

ペルチェコントローラ PLC-24V6A 小型ケース仕様 (Ver2) 概要

合同会社クラッグ電子

1. 概要

本製品は、ペルチェコントローラ PLC-24V6A の 本体・表示器セットを小型ケースに収納したものです。

パネルデザイン、リアパネル端子台の極数、LED 表示を変更した新仕様 (Ver2) となります。

※本製品には電源は内蔵されておりません。

使用するペルチェ素子に適合した電源をお客様にてご用意ください。

2. 製品外観

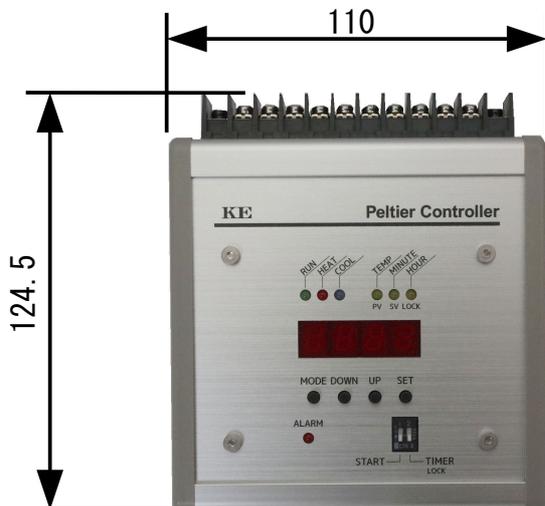


※新仕様 (Ver2) では、LED が半透明タイプとなり視認性が向上しています。

また、COOL の LED 表示色は青色となります。

3. 外形寸法

110 (W) x 48.5 (H) x 124.5 (D) ※端子突起部、ゴム足を含む



<ケース>

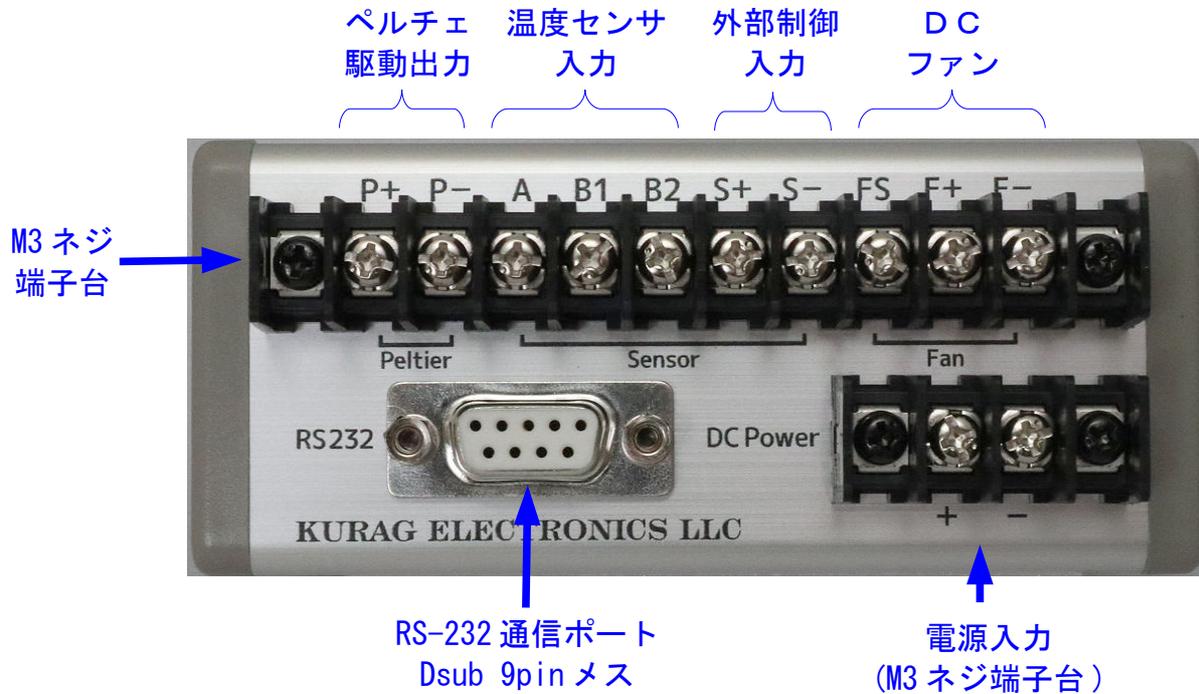
タカチ電機工業

CF 型傾斜コントロールボックス

CF11-11GS

4. リアパネル端子配置

新仕様 (Ver2) では、端子台の極数が8極から10極に増えました。
サブ温度センサー入力とファンパルスセンサー入力は同時にご利用いただけます。



標準の接続仕様は以下の通りです。

端子台	端子名	信号名	説明
10 極	P+	PL+	ペルチェ駆動出力 最大 24V/10A
	P-	PL-	
	A	A/TH+	温度センサー入力 3 導線式 Pt100 センサー： A, B1, B2 に接続 NTC サーミスタ： TH+, TH- に接続
	B1	B1/TH-	
	B2	B2	
	S+	START+	外部制御入力 (*1) 温度制御動作の開始 / 停止を外部から制御する接点入力 ショート：温度制御動作開始、オープン：温度制御動作停止
	S-	START-	
	FS	FS	ファンパルスセンサー入力
	F+	F+	ファン用電源出力
	F-	F-	
2 極 DC Power	+	VP	電源入力 PLC-24V6A： DC7V~24V
	-	GND	

(*1) PLC-24V6A はサブ温度センサー入力がないため、S+/S-端子は外部制御入力となります。

5. ファン出力電圧固定オプション

ファン出力に降圧型レギュレータを搭載し、電源電圧によらずファン出力電圧が一定の電圧になるようにしたオプションです。

電源電圧範囲、ファン出力電流に制限があります。

以下の2種類の仕様で製作出来ます。ご注文時にご希望の仕様をお知らせ下さい。

※ご注文時にご指定が無い場合は、オプション無しで製作します。

	オプション無し ファン出力電源直結	オプション1 ファン出力5V固定	オプション2 ファン出力12V固定
電源電圧範囲	DC 7V~24V	DC 7V~15V	DC 13V~24V
ファン出力電流	最大0.5A	図6-1 青枠内	図6-2 青枠内

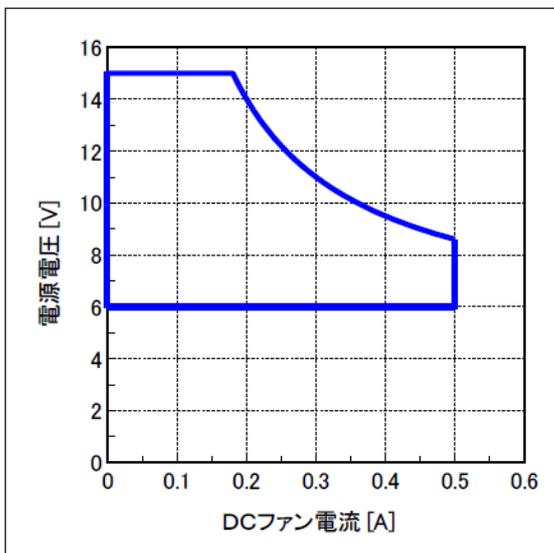


図6-1 ファン出力5V固定仕様 動作範囲

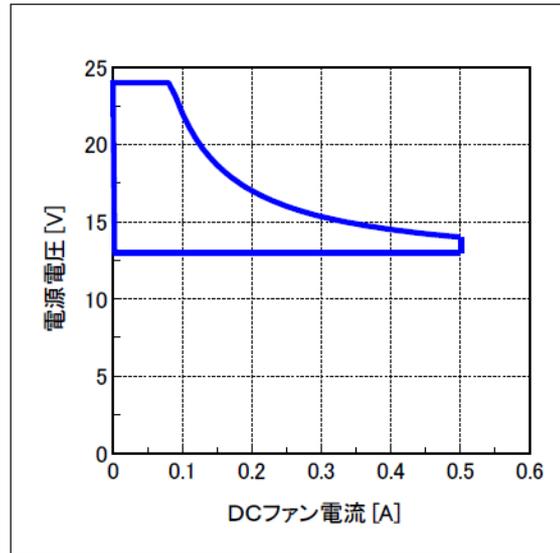


図6-2 ファン出力12V固定仕様 動作範囲

6. 動作制御スイッチ

操作方法の異なる2種類のスイッチからご選択いただけます。
 オプションのロッカースイッチタイプをご希望の場合は、ご注文時にご指定ください。
 ご指定が無い場合は標準のスライドスイッチタイプとさせていただきます。

1) スライドスイッチタイプ (標準)

スイッチのノブを上側にスライドさせると ON、下側にスライドさせると OFF となります。



※写真は START が ON、TIMER が OFF の状態です。

2) ロッカータイプ (オプション)

スイッチの上側を押すと ON、下側を押すと OFF となります。
 操作部に丸い凹みがありますので、細い棒状のもので操作することができます。



※写真は START が ON、TIMER が OFF の状態です。