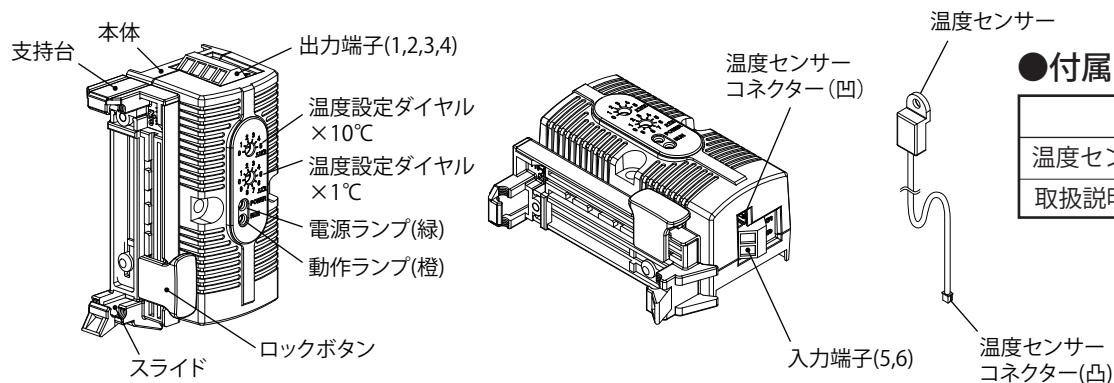


■各部の名称



●付属品

名称	数量
温度センサー (1.5m)	1 コ
取扱説明書 (本紙)	1 部

■仕様

品名記号	PTV-E60AK
定格電圧 V	単相 AC100～230
定格周波数 Hz	50/60
定格消費電力 W	約 1 (接点 ON 時)、約 0.5 (接点 OFF 時)
温度設定範囲℃	+5～+60
ON・OFF 温度幅 K(℃)※1	約 4
温度公差 K(℃)※1,2	±1
接点形式	a 接点 (動作時 ON、復帰時 OFF) 有電圧接点
出力	二分岐 (負荷を 2 台接続可能)
接点定格	単相 AC100～230V 50/60Hz 3A (誘導負荷)
接点開閉性能※3	10 万 回
使用温度範囲℃	0～+60
使用湿度範囲 % RH	85 以下 (結露および氷結なきこと)
質量 g	約 130
取付可能換気扇※4	□80・92・120mm ファン (弊社製)

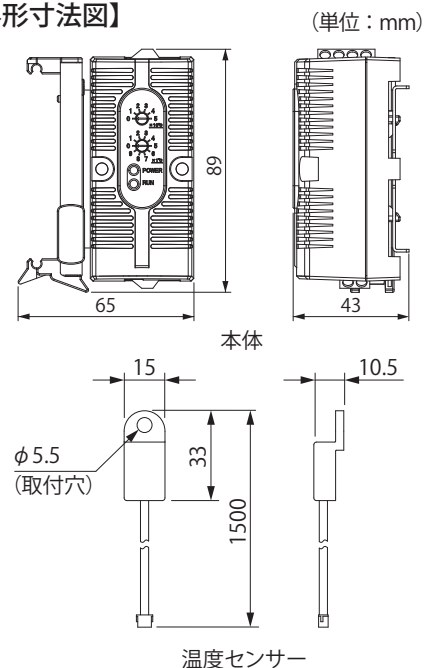
※1. ON・OFF 温度幅および温度公差は、温度変化速度 1℃/2 分間 (無負荷時) の測定条件での値です。

※2. 温度公差は、設定温度および ON・OFF 温度幅に対する値です。

※3. 接点開閉性能は、負荷の種類、開閉頻度、開閉位相、周囲温度、周囲湿度などにより異なります。

※4. PF-125WJ(-2)・PF-□C-D□A・PF-□(C) H-D□・PF-□E-W を除きます。

【外形寸法図】



■取付

- ・屋内、屋外で使用するキャビネット内部に取り付けてください。

ご注意

- ・屋外キャビネットに使用する場合は、雨水など水滴がかからないようにしてください。
- ・紫外線が当たらない場所に取り付けてください。
- ・温度センサーは、高温に対し保護の必要な機器、装置類近傍でキャビネット内の空気対流が生じる場所に取り付けてください。
- ・ファンの取付ねじ (M4 並目) を利用して取り付けてください。

●取付方向

本製品はファンの上下左右どの位置でも取り付けることができます。

●取付方法

1. ロックボタンをカチッと音がするまで引っ張り、スライドのロックを解除してください。(図 1)
2. スライドを取り付けるファンのサイズよりも長くなるように引っ張ってください。(図 2)
3. 支持台のねじはめ込み部を、ファン取付ねじにカチッと音がするまではめ込んでください。(図 2)

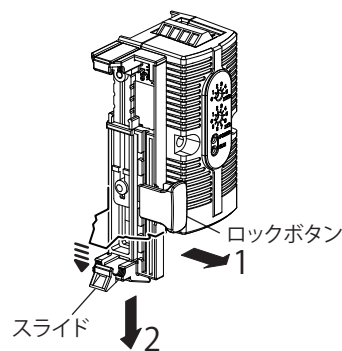


図1

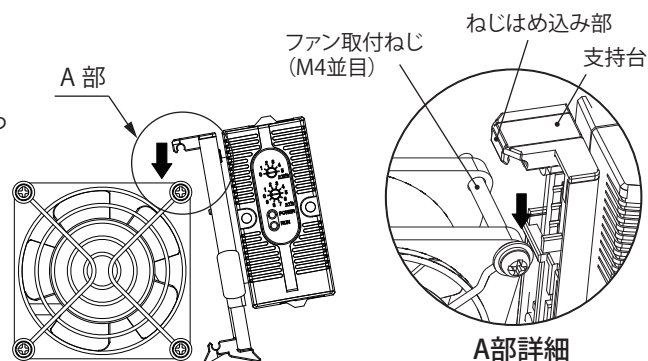


図2

4. スライドのねじはめ込み部を、ファン取付ねじにカチッと音がするまではめ込んでください。(図 3)

ご注意

- ・支持台およびスライドのねじはめ込み部は、ファン取付ねじに確実にめ込んでください。はめ込みが浅いと本製品が脱落するおそれがあります。
- ・本製品がファンに対して平行に取り付けられていることを確認してください。傾いて取り付けられていると本製品が脱落するおそれがあります。

5. ロックボタンをカチッと音がするまで押し、スライドを固定してください。(図 4)

ご注意

支持台およびスライドのねじはめ込み部が確実にめ込まれていない場合、ロックボタンのロックができません。ロックボタンがロックされていない場合、本製品が脱落するおそれがあります。2 頁「●取付方法」3、4 項を参照の上、確認してください。

●温度センサー取付方法

1. 温度センサーコネクタ(凸)を本体の温度センサーコネクタ(凹)に挿入してください。(図 5)

ご注意

コネクタには向きがありますので注意して挿入してください。コネクタの挿入が不十分な場合、読み取りエラー(動作ランプ(橙)点滅)が生じるおそれがあります。

2. 温度センサーを高温に対し保護の必要な機器、装置類近傍に取り付けてください。尚、温度センサーの先端にはφ5.5の穴が開いていますので、ねじやフック(お客様でご用意)を用いて基板などに取り付け、固定してください。(図 6)

●取外方法

1. ロックボタンをカチッと音がするまで引っ張り、スライドのロックを解除してください。(図 7)
2. スライドのツメ部①、②、③を指でつまみ、ツメ部①を引っ張ってファン取付ねじから取り外してください。(図 8)

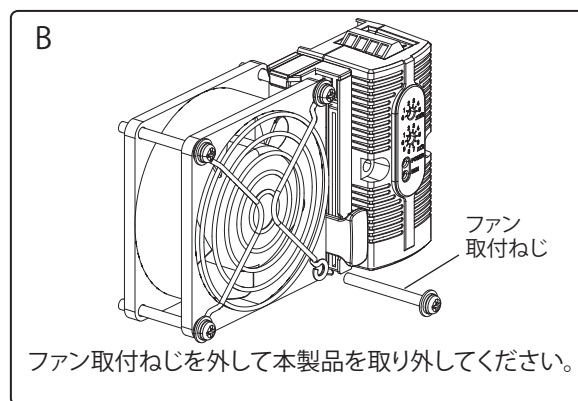
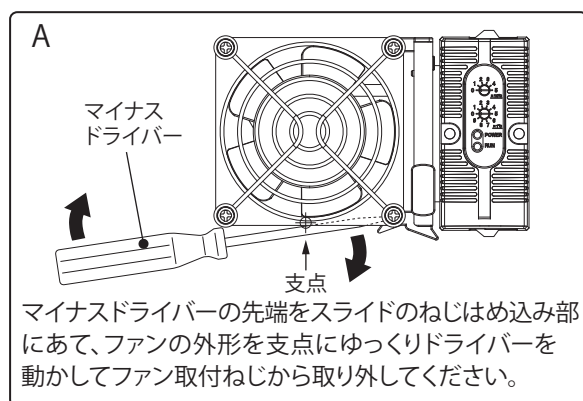
ご注意

締め付けが硬く外れない場合は、本頁「●取り外しができない場合」の項を参照してください。

3. 支持台をファン取付ねじから取り外してください。

●取り外しができない場合

下記のAまたはBの方法を実施してください。



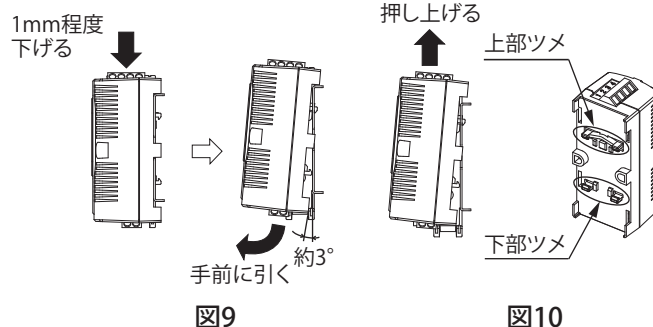
ご注意 支持台、スライドは樹脂部品ですので、取り外しの際、破損しないよう取り扱いに注意してください。

●支持台からの取外方法

1. 本体を 1mm 程度押し下げながら、手前に約 3°の角度に傾くまで引きます。(図 9)
2. 約 3°の角度を保持した状態で上方へ押し上げます。(図 10)

ご注意

3°以上手前に引くと上部ツメが破損しますので、引っ張り過ぎないでください。



■ 結線

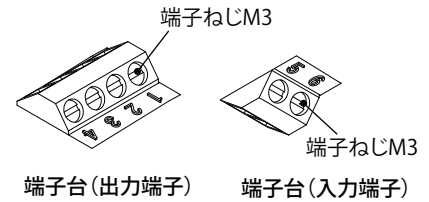
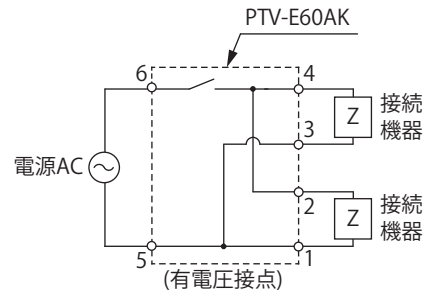
電源線を入力端子(5、6)に接続し、ファンの電線を出力端子(1、2)、もしくは出力端子(3、4)に結線してください。

【ご注意】

- ・入力電圧は使用するファンの定格電圧を入力してください。
- ・接点定格以上の通電が必要な場合は、リレーなどを介して使用してください。
- ・結線方法を間違えますと、短絡するおそれがあります。
- ・端子は箱形(ソルダーレス)端子となっています。電線が撚線の場合は棒端子の使用をお勧めします。電線の露出する導電部の長さ、電線被覆の剥き代は約6～8mmとしてください。
- ・端子ねじ部の穴径は約3.8mmです。先端部の直径が3mmのマイナスドライバーを使用してください。
- ・電線を引っ張った状態にするなど、端子に負荷が加わるような配線はしないでください。
- ・端子には2本以上電線を挿入しないでください。分岐する場合は別途端子台を使用してください。

適用電線サイズ

単線・撚線 mm ²	0.2 ～ 1.5
棒端子(断面積) mm ²	0.25 ～ 1.5(絶縁被覆付)



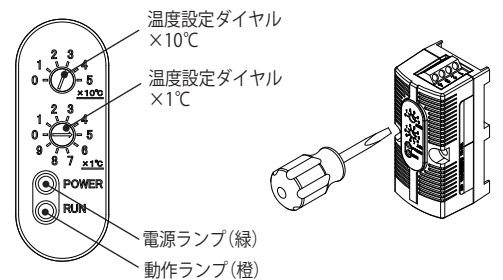
■ 温度設定方法

温度設定ダイヤル ×10℃で10℃の位を設定し、温度設定ダイヤル ×1℃で1℃の位を設定してください。

例) 設定温度を35℃にする場合：温度設定ダイヤル ×10℃の位を“3”に、温度設定ダイヤル ×1℃を“5”に設定すると、設定温度が35℃になります。

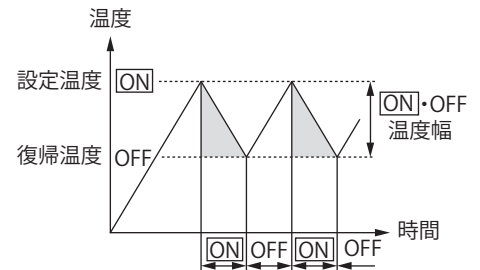
【ご注意】

- ・出荷時の設定温度は50℃に設定されています。
- ・ダイヤルを設定をする際は、先端部の直径が3mmのマイナスドライバーでゆっくり確実に回してください。ダイヤルに傷が付くおそれがあります。
- ・温度設定ダイヤル ×10℃の位を0～5以外の部分にすると、60℃の温度設定になります。



■ 動作

入力端子(5、6)に電圧が入力された状態で電源ランプ(緑)が点灯し、出力端子(1、2)、もしくは出力端子(3、4)に電圧出力された状態で動作ランプ(橙)が点灯します。キャビネット内温度が設定温度(動作温度)以上になると接点がONになり、その温度からON・OFF温度幅分(約4K(℃))温度が下がると、接点がOFFになります。



■ 故障と判断される前に

もう一度、次の点を調べ処置してください。

トラブル内容	処置
動作しない	・ブレーカがOFFの場合は、ブレーカをONにしてください。 ・4頁「■結線」の通りに結線が行われているか確認してください。 ・電源線が出力端子(1、2)、もしくは出力端子(3、4)へ接続されていないか確認してください。 ・入力電圧がファンの定格電圧と同じであるか確認してください。 ・ファンの定格電圧が入力されていない場合、ファンは正常に動作しない場合があります。 ・入力端子に電圧を印加し、温度設定ダイヤルを0℃に設定してください。(この時、動作ランプ(橙)が点灯します。) ・この状態で出力端子(1、2)および出力端子(3、4)にテスターを接触させて電圧を確認してください。電圧がない場合、故障している可能性があります。温度センサー近傍の温度が氷点下の場合、電圧がない場合がありますので、常温で確認してください。
動作ランプ(橙)が点滅している	本製品は温度センサーが温度を読み取れない状態になると、動作ランプ(橙)が点滅します。下記の原因が考えられますので、適切に処理してください。 なお、動作ランプ(橙)点滅時、出力端子(1、2)および出力端子(3、4)は電圧出力状態になります。 ・温度センサーコネクターが、本体から外れている場合は、しっかりと挿入してください。 ・使用温度範囲を超えた環境で使用している可能性があります。使用温度範囲を超える場所では使用しないでください。 ・製品近傍にノイズを発生する機器、装置がある場合は、ノイズを発生する機器、装置を離すなどノイズの影響を受けないようにしてください。 ・温度センサーケーブルが断線している可能性があります。温度センサーコネクターとケーブルの接続部が損傷していないか確認し、損傷している場合はセンサーケーブルを別途ご用意ください。

お問合わせ先

ご不明な点がありましたら弊社お客様相談センターにお問合わせください。

TEL (0561) 64-0152

(受付時間) 9:00～12:00、13:00～17:00(土・日・祝日は休み)

施工業者名

TEL

施工年月日

年

月

日

本製品の故障や瑕疵により、当社の予見の有無を問わず生じた二次損害について、当社は一切の責任を負いかねます。仕様など、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

2024年04月

NITTO KOGYO

©NITTO KOGYO CORPORATION

日東工業株式会社

〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地