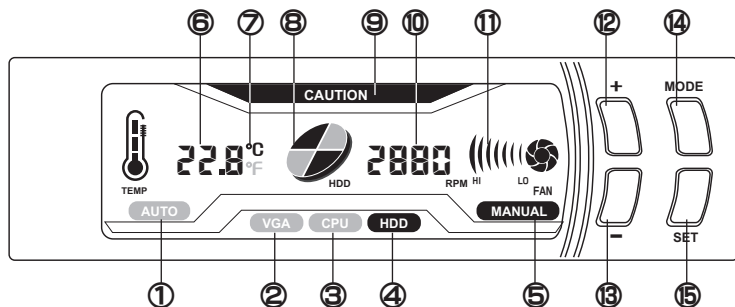
### 特徴

- LCD液晶画面で3ヶ所の温度・ファン速度とHDDアクセスの表示。
- 温度を常に監視し、個々のファン速度を調整することにより、静音環境を実現します。
- 3ヶ所の温度・ファン速度をオートまたはマニュアルで設定できます。
- 摂氏(°C) / 華氏(°F)表示切替が可能です。
- 温度とファン速度の異常をアラーム音とLCD画面で警告します。

### ⚠️ ご注意

- ※ PWM 4ピンファンは、使用できません。
- ※ 誤った接続をしますと、故障の原因になる場合があります。
- ※ 本製品は汎用品であり全ての組み合わせにおいて動作を保証するものではありません。
- ※ 本製品を分解または改造しないでください。
- ※ 保証規定・取扱説明書をよく読み正しく使用してください。

### LCD画面&操作ボタン



### 仕様

- ファンコントロール: PWM方式 DC12V 1ch×18W (1chあたり18Wまで)
- 3ピンファンコネクタ: オス用コネクタ×3
- ファン速度表示範囲: 0000 ~ 9990rpm
- ファン速度調節階調: 50 ~ 100% (7ステップ)  
※出力は取付ファンの仕様により変化する場合があります
- ファンアラーム速度調節: 500 ~ 2000rpm (100rpm単位)
- 温度表示範囲: 0 ~ 90°C / 32 ~ 194 °F
- 温度調節階調: 5°C / 9 °F
- 温度アラーム調節: 40 ~ 80°C (5°C単位)
- オートファン速度調節階調:  
54°C以下 / 129 °F以下 = 58%  
55°C ~ 64°C / 131 °F ~ 147 °F = 83%  
65°C以上 / 149 °F以上 = 100%
- DC入力: +5V / +12V

### 付属品

- 電源ケーブル×1
- パルス分岐ファン用電源ケーブル×3
- HDD LEDケーブル(2ピン)×1
- 温度センサーケーブル×3
- センサー固定用耐熱テープ×4
- 固定用ネジ×4

### LCD画面

- ① AUTO表示
- ② VGA温度・ファン速度表示
- ③ CPU温度・ファン速度表示
- ④ HDD温度・ファン速度表示
- ⑤ MANUAL表示
- ⑥ 温度表示
- ⑦ 摂氏(°C) / 華氏(F)表示
- ⑧ HDDアクセス表示
- ⑨ 警告表示
- ⑩ ファン回転数表示
- ⑪ ファン動作確認表示

### 操作ボタン

- ⑫ アップボタン(+)
- ⑬ ダウンボタン(-)
- ⑭ MODEボタン
- ⑮ SETボタン

### マニュアルモードのアラームについて

#### ■ 温度・ファン速度アラーム設定

- ① SETボタンを長押しでセットアップ可能な状態にします。(MANUAL点灯、CPUファン速度点滅)
- ② MODEボタンで点滅表示を移動しCPUファン→CPU温度→HDDファン→HDD温度→VGAファン→VGA温度の順にプラス・マイナスボタンで各ファン回転数と温度の数値を変更し設定します。
- ③ SETボタン長押しで確定・セットアップ状態を抜け通常動作に戻ります。

#### ■ 設定表示の移動順序

SET → MANUAL → CPUファン → CPU温度 → HDDファン → HDD温度 → VGAファン → VGA温度 → AUTO → SET

#### ■ アラーム設定時のボタン操作

SET	2秒長押しで、セット可能に。さらに2秒長押しで確定します。
MODE	MANUAL→CPUファン→CPU温度→HDDファン→HDD温度→VGAファン→VGA温度→AUTOの順で切り替わり
+	100rpm・5°C単位で回転数を増加
-	100rpm・5°C単位で回転数を減少

### マニュアル時のファン速度階調

#### マニュアルファン速度(7ステップ)

**50%** **58%** **67%** **75%** **83%** **92%** **100%**

※出力は取付ファンの仕様により変化する場合があります

### LCD画面表示とアラームについて

#### ■ ファン回転数が表示されない

ファンが正しく接続されていないか、動作していない場合があります。

#### ■ ファン回転数の低速によるアラーム

##### ○ LCD画面表示

**CAUTIONが赤く点滅・ファン回転数点滅表示・アラーム音による警告**

(アラーム音は数秒後またはSETボタンを押すことで停止しますが、ファン回転数が正常に戻るまでCAUTIONは赤く点滅し、ファン回転数も点滅表示します。)

#### ■ 温度上昇によるアラーム

##### ○ LCD画面表示

**CAUTIONが赤く点滅・温度点滅表示・アラーム音による警告**

(アラーム音は数秒後またはSETボタンを押すことで停止しますが、温度が設定温度に下がるまでCAUTIONは赤く点滅し、温度も点滅表示します。)

### 通常時の操作方法

#### ■ マニュアルモードの場合

- ① MODEボタンでVGA温度・ファン速度→HDD温度・ファン速度→CPU温度・ファン速度の表示切替
- ② プラス・マイナスボタンでVGA、HDD、CPUの各ファン回転数をコントロール
- ③ SETボタンで摂氏°C⇄華氏°Fの表示切替

#### ■ オートモードの場合

- ① MODEボタンでVGA温度・ファン速度→HDD温度・ファン速度→CPU温度・ファン速度の表示切替
- ② SETボタンで摂氏°C⇄華氏°Fの表示切替

#### ■ 通常時のボタン操作

	マニュアルモード	オートモード
SET	摂氏°C⇄華氏°Fの切替表示	
MODE	VGA温度・ファン速度→HDD温度・ファン速度→CPU温度・ファン速度の表示切替	
+	ファン回転数増加 100rpm・5°C単位	使用しない (デフォルト値による オートファン回転数可変)
-	ファン回転数減少 100rpm・5°C単位	

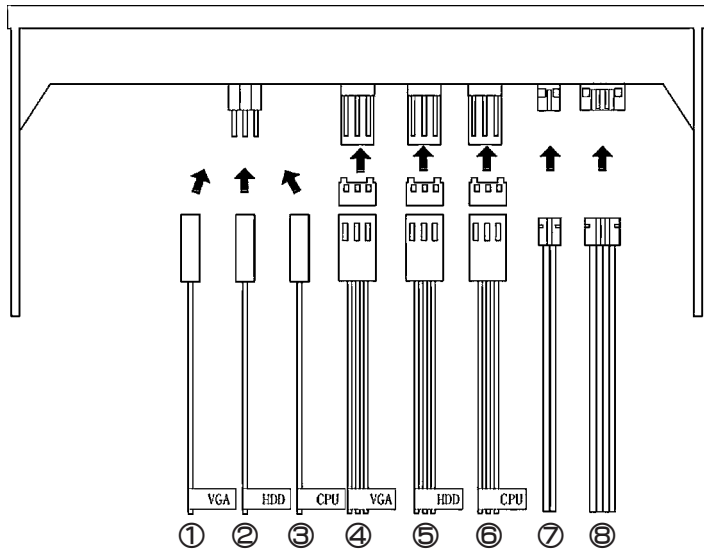
### オートモードの温度・ファン速度

オートモードの場合ファン速度は下記のデフォルト温度設定によってコントロールされます

#### オートファン速度(3ステップ)

54°C以下 / 129 °F以下 **58%**  
55°C ~ 64°C / 131 °F ~ 147 °F **83%**  
65°C以上 / 149 °F以上 **100%**

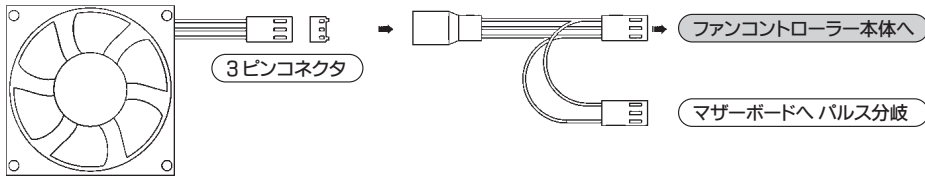
## 本体ケーブル接続



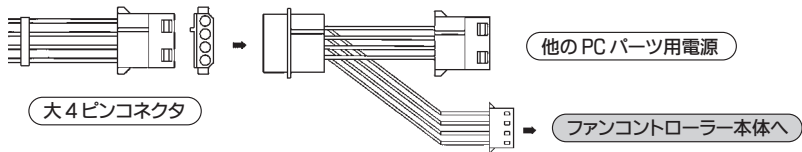
- ① VGA 用温度センサーケーブル
- ② HDD 用温度センサーケーブル
- ③ CPU 用温度センサーケーブル
- ④ VGA 用パルス分岐ファン用電源ケーブル

- ⑤ HDD 用パルス分岐ファン用電源ケーブル
- ⑥ CPU 用パルス分岐ファン用電源ケーブル
- ⑦ HDD LED ケーブル (2ピン)
- ⑧ 電源ケーブル

### パルス分岐ファン用電源ケーブル



### 電源ケーブル



### HDD LED ケーブル



### 温度センサーケーブル



## 設置方法

1



1. PC ケースのサイドパネルと空きの 5 インチベイ前面カバーを取り外します。

2



2. ケースの中にケーブル類を全て入れてから、本製品を PC 前面と水平になるまで押し込んでください。(PC ネジ穴と本製品ネジ穴の位置をあわせる)

3



3. 付属のネジで、PC 本体に固定します。

4



4. ファン本体とパルス分岐ファン用電源ケーブルを接続します。もう一方の分岐されたパルス検出用ケーブルをマザーボードに接続します。

5

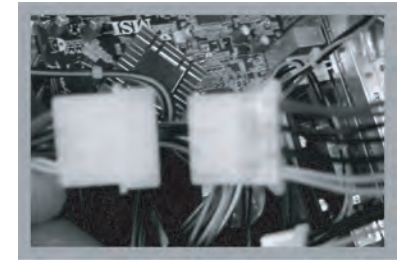


5. 温度センサーケーブルの検知センサー部分を固定用耐熱テープで適切な位置に固定します。

注意: オートの場合、熱検知によってファン回転数をコントロールするため、適切な場所に固定する必要があります。

参考: センサーを CPU とヒートシンクの隙間に固定しないでください、CPU の近くのヒートシンク側面に固定してください。

6



6. 電源ユニット大 4 ピンと電源ケーブルを接続します。