

ヒーターコントローラー 総合カタログ



HCA



AHC3



ACC



HCV



HCF



HCP



HCS



HHC2



SSC



UVPC-3.6V



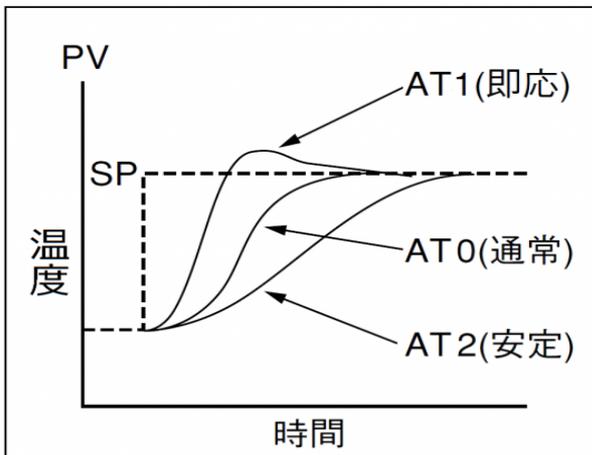
UVPC-1500V

Heat-tech

- 1 温度調節器搭載ヒーターコントローラー HCAシリーズ
- 2 高機能 熱風ヒーターコントローラーAHC3シリーズ
- 3 冷風クーラーコントローラー ACC シリーズ
- 4 ハロゲンヒーター用 手動電源コントローラー HCV シリーズ
- 5 放射温度計対応ヒーターコントローラー フィードバック型 HCFシリーズ
- 6 ハロゲンヒーター用パルス入力コントローラー HCP
- 7 速度比例ヒーターコントローラー HCSシリーズ
- 8 高機能 ヒーターコントローラー HHG2 シリーズ
- 9 条件設定・確認・記録、一台三役のヒーターコントローラーSSCシリーズ
- 10 紫外線点型照射器UVP-30用 手動電源コントローラー UVPC3.6V
- 11 冷陰極型低圧水銀灯用、紫外線点型照射器UVP-60用 電源コントローラー UVPC-1500V
- 12 ヒーターコントローラー用電源ケーブル

1.温度調節器搭載ヒーターコントローラー

[ご注意] HCAシリーズはハロゲンヒーターを制御できません。
ハロゲンヒーターの制御はHCVシリーズ、HHC2シリーズ、SSCシリーズを推奨します。



オーバーヒートゼロ設定により、安定した加熱を実現します。
主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。

【仕様一覧表】

型式	電源電圧	最大電流	制御台数	スーパーハイザー機能
HCA-AC100~240V-15A	AC100~240V	15A	1台	無し
HCA-AC100~240V-30A	AC100~240V	30A	1台	無し
HCAR-AC(入力)V/(出力)V-15A	AC100~240V	15A	1台	無し
HCASV-AC100~240V-15A	AC100~240V	15A	1台	有り
HCASV-AC100~240V-30A	AC100~240V	30A	1台	有り
HCAW-AC100~240V-15A	AC100~240V	15A	2台	無し
HCAW-AC100~240V-30A	AC100~240V	30A	2台	無し
HCAFMSV-AC100~240V-15A	AC100~240V	15A	1台	有り
HCAFMSV-AC100~240V-30A	AC100~240V	30A	1台	有り

50A/100A 及び150Aの製品は別途お問い合わせください。

オプション

形式	機能
BO	ヒーター断線警報
RS-485	IOT対応RS-485通信機能
PS	熱風ヒーターの無風加熱警報
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
LH	把手

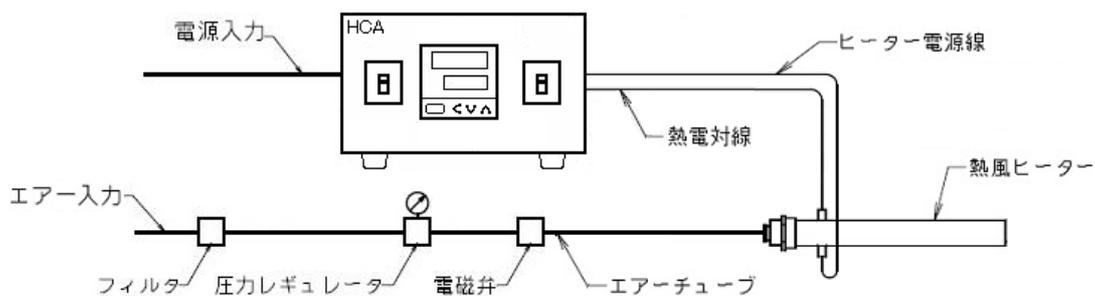
電源ケー ご指定の電源ケーブルを製作致します。

1-1.標準型 HCA

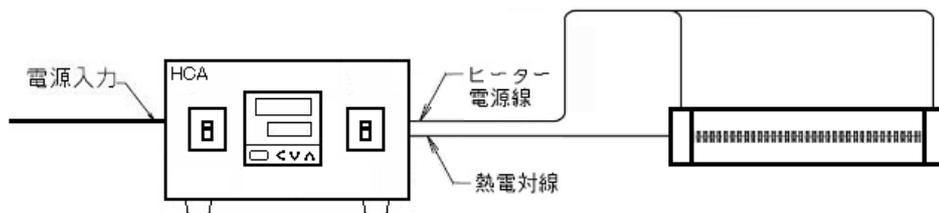


オーバーヒートゼロ設定により、安定した加熱を実現します。
主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。

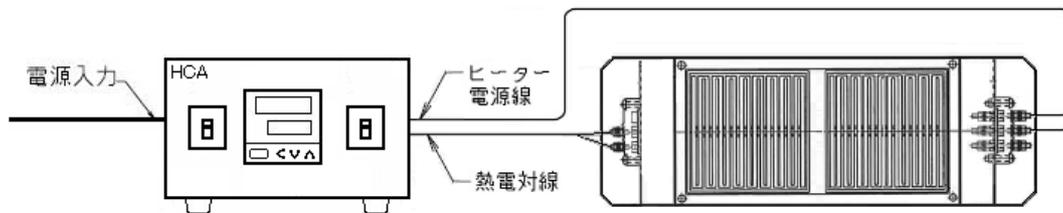
【使用例：熱風ヒーター制御】

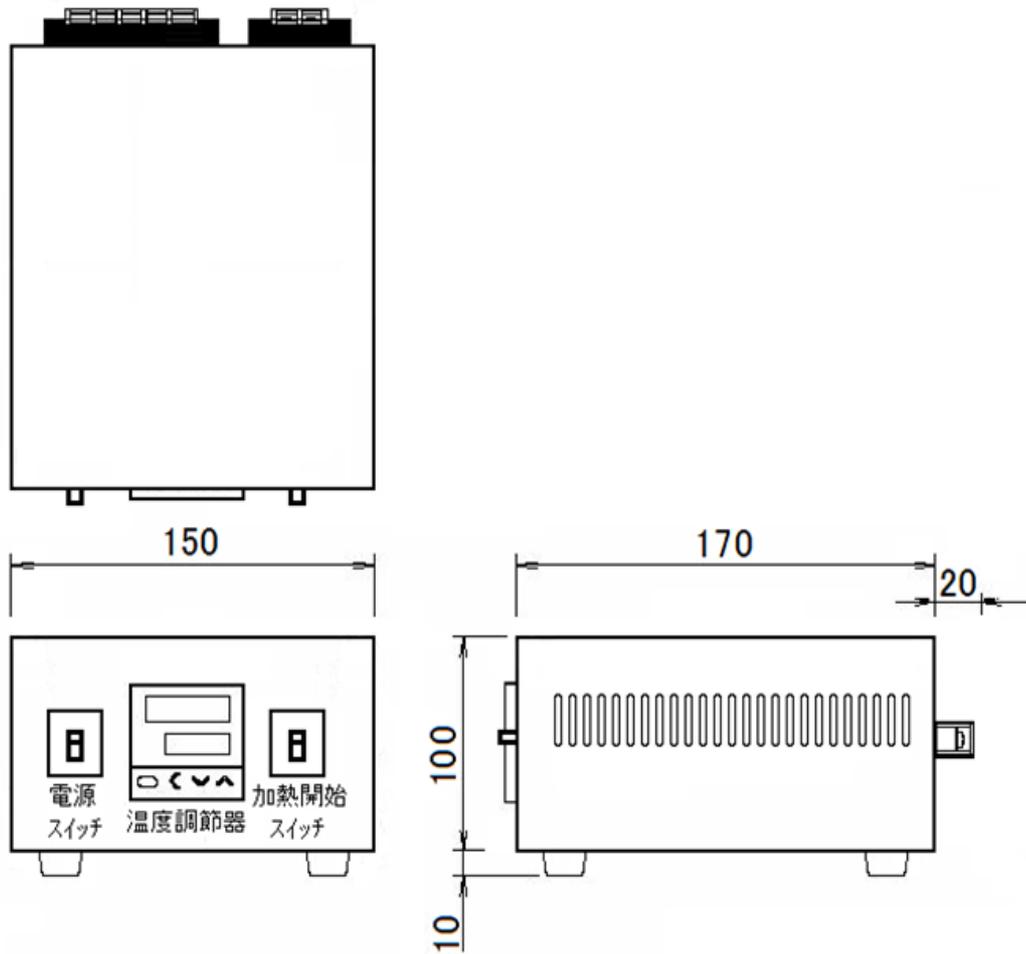


【使用例：遠赤外線ラインヒーター制御】



【使用例：パネルヒーター制御】





制御方式	時分割PID制御
電源電圧	AC100V~200V
制御電流	15A / 30A
オプション	B0 ヒーター断線警報
オプション	FPR 前面保護レール
オプション	RPR 後面保護レール
外形寸法	幅150 × 高さ110 × 奥行205 mm
型式	HCA-AC100V/200V-□A/(オプション)
品名	温度調節器搭載ヒーターコントローラー

作成

2016/5/3

製図

下田

Heat-tech Co.,Ltd.

1-2.スーパーバイザー機能搭載型 HCASV



オーバーヒートゼロ設定により、安定した加熱を実現します。

主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。
2台の温度調節器で1台のヒーターを監視・制御します。

【熱風ヒーター 過昇温制御の場合】

熱風出口熱電対入力で、熱風を適温に制御します。

熱風ヒーターの過昇温を発熱体温度熱電対で監視します。

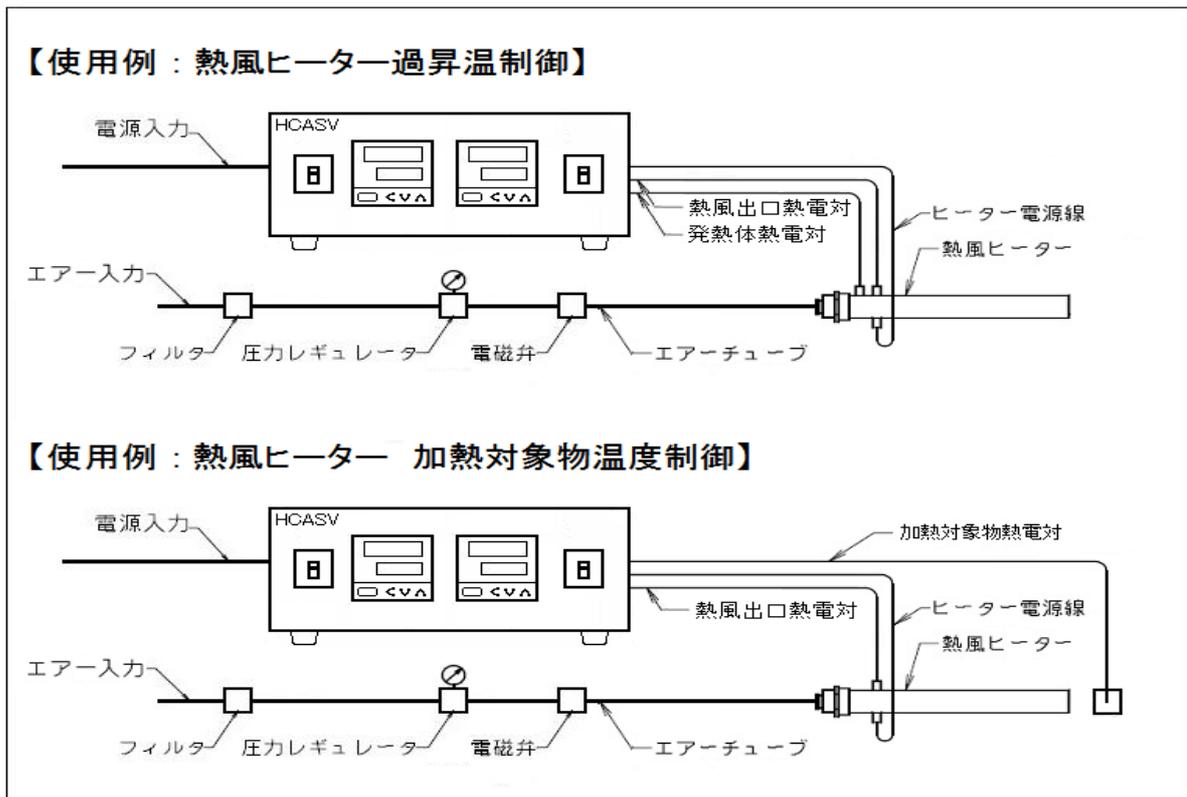
過昇温が発生した場合、ヒーター電源を遮断して警報を発信します。

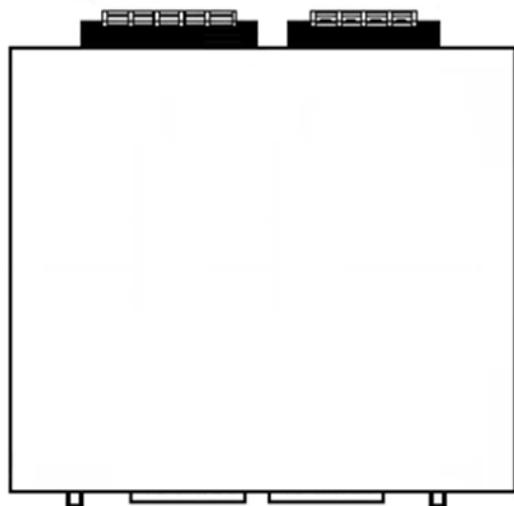
【熱風ヒーター 加熱対象物温度制御の場合】

加熱対象物熱電対入力で、対象物を適温に制御します。

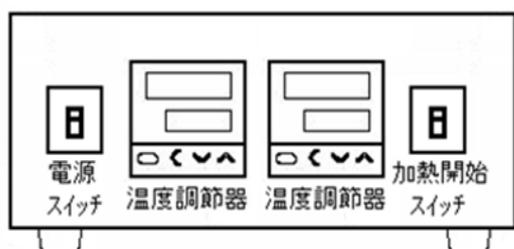
熱風ヒーターの過昇温を熱風出口熱電対で監視します。

過昇温が発生した場合、ヒーター電源を遮断して警報を発信します。

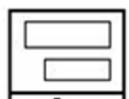




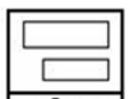
200



電源
スイッチ



温度調節器



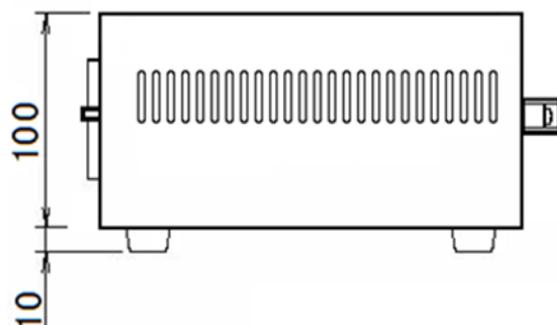
温度調節器



加熱開始
スイッチ

170

20



100
10

制御方式	時分割PID制御
電源電圧	AC100V~200V
制御電流	15A / 30A
オプション	B0 ヒーター断線警報
オプション	FPR 前面保護レール
オプション	RPR 後面保護レール
外形寸法	幅200 × 高さ110 × 奥行205 mm
型式	HCASV-AC100V/200V-□A/(オプション)
品名	温度調節器搭載ヒーターコントローラー

作成

2016/5/3

製図

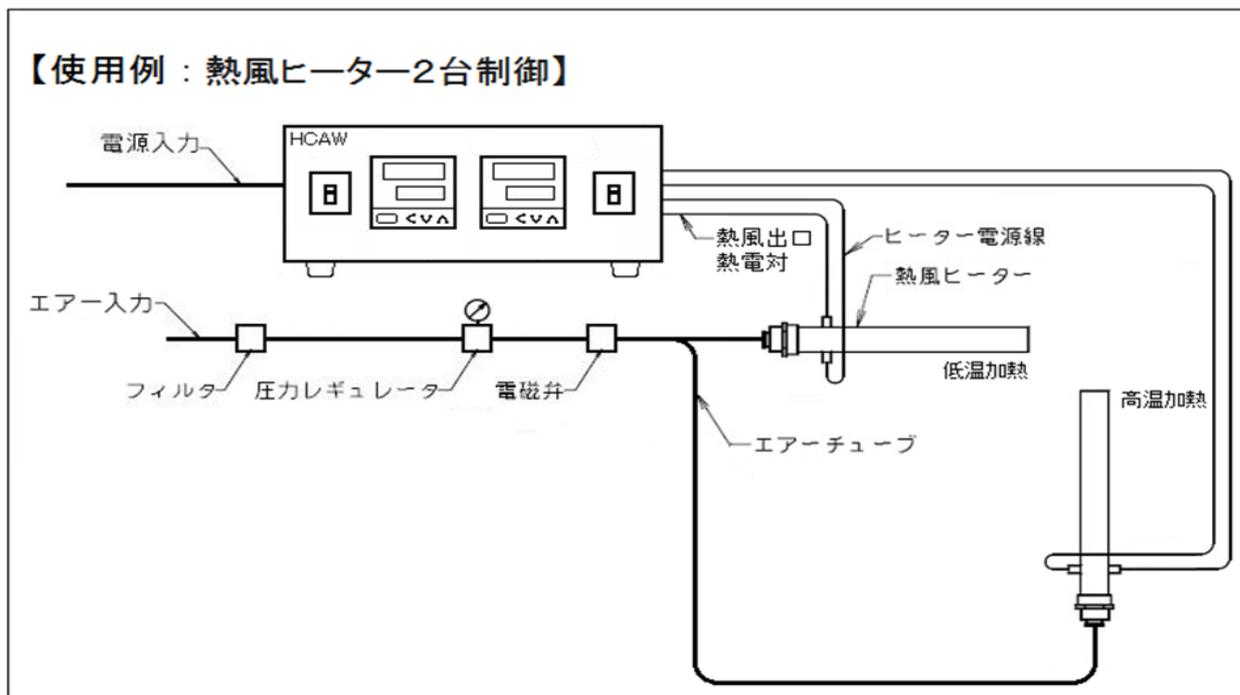
下田

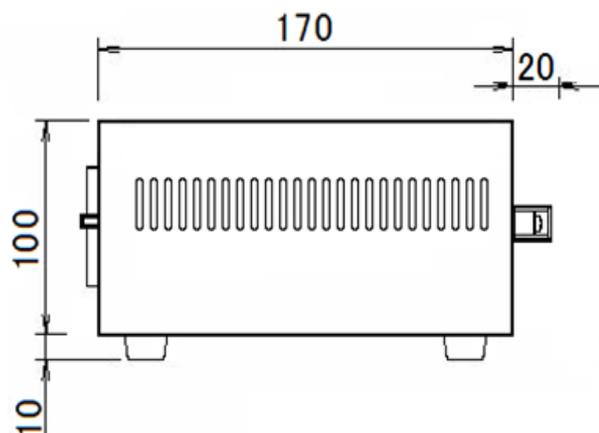
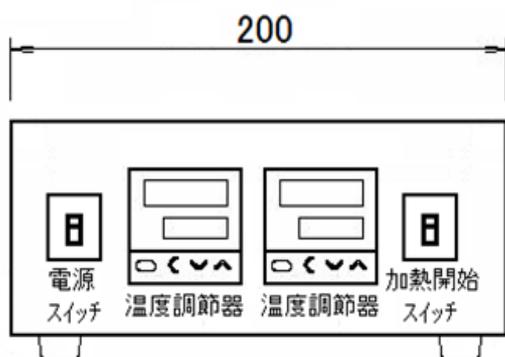
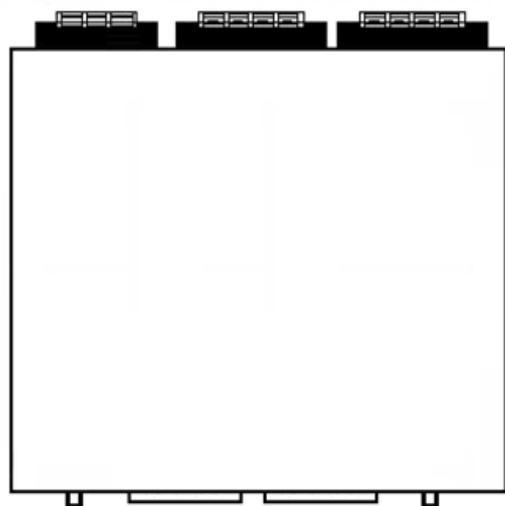
Heat-tech Co.,Ltd.

1-3.ヒーター2台制御型 HCAW



熱風ヒーター・遠赤外線ラインヒーター・遠赤外線パネルヒーターを2台同時に制御できます。
温度調節器を2台搭載しているので、個別に温度を設定できます。
オーバーヒートゼロ設定により、安定した加熱を実現します。
主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。





制御方式	時分割PID制御
電源電圧	AC100V~200V
制御電流	15A / 30A
オプション	BO ヒーター断線警報
オプション	FPR 前面保護レール
オプション	RPR 後面保護レール
外形寸法	幅200 × 高さ110 × 奥行205 mm
型式	HCAW-AC100V/200V-□A/(オプション)
品名	温度調節器搭載ヒーターコントローラー

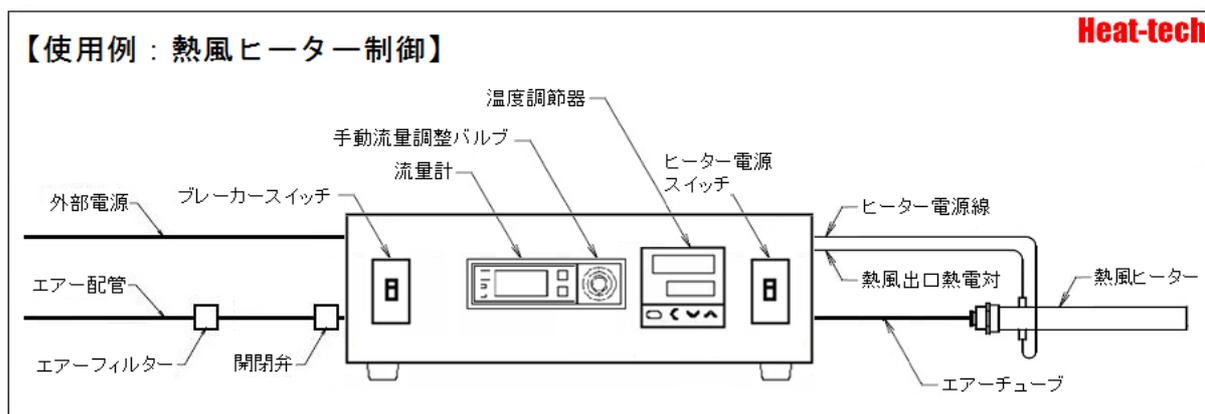
作成	2016/5/3	製図	下田
----	----------	----	----

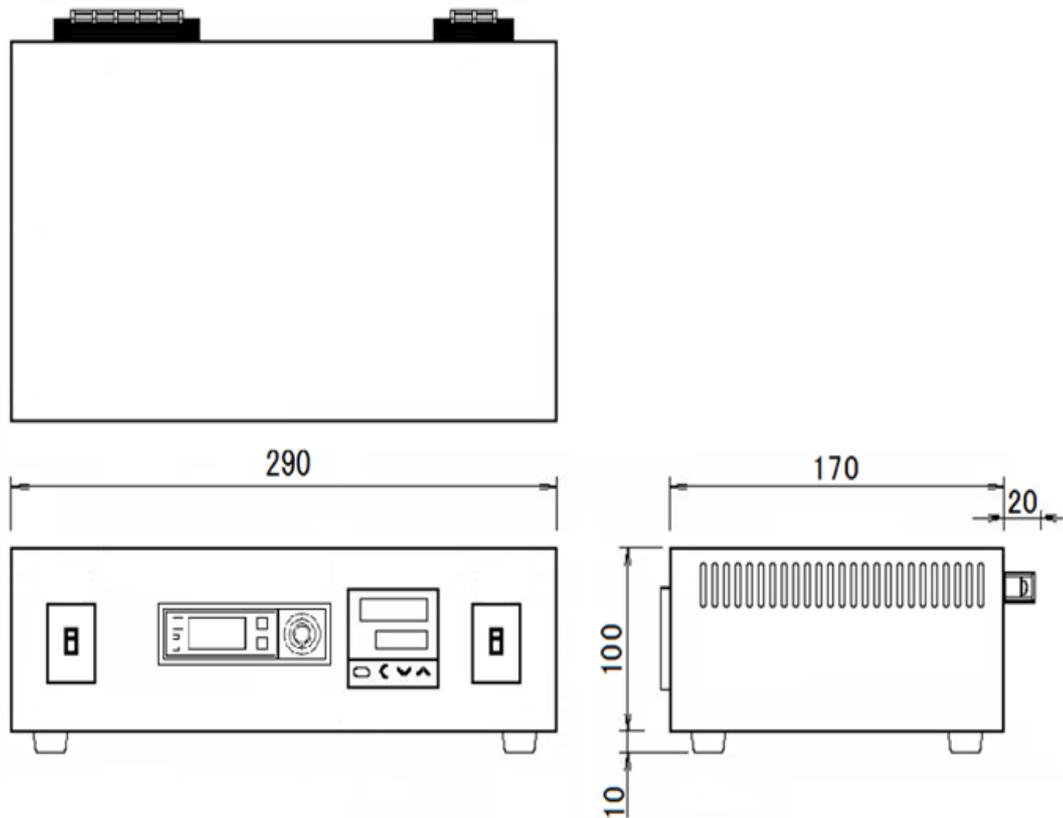
Heat-tech Co.,Ltd.

1-4.温度制御と流量制御型 HCAFM



熱風ヒーターの温度制御と流量制御ができます。
オーバーヒートゼロ設定により、安定した加熱を実現します。
流量調節バルブで流量調節ができます。
無風通電防止機能内蔵でヒーターの熱損傷を防止します。
主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。





オプション

BO	ヒーター断線警報
PS	空気圧不足警報
RS-485	RS-485通信
AirV	気体遮断用の電磁弁を内蔵します。
SV	スーパースタイザ機能 専用の温度調節器を表面搭載して、過昇温を監視制御します。
HL	High-Low制御 立上りを早くするために、電源を完全に遮断せず低温状態を保持します。
TMR	ワンショット加熱の設定タイマーを表面搭載します。
R&H	前面保護レールと背面保護レールと把手を取り付けます。

[ご注意] 機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。

制御方式	時分割PID制御
電源電圧	AC100V~240V
制御電流	15A / 30A / 50A / 100A / 150A
気体流量	0 ~ 200L/min
外形寸法	幅290 × 高さ110 × 奥行205 mm
型式	HCAFM-□A-200L/(オプション)
品名	温度調節器搭載ヒーターコントローラー

作成	2019/4/5	製図	下田
----	----------	----	----

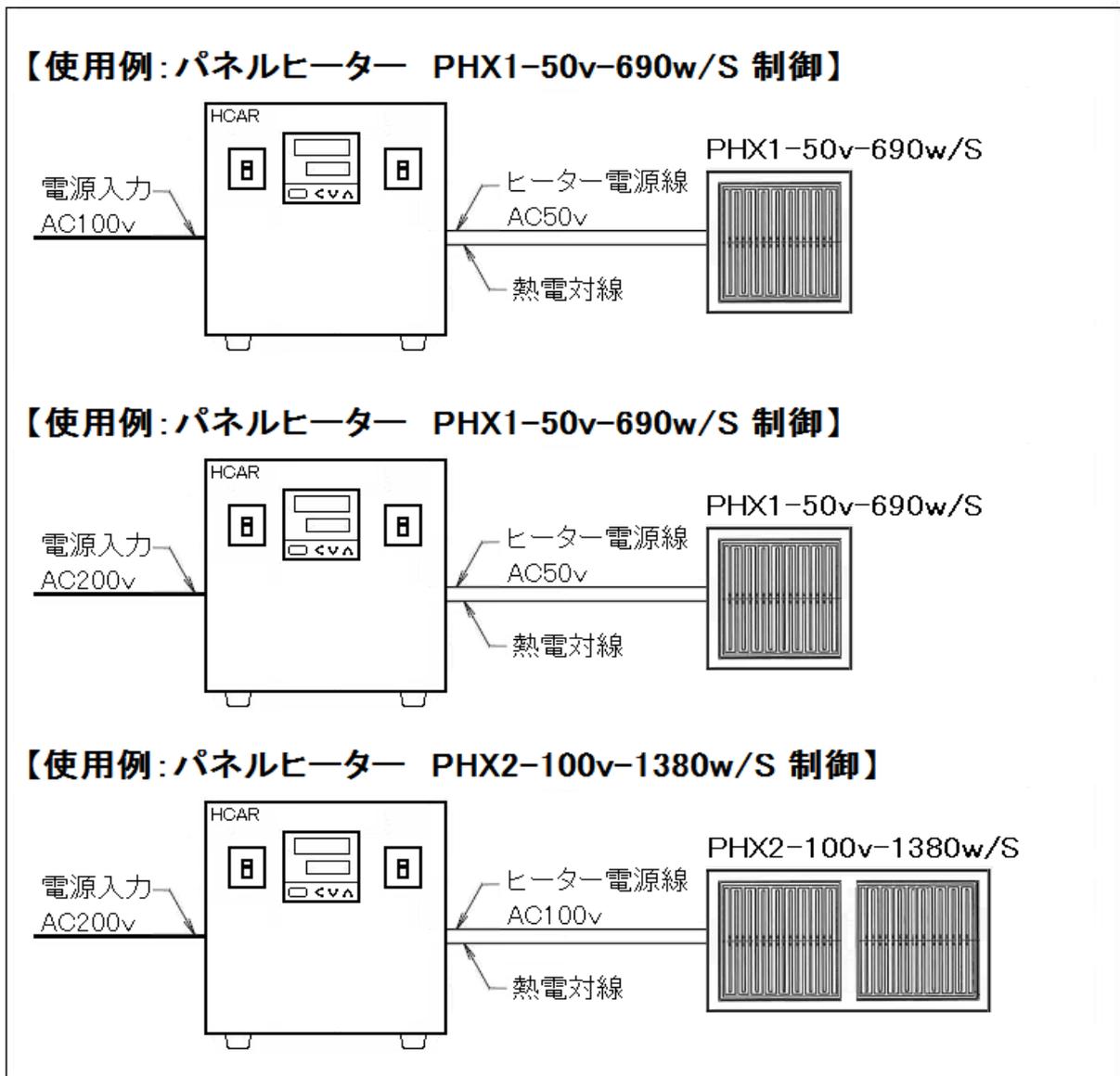
Heat-tech Co.,Ltd.

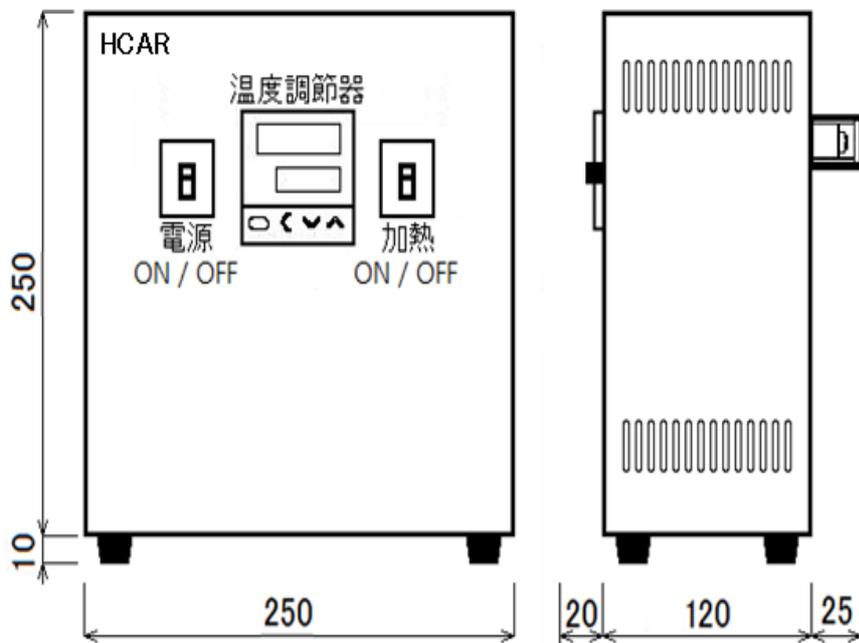
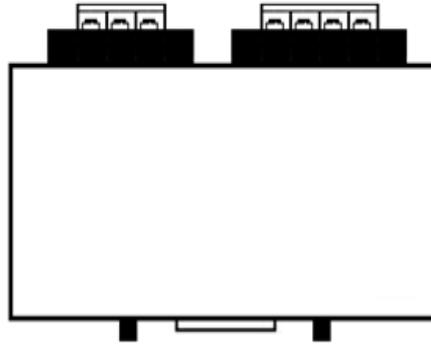
1-5.降圧制御型 HCAR



【遠赤外線パネルヒーター 降圧制御の場合】

ご指定の電源電圧を、ご指定の電圧に降圧調整して、ヒーターを制御します。





オプション

BO	ヒーター断線警報
PS	空気圧不足警報
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
LH	把手
RS-485	RS-485通信

制御方式	時分割PID制御							
電源電圧	100V	110V		200V		220V		
制御電圧	50V	50V	100V	50V	100V	50V	100V	200V
制御電流	15A							
型式	HCAR-AC(入力)V/AC(出力)V-15A/(オプション)							
品名	温度調節器搭載ヒーターコントローラー							

作成	2017/11/22	製図	下田
----	------------	----	----

Heat-tech Co.,Ltd.

2.高機能 熱風ヒーターコントローラーAHC3シリーズ



AHC3は基本機能にオプションを組合せ、カスタマイズして使用するヒーターコントローラーです。

温度調節器のオーバーヒートゼロ設定により、安定した熱風加熱を行います。
流量管理で、供給熱量の再現性を確保します。

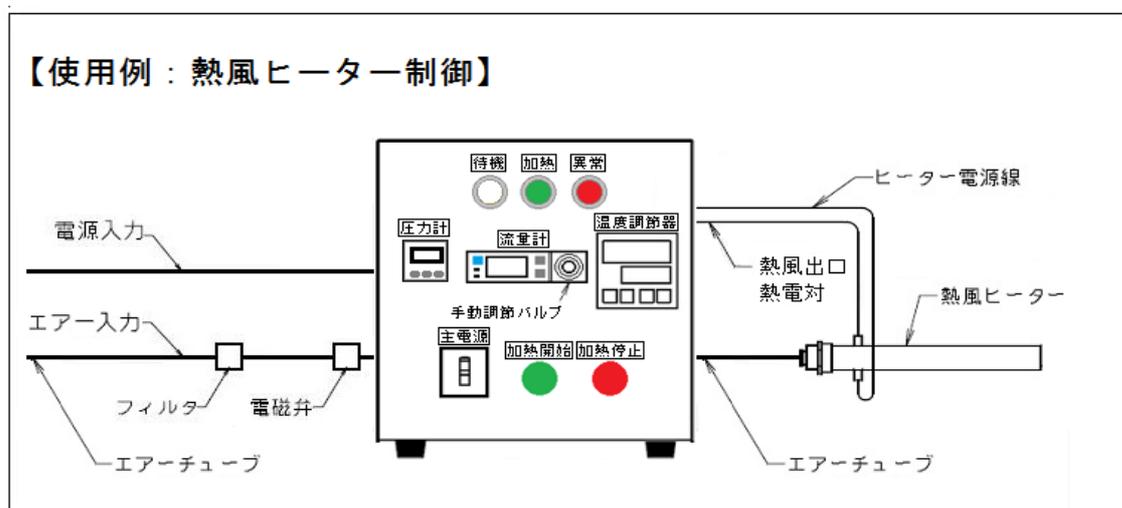
カラーユニバーサルデザイン型をオプションCUDで指定できます。
白青黄色表示灯を採用し、操作ボタンも青色と黄色にしました。
誰にでも見やすい配色です。

オプション選択の温度調節器搭載型は、熱電対仕様と放射温度計仕様があります。

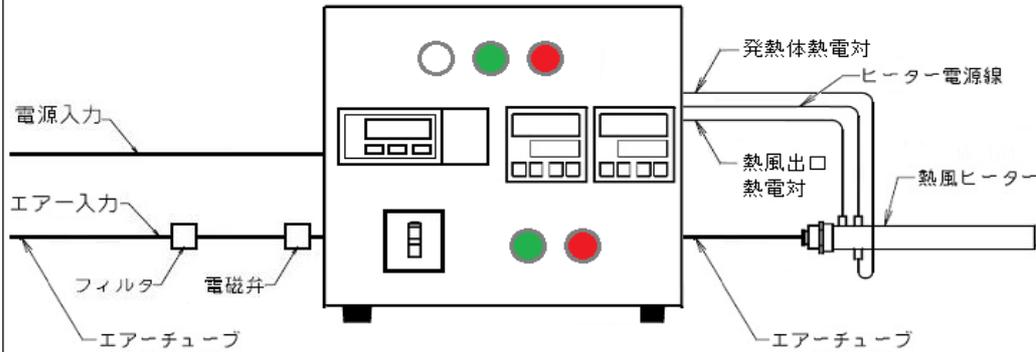
オプション選択で、外部信号でもON-OFFや電圧のコントロールが可能です。
オプション選択のIOT機能搭載型では、設定温度、加熱温度、稼働時間、稼働回数、ヒーター交換回数、MTBFなどのデータが確認できます。
オプション選択で二重化した過昇温警報管理ができます。
オプション選択のワンショットタイマーを使用して、精密加熱試験ができます。

AHC3基本機能 温度調節器と調節バルブ付デジタル流量計

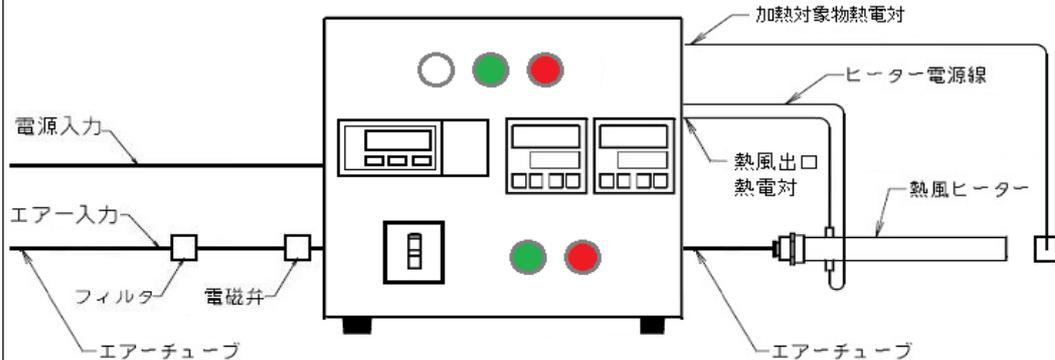
温度調節器のオーバーヒートゼロ設定により、安定した熱風加熱を行います。
流量調整バルブ付きデジタル流量計による流量管理で、供給熱量の再現性を確保します。
無風通電防止機能内蔵でヒーターの熱損傷を防止します。



【使用例：熱風ヒーター スーパーバイザー機能 過昇温防止制御】



【使用例：熱風ヒーター スーパーバイザー機能 加熱対象物温度制御】



【型式構成一覧表】

基本型式	温度調節器	制御電流	気体流量	内容
AHCS3				熱風ヒーターコントローラー
	無記号(標準)			温度調節器-熱電対入力
	TP			温度調節器-放射温度計入力
		15A		制御電流15A
		30A		制御電流30A
		50A		制御電流50A
		100A		制御電流100A
			200L	気体制御流量200L/分
			1000L	気体制御流量1000L/分

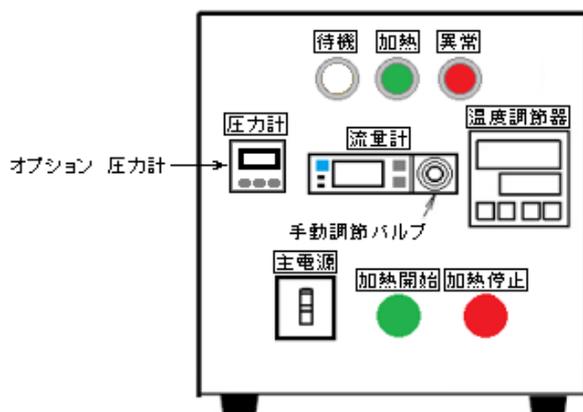
【基本機能】

電源電圧	単相 AC100V~240V 50/60Hz
制御電流	15A / 30A / 50A / 100A
温度調節器	表面搭載 熱電対入力対応
温度制御方式	時分割PID制御
空気流量計	熱式流量計
空気流量設定方式	手動調節バルブ
空気流量 (l/min)	2~200 / 10~1000
空気入力継手	管用テーパねじ
空気出力継手	管用テーパねじ
使用環境	温度0~45℃ 湿度10~95%(結露なきこと)
外形寸法	幅250 x 高さ250 x 奥行250 mm

【仕様追加】

略称	内容
CUD	カラーユニバーサルデザイン型白青黄色表示灯/青黄色押釦
RC1	リモートコントロール:外部信号で加熱開始・停止
SV	スーパーハイザー機能:過昇専用の温度調節器を表面搭載して、過昇温を監視制御します。
HL	High-Low 制御
TMR1	タイマーの表面搭載-ワンショット加熱の設定
AirV	エア-開閉バルブ
OFDT	エア-閉鎖バルブ、加熱停止後冷却タイマー5分
RSP	設定値を外部から4-20mAで指定します。
MONT	熱風の温度を4-20mA信号で外部に出力します。
MONF	供給気体の流量を4-20mA信号で外部に出力します。
MONP	供給気体の圧力を4-20mA信号で外部に出力します。
RS485	RS-485通信
IOT	IOT機能
BO	ヒーター断線警報
AP	エア-圧力不足警報
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
TP	放射温度計入力仕様の温度調節器搭載
PM	放射温度計を表面搭載します。
FX570	放射温度計用のフレキシブルスタンド
放射温度計	用途に合わせて選択し、勘合調整します。
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。
+α	さらに機能が必要な場合、可能な限り製作いたします。

【ご注意】 機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。



【基本機能】

電源電圧	単相 AC100V～240V 50/60Hz
制御電流	15A / 30A / 50A / 100A
温度調節器	表面搭載 熱電対入力対応
温度制御方式	時分割PID制御
空気流量計	熱式流量計
空気流量設定方式	手動調節バルブ
空気流量(L/min)	2～200 / 10～1000
空気入力	管用テーパーねじ
空気出力	管用テーパーねじ
使用環境	温度0～45℃ 湿度10～95%(結露なきこと)
外形寸法	幅250 x 高さ250 x 奥行250 mm

【仕様追加】

略称	内容
CUD	カラーユニバーサルデザイン型白青黄色表示灯/青黄色押釦
PG	圧力計の表面搭載
RC1	リモートコントロール: 外部信号で加熱開始・停止
SV	スーパーバイザー機能: 過昇: 専用の温度調節器を表面搭載して、過昇温を監視制御します。
HL	High-Low 制御
TMR1	タイマーの表面搭載-ワンショット加熱の設定
AirV	エア-開閉バルブ
OFDT	エア-開鎖バルブ、加熱停止後冷却タイマー5分
RSP	設定値を外部から4-20mAで指定します。
MONT	熱風の温度を4-20mA信号で外部に出力します。
MONF	供給気体の流量を4-20mA信号で外部に出力します。
MONP	供給気体の圧力を4-20mA信号で外部に出力します。
RS485	RS-485通信
IOT	IOT機能
BO	ヒーター断線警報
AP	エア-圧力不足警報
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
TP	放射温度計入力仕様の温度調節器搭載
PM	放射温度計を表面搭載します。
Fx570	放射温度計用のフレキシブルスタンド
放射温度計	用途に合わせて選択し、勘合調整します。
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。
+α	さらに機能がご必要な場合、可能な限り製作いたします。

【ご注意】

オプション機能を搭載すると外形寸法が変わることがあります。

型式

AHC3-□/□A-□L/(オプション)

品名

高機能 熱風ヒーターコントローラー

作成

2022/5/12

製図

下田

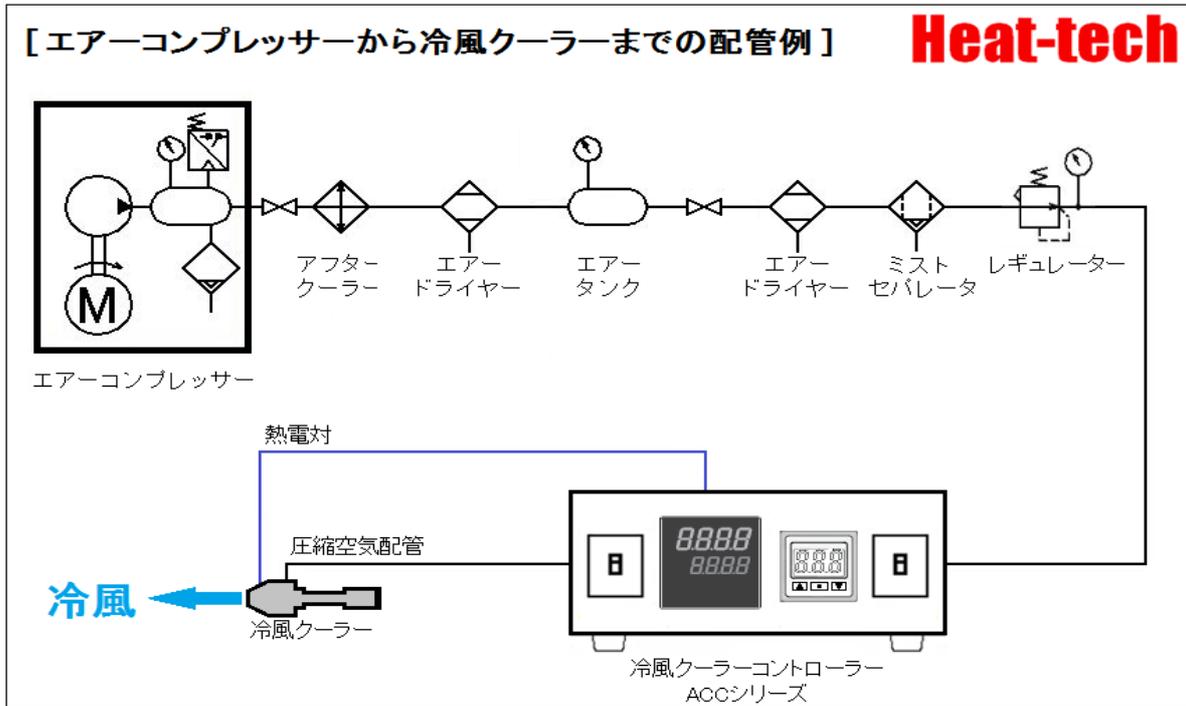
Heat-tech Co.,Ltd.

3.冷風クーラーコントローラー ACC シリーズ



◆ 特徴 ◆

ACCは熱電対を使用したフィードバック制御で安定した冷却制御を行います。



【仕様一覧表】

型式	特長
ACC-0.7MPa-300L	温度調節器表面搭載
ACCP-0.7MPa-300L	温度調節器・圧力計表面搭載
ACCPFM-0.7MPa-200L	温度調節器・圧力計・流量計表面搭載
ACCPFM-0.7MPa-300L	温度調節器・圧力計・流量計表面搭載

オプション

形式	機能
TP	放射温度計入力仕様の温度調節器搭載
TMR1	タイマーの表面搭載-ワンショット冷却の設定
TMR2	タイマーの表面搭載-保冷時間の設定
TMR3	タイマーの表面搭載-予知保全用累計冷却時間の表示
RC1	リモートコントロール:外部信号で冷却開始・停止
RC2	リモートコントロール:外部4~20mA信号で出力電圧を制御
RSP	リモートコントロール:外部4~20mA信号で目標値を設定
MON	モニター出力:噴射温度を4-20mA信号で外部に出力
RS485	RS-485通信
IOT	IOT機能
TCB	熱電対断線警報
APL	エアー圧力不足警報
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
PM	放射温度計を表面搭載します。
FX570	放射温度計用のフレキシブルスタンド
放射温度計	用途に合わせて選択し、勘合調整します。
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。
+α	さらに機能がご必要な場合、可能な限り製作いたします。

【ご注意】 機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。

標準型 ACC



ACCは主電源スイッチとクーラー始動スイッチが分離しているため、温度設定後に冷却を開始できます。
また、オプションで冷却温度未達を発報できます。
更に、オプションで、噴出温度を4-20mAに外部出力できます。

圧力計搭載型 ACC/P



ACC/Pは主電源スイッチとクーラー始動スイッチが分離しているため、温度設定後に冷却を開始できます。
また、オプションで冷却温度未達を発報できます。
更に、オプションで、噴出温度を4-20mAに外部出力できます。

ACC/Pは圧力計を搭載し、圧力を目視確認できます。
また、圧力不足警報を発報できます。
更に、オプションで、圧力を4-20mAに外部出力できます。

圧力計・流量計搭載型 ACC/P/FM

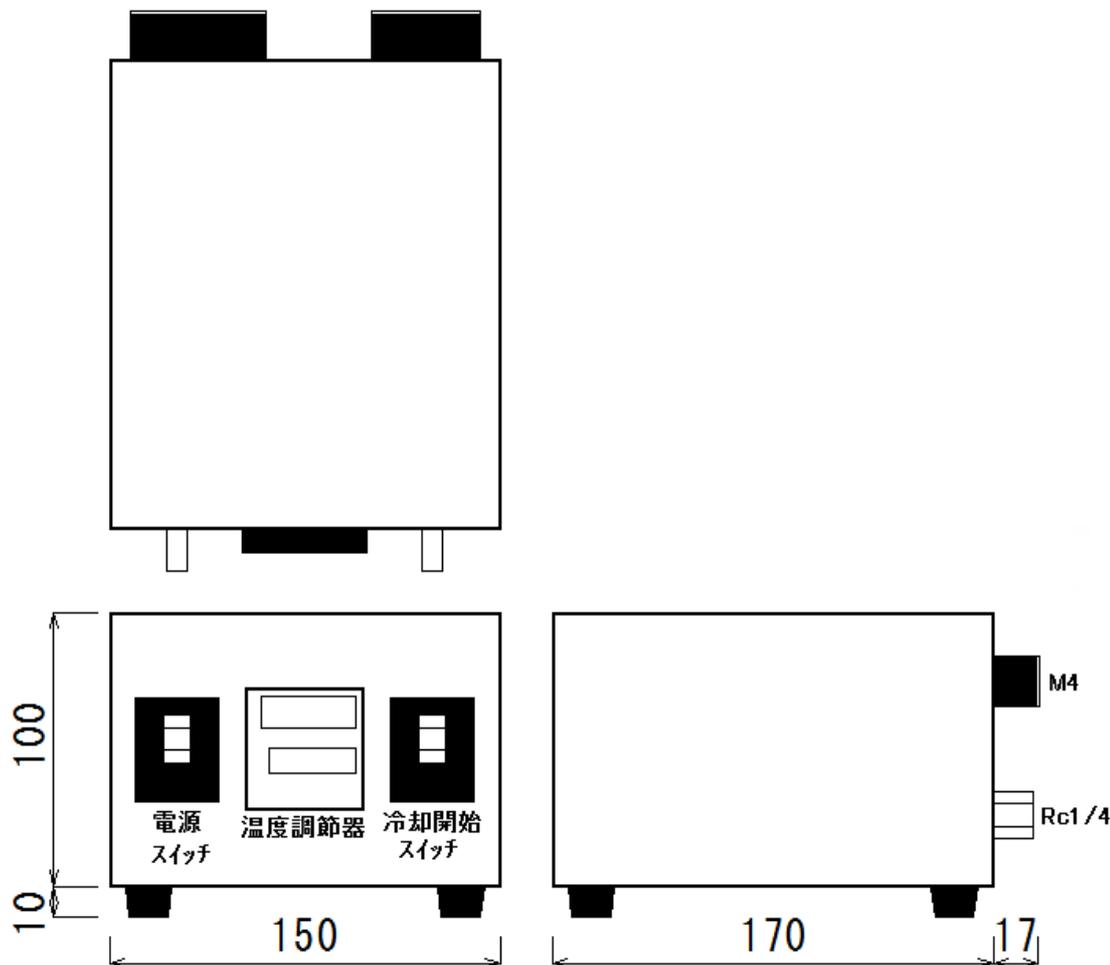


ACC/P/FMは主電源スイッチとクーラー始動スイッチが分離しているため、温度設定後に冷却を開始できます。
また、オプションで冷却温度未達を発報できます。
更に、オプションで、噴出温度を4-20mAに外部出力できます。

ACC/P/FMは圧力計を搭載し、圧力を目視確認できます。
また、圧力不足警報を発報できます。
更に、オプションで、圧力を4-20mAに外部出力できます。

ACC/P/FMは流量計を搭載し、流量を目視確認できます。
また、流量不足警報を発報できます。

更に、オプションで、流量を4-20mAに外部出力できます。



オプション

形式	機能		
TP	放射温度計入力仕様の温度調節器搭載		
TMR1	タイマーの表面搭載-ワンショット冷却の設定		
TMR2	タイマーの表面搭載-保冷時間の設定		
TMR3	タイマーの表面搭載-予知保全用累計冷却時間の表示		
RC1	外部信号で冷却開始・停止	AP	エア圧力不足警報
RC2	外部4~20mA信号で出力電圧を制御	FPR	前面保護レール
RSP	外部4~20mA信号で目標値を設定	RPR	背面保護レール
MON	噴射温度を4-20mA信号で外部に出力	PM	放射温度計を表面搭載します。
RS485	RS-485通信	FX570	放射温度計用のフレキシブルスタンド
IOT	IOT機能	放射温度計	用途に合わせて選択し、調整します。
TCB	熱電対断線警報	電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作します。
+α	さらに機能がご必要な場合、可能な限り製作いたします。		

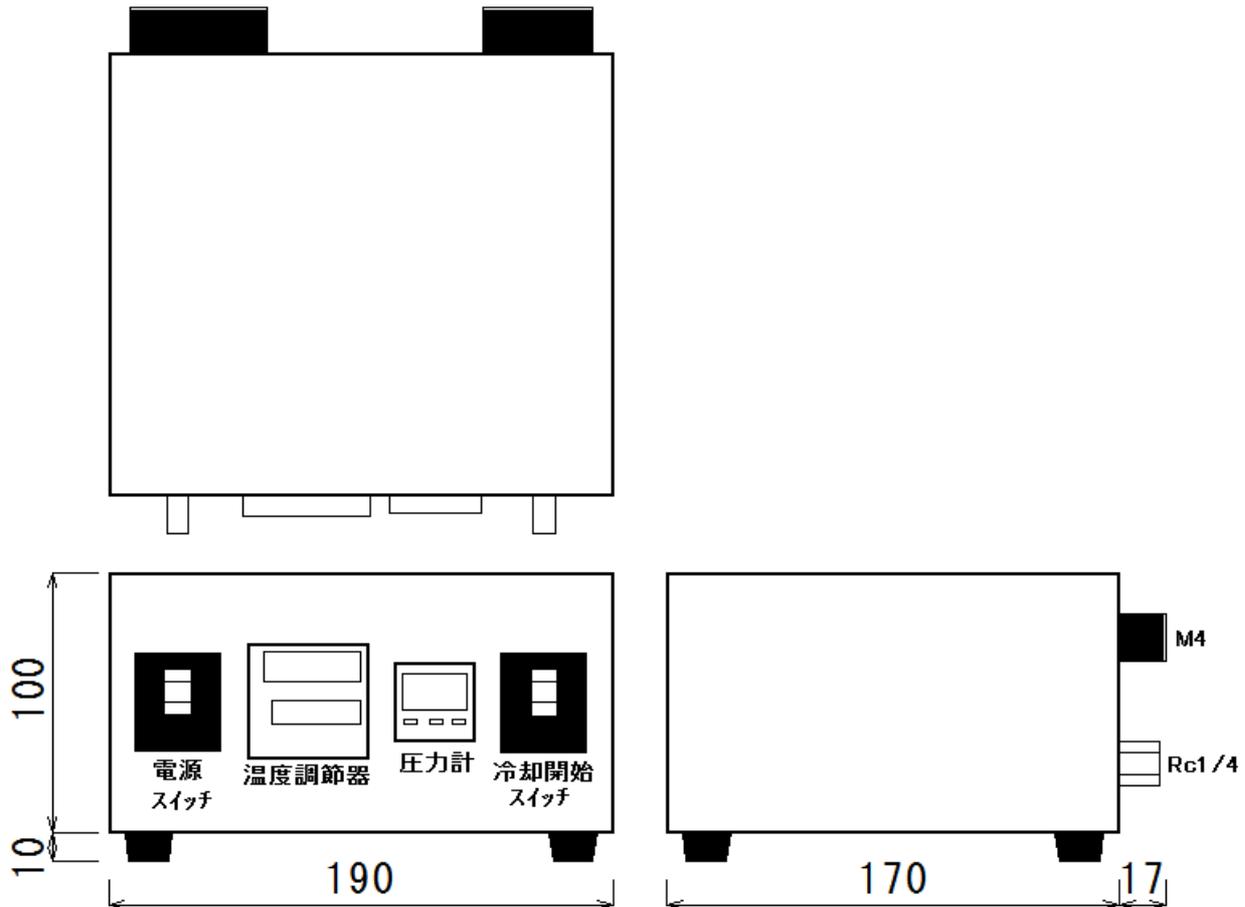
【ご注意】

機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。

制御方式	時分割PID制御
現在温度測定方法	K熱電対
電源電圧	AC100V~240V
定格圧力	0.05MPa~0.7MPa
定格流量	300L/min
型式	ACC-0.7MPa-300L
品名	冷風クーラーコントローラー

作成 2020/5/13 製図 下田

Heat-tech Co.,Ltd.



オプション

形式	機能		
TP	放射温度計入力仕様の温度調節器搭載		
TMR1	タイマーの表面搭載-ワンショット冷却の設定		
TMR2	タイマーの表面搭載-保冷時間の設定		
TMR3	タイマーの表面搭載-予知保全用累計冷却時間の表示		
RC1	外部信号で冷却開始・停止	AP	エア-圧力不足警報
RC2	外部4~20mA信号で出力電圧を制御	FPR	前面保護レール
RSP	外部4~20mA信号で目標値を設定	RPR	背面保護レール
MON	噴射温度を4~20mA信号で外部に出力	PM	放射温度計を表面搭載します。
RS485	RS-485通信	FX570	放射温度計用のフレキシブルスタンド
IOT	IOT機能	放射温度計	用途に合わせて選択し、調整します。
TCB	熱電対断線警報	電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作します。
+α	さらに機能がご必要な場合、可能な限り製作いたします。		

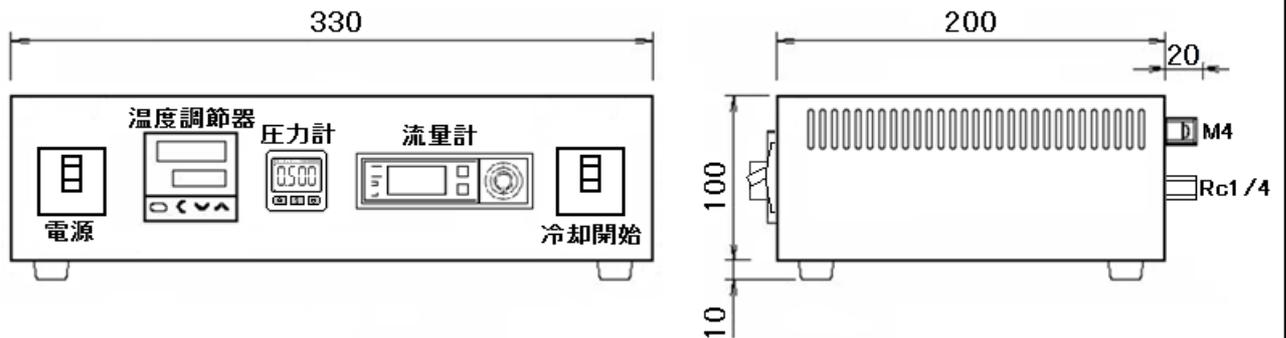
【ご注意】

機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。

制御方式	時分割PID制御
現在温度測定方法	K熱電対
電源電圧	AC100V~240V
定格圧力	0.05MPa~0.7MPa
定格流量	300L/min
型式	ACCP-0.7MPa-300L
品名	冷風クーラーコントローラー

作成	2020/5/13	製図	下田
----	-----------	----	----

Heat-tech Co.,Ltd.



オプション

形式	機能		
TP	放射温度計入力仕様の温度調節器搭載		
TMR1	タイマーの表面搭載-ワンショット冷却の設定		
TMR2	タイマーの表面搭載-保冷時間の設定		
TMR3	タイマーの表面搭載-予知保全用累計冷却時間の表示		
RC1	外部信号で冷却開始・停止	AP	エア-圧力不足警報
RC2	外部4~20mA信号で出力電圧を制御	FPR	前面保護レール
RSP	外部4~20mA信号で目標値を設定	RPR	背面保護レール
MON	噴射温度を4~20mA信号で外部に出力	PM	放射温度計を表面搭載します。
RS485	RS-485通信	FX570	放射温度計用のフレキシブルスタンド
IOT	IOT機能	放射温度計	用途に合わせて選択し、調整します。
TCB	熱電対断線警報	電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作します。
+α	さらに機能がご必要な場合、可能な限り製作いたします。		

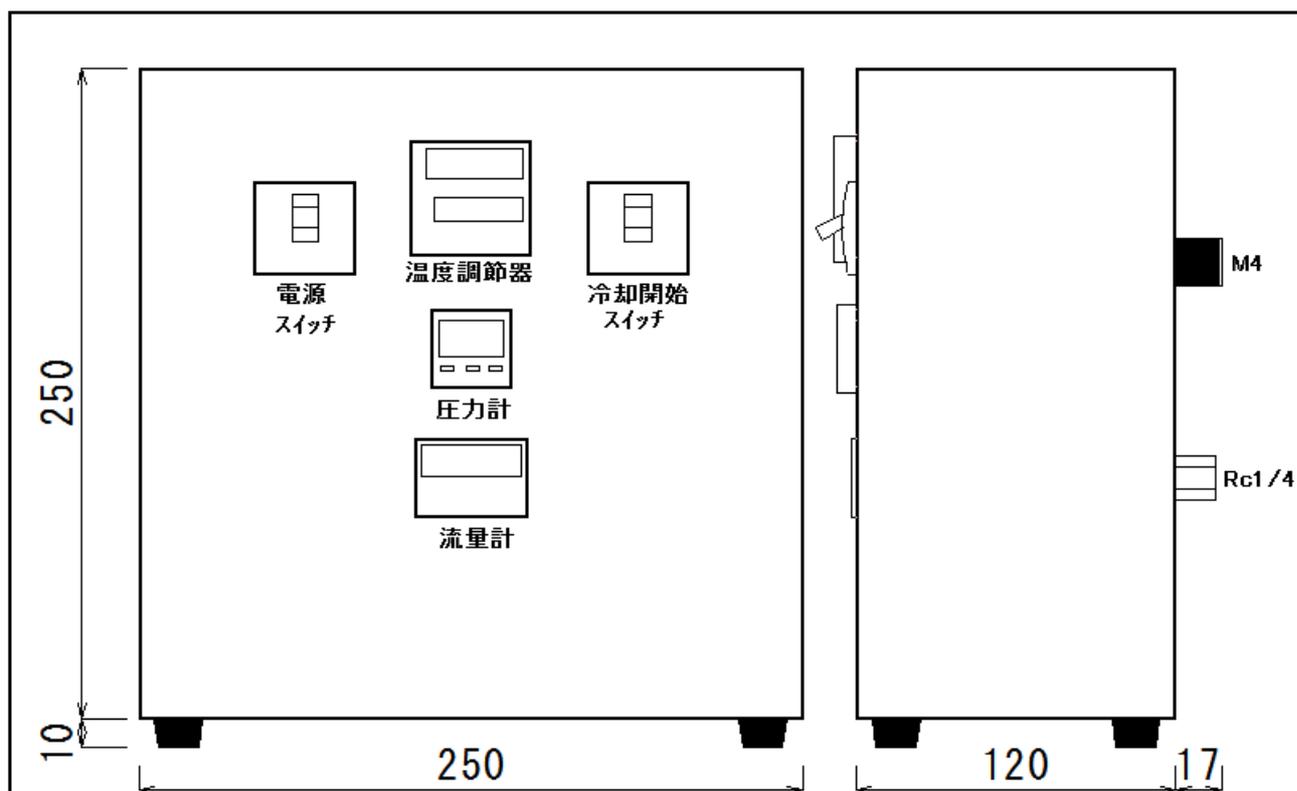
【ご注意】

機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。

制御方式	時分割PID制御
現在温度測定方法	K熱電対
電源電圧	AC100V~240V
定格圧力	0.05MPa~0.7MPa
定格流量	200L/min
型式	ACCPFM-0.7MPa-200L
品名	冷風クーラーコントローラー

作成 2020/9/2 製図 下田

Heat-tech Co.,Ltd.



オプション

形式	機能		
TP	放射温度計入力仕様の温度調節器搭載		
TMR1	タイマーの表面搭載-ワンショット冷却の設定		
TMR2	タイマーの表面搭載-保冷時間の設定		
TMR3	タイマーの表面搭載-予知保全用累計冷却時間の表示		
RC1	外部信号で冷却開始・停止	AP	エア圧力不足警報
RC2	外部4~20mA信号で出力電圧を制御	FPR	前面保護レール
RSP	外部4~20mA信号で目標値を設定	RPR	背面保護レール
MON	噴射温度を4~20mA信号で外部に出力	PM	放射温度計を表面搭載します。
RS485	RS-485通信	Fx570	放射温度計用のフレキシブルスタンド
IOT	IOT機能	放射温度計	用途に合わせて選択し、調整します。
TCB	熱電対断線警報	電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作します。
+α	さらに機能がご必要な場合、可能な限り製作いたします。		

【ご注意】

機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。

制御方式	時分割PID制御
現在温度測定方法	K熱電対
電源電圧	AC100V~240V
定格圧力	0.05MPa~0.7MPa
定格流量	300L/min
型式	ACCPFM-0.7MPa-300L
品名	冷風クーラーコントローラー

作成	2020/5/13	製図	下田
----	-----------	----	----

Heat-tech Co.,Ltd.

4.ハロゲンヒーター用手動電源コントローラー HCV シリーズ



ダイヤルを搭載し、ハロゲンヒーターの手動電圧制御ができます。

カラーユニバーサルデザイン型 HCV-CUD/HCVD-CUD
青色表示灯を採用し、誰にでも見やすい配色にしました。
ご注文の型式に、CUDを追加指定してください。

【仕様一覧表】

型式	電源電圧	最大出力	空冷ファン用電源
HCV-AC100-240V/DC6V-25A	AC100~240V	DC6V-25A	無
HCV-AC100-240V/DC12V-25A	AC100~240V	DC12V-25A	無
HCV-AC100-240V/DC24V-12.5A	AC100~240V	DC24V-12.5A	無
HCV-AC100-240V/DC36V-12.5A	AC100~240V	DC36V-12.5A	無
HCV-AC100-240V-25A	AC100~240V	AC100~240V-25A	無
HCV-AC100-240V-50A	AC100~240V	AC100~240V-50A	無
HCV-AC100-240V-75A	AC100~240V	AC100~240V-75A	無
HCV-AC200V/AC100V-25A	AC200V	AC100V-25A	無
HCV-AC200V/AC120V-25A	AC200V	AC120V-25A	無
HCVD-AC100-240V/DC12V-25A	AC100~240V	DC12V-25A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V/DC24V-12.5A	AC100~240V	DC24V-12.5A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V/DC36V-12.5A	AC100~240V	DC36V-12.5A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V-25A	AC100~240V	AC100~240V-25A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V-50A	AC100~240V	AC100~240V-50A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V-75A	AC100~240V	AC100~240V-75A	DC24V-0.5A

オプション

型式	機能
CUD	カラーユニバーサルデザイン型青色表示灯
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
LH	把手
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。



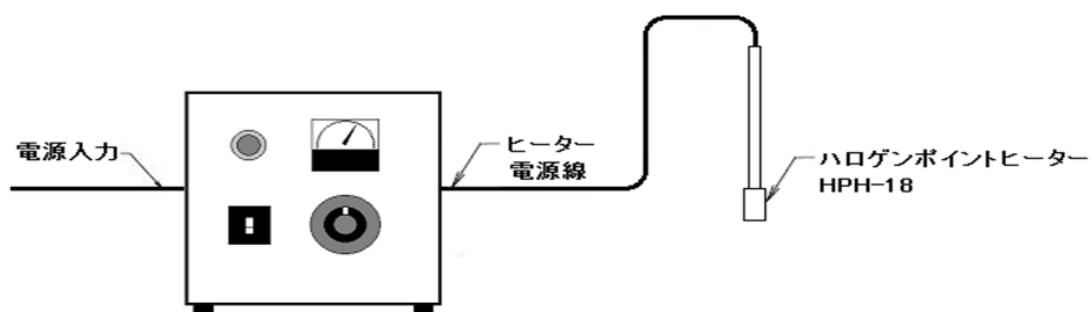
【 オプション 前面保護レール・背面保護レール・把手 】

4-1.標準型 HCV



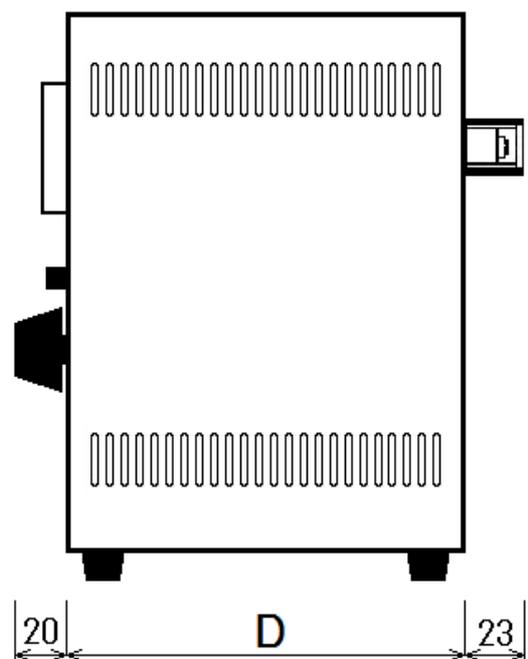
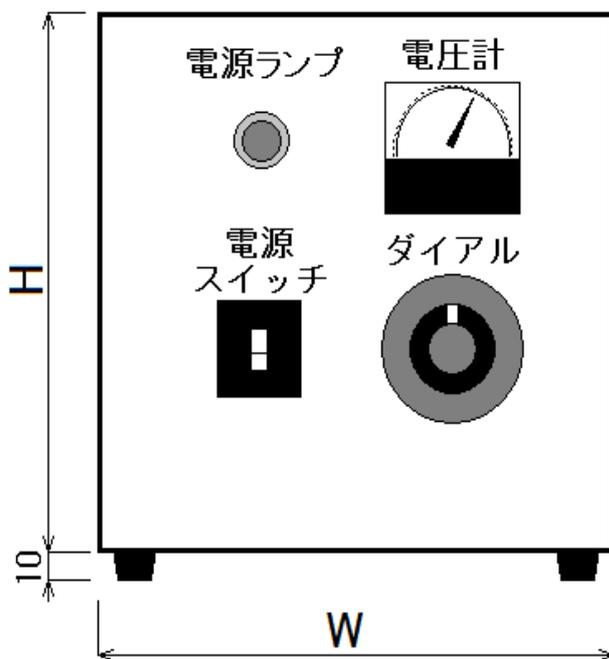
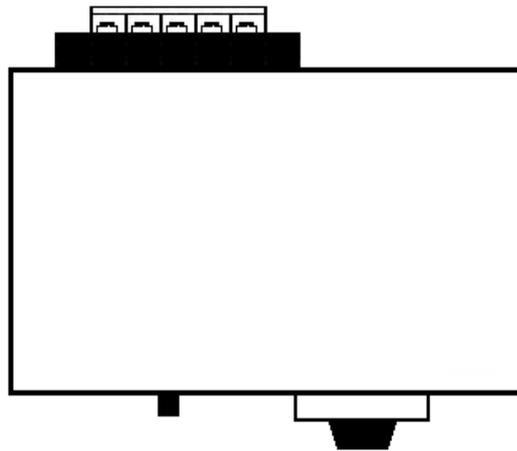
ダイヤルを搭載し、ハロゲンヒーターの手動電圧制御ができます。

【使用例：ハロゲンポイントヒーター制御】



【使用例：ハロゲンリングヒーター制御】





電源電圧	AC100V-240V						AC200V		
制御電圧	DC6V	DC12V	DC24V	DC36V	AC100V-240V		AC100V	AC120V	
制御電流	25A	25A	12.5A	12.5A	25A	50A	75A	25A	25A
高さ(H)	250								
幅 (W)	250								
奥行(D)	120								
型式	HCV-(電源電圧)/(出力電圧)-(出力電流)								
品名	ハロゲンヒーター用 手動電源コントローラー								

Date
2023.8.25

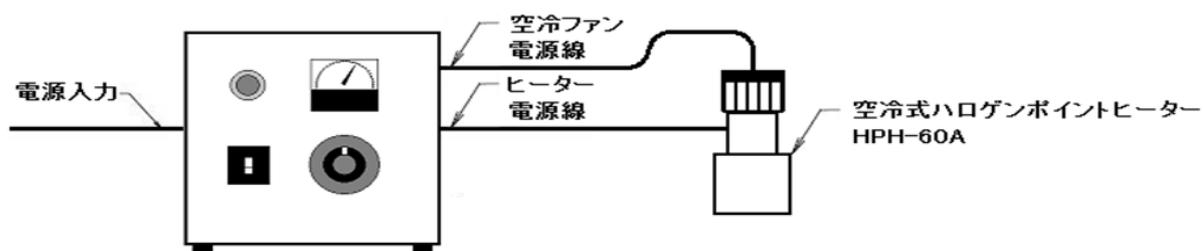
Heat-tech

4-2.空冷ファン用電源搭載型 HCVD

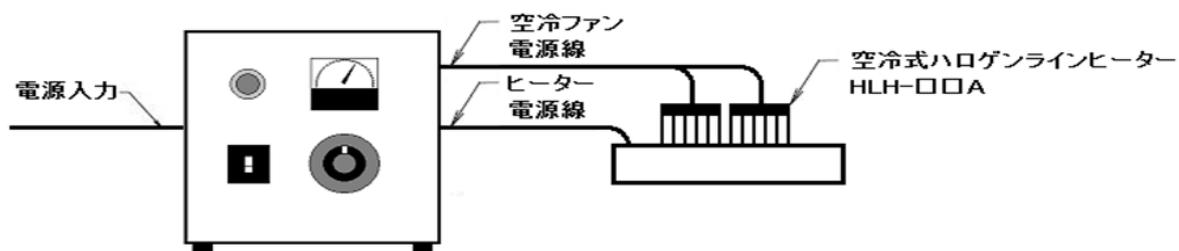


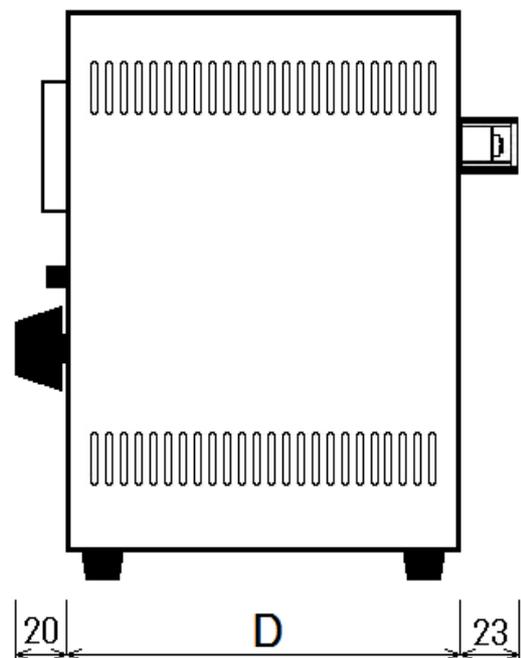
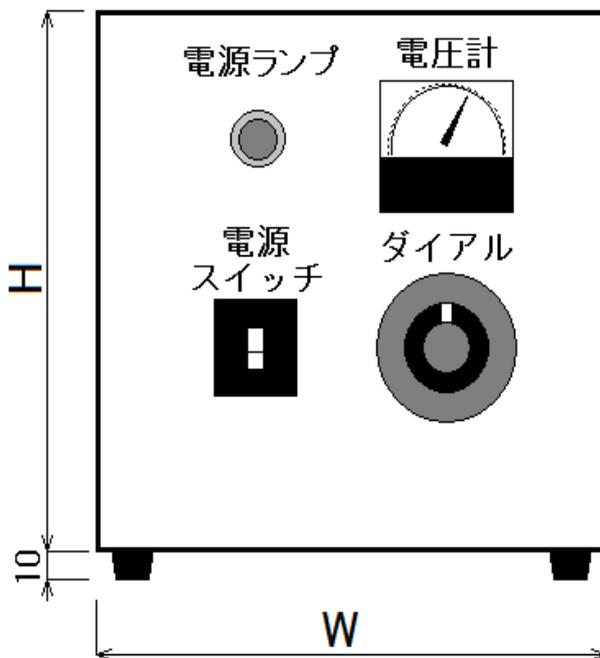
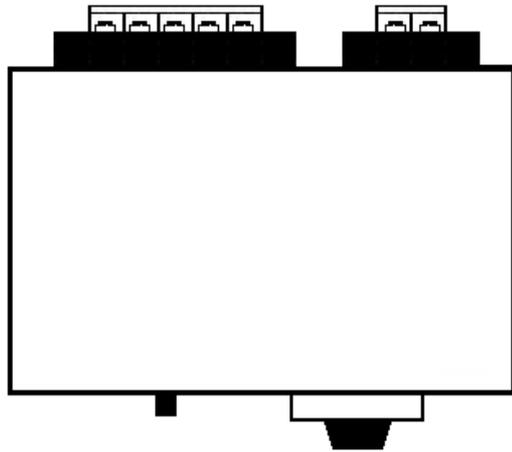
ダイヤルと空冷ファン用電源を搭載し、空冷式ハロゲンヒーターの手动電圧制御ができます。

【使用例：ハロゲンポイントヒーター制御】



【使用例：ハロゲンラインヒーター制御】





電源電圧	AC100V-240V					
制御電圧	DC12V	DC24V	DC36V	AC100V-240V		
制御電流	25A	12.5A	12.5A	25A	50A	75A
空冷用電源	DC24V 0.5A					
高さ(H)	250					
幅 (W)	250					
奥行(D)	120					
型式	HCVD-(電源電圧)/(出力電圧)-(出力電流)					
品名	空冷用DC電源搭載 ハロゲンヒーター用 手動電源コントローラー					

Date
2023.8.25

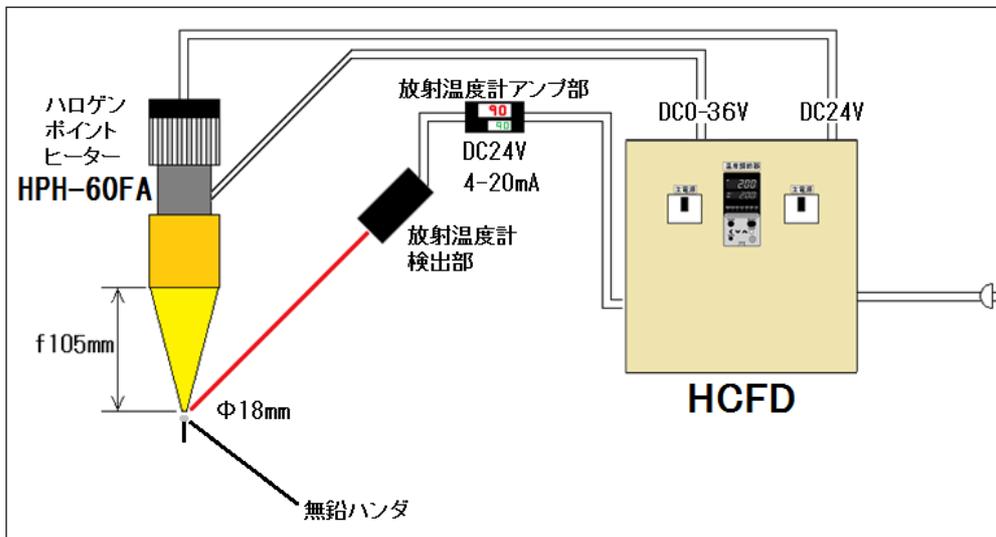
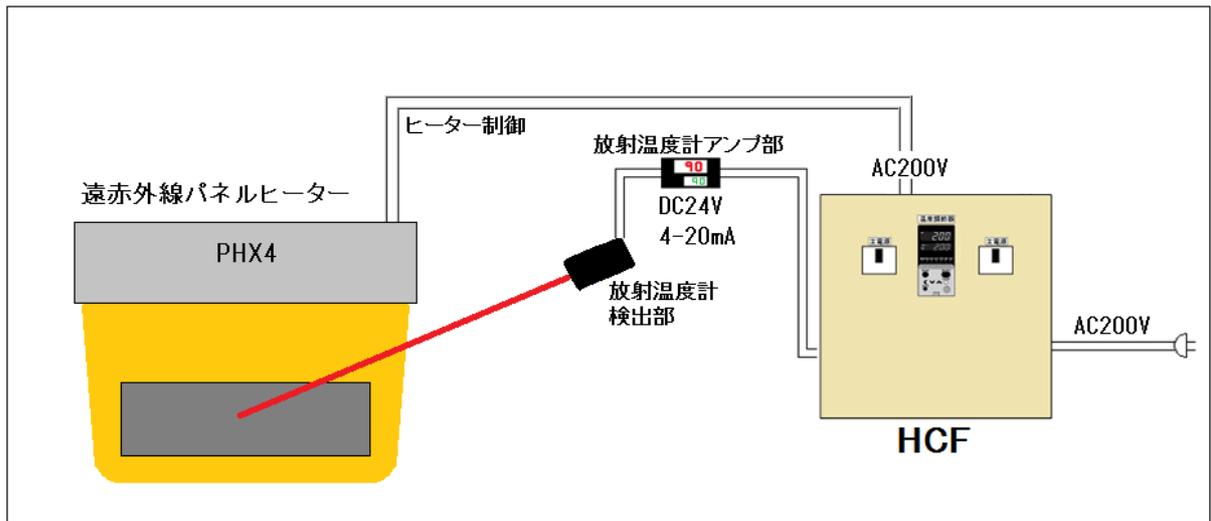
Heat-tech

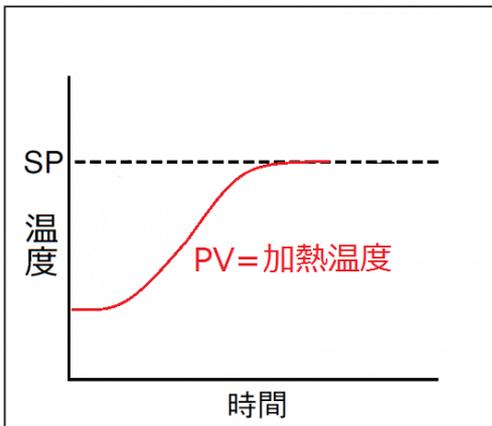
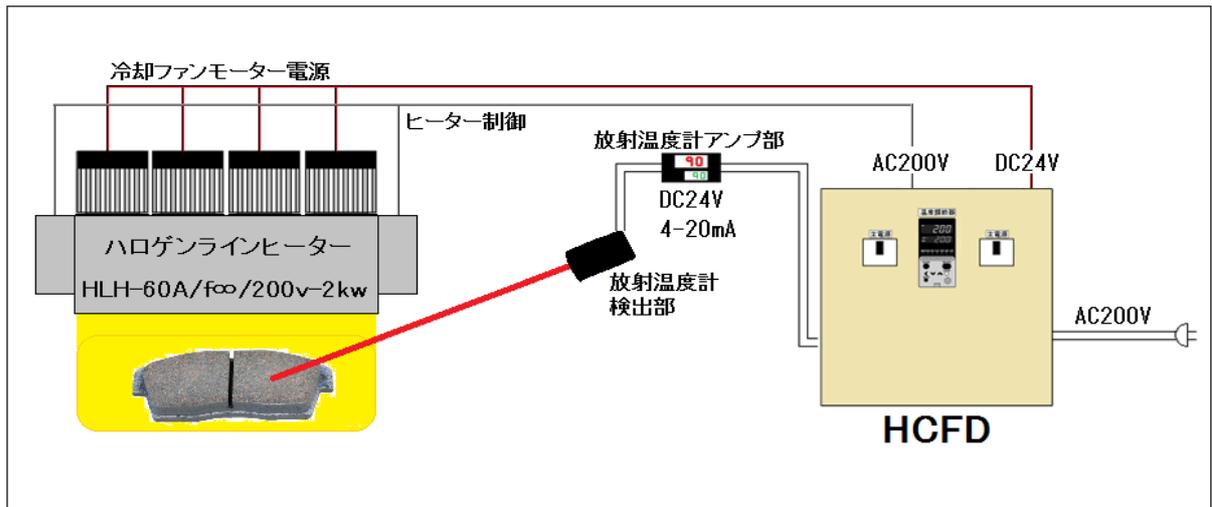
5.放射温度計対応ヒーターコントローラー フィードバック型 HCFシリーズ



◆ 特徴 ◆

- 1 放射温度計を使用してフィードバック制御ができます。
- 2 オーバーヒートゼロ設定により、安定した加熱を実現します。
- 3 オプションで空冷ファン用電源を搭載し、空冷式ハロゲンヒーターのフィードバック制御ができます。
- 4 オプションで前面保護レール・背面保護レール・把手を取り付けることにより、現場仕様になります。
- 5 更に高機能な制御が必要なら、上位機種「高機能ヒーターコントローラーHHG2」をお勧め致します。



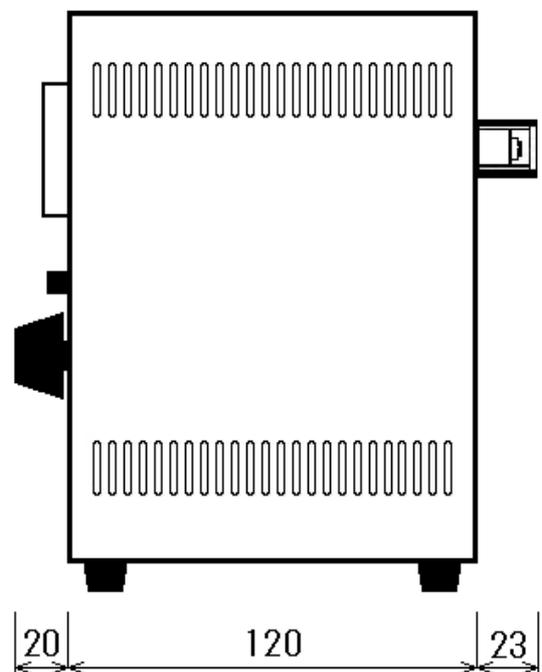
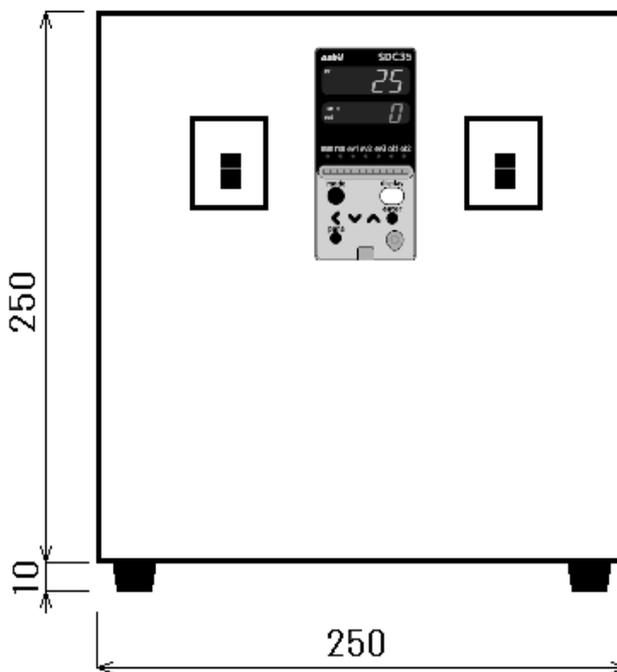
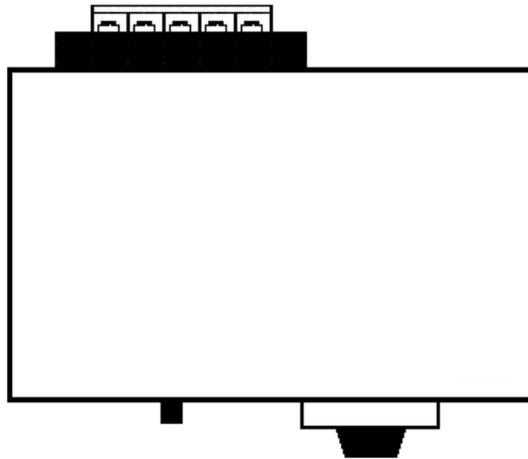


オーバーヒートゼロ設定により、安定した加熱を実現します。

型式	電源電圧	最大出力	空冷ファン用電源
HCF-AC100-240V/DC6V-150W	AC100~240V	DC6V-150W	無
HCF-AC100-240V/DC12V-300W	AC100~240V	DC12V-300W	無
HCF-AC100-240V/DC24V-300W	AC100~240V	DC24V-300W	無
HCF-AC100-240V/DC36V-600W	AC100~240V	DC36V-600W	無
HCF-AC100-240V-30A	AC100~240V	30A	無
HCF-AC200V/AC120V-3KW	AC200V	AC120V-3KW	無
HCFD-AC100-200V/DC12V-300W	AC100~240V	DC6V-150W	DC24V-0.5A
HCFD-AC100-200V/DC24V-300W	AC100~240V	DC12V-300W	DC24V-0.5A
HCFD-AC100-200V/DC36V-600W	AC100~240V	DC24V-300W	DC24V-0.5A
HCFD-AC100-240V-30A	AC100~240V	DC36V-600W	DC24V-0.5A
HCFD-AC100V/AC100V-2.5KW	AC100~240V	AC3KW/6KW	DC24V-0.5A

オプション

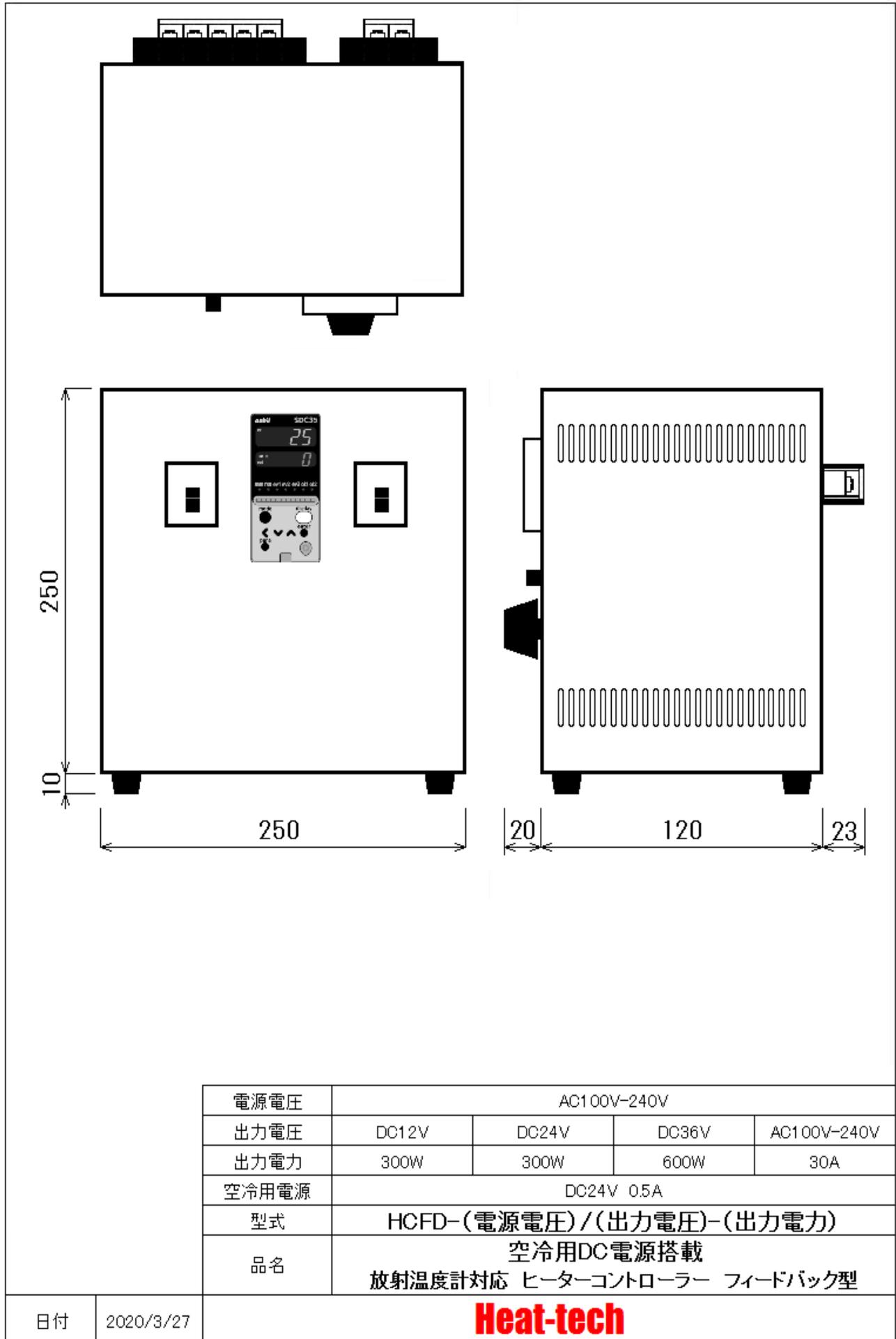
型式	機能
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
LH	把手
TC	熱電対入力
BO	ヒーター断線警報
RC1	外部停止
放射温度計 0-500℃型	0-500℃を4-20mAで出力します。
放射温度計 0-1350℃型	0-1350℃を4-20mAで出力します。
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。
高機能な制御は上位機種種の「高機能ヒーターコントローラーHHC2」を選定してください。 [ご注意] 機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。	



電源電圧	AC100V-240V					AC200V
出力電圧	DC6V	DC12V	DC24V	DC36V	AC100V-240V	AC120V
出力電力	150W	300W	300W	600W	30A	3KW
型式	HCF-(電源電圧)/(出力電圧)-(出力電力)					
品名	放射温度計対応 ヒーターコントローラー フィードバック型					

日付 2020/3/27

Heat-tech



電源電圧	AC100V-240V			
出力電圧	DC12V	DC24V	DC36V	AC100V-240V
出力電力	300W	300W	600W	30A
空冷用電源	DC24V 0.5A			
型式	HCFD-(電源電圧)/(出力電圧)-(出力電力)			
品名	空冷用DC電源搭載 放射温度計対応 ヒーターコントローラー フィードバック型			

日付 2020/3/27

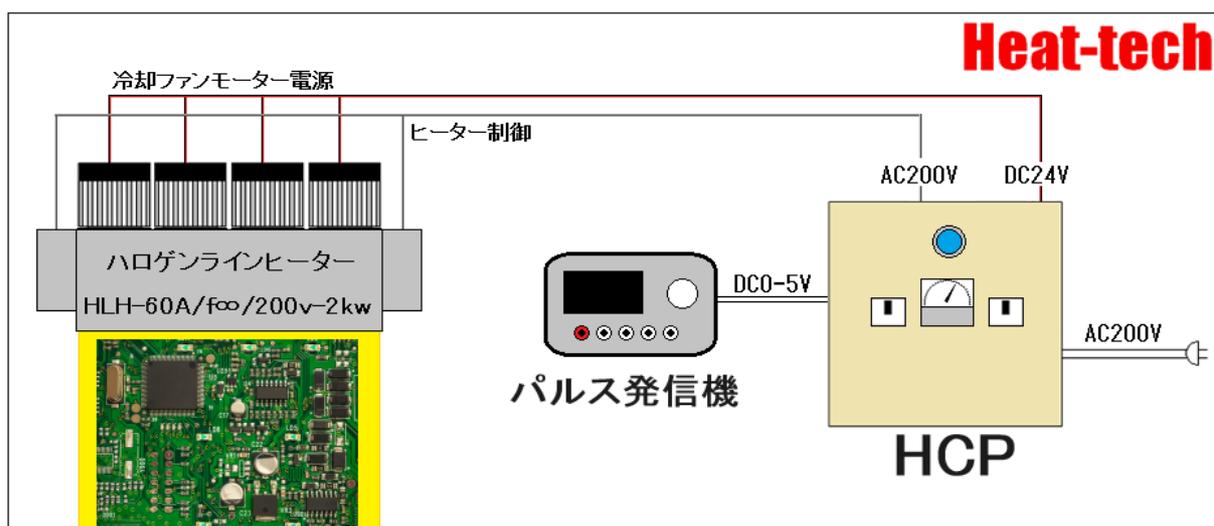
Heat-tech

6. ハロゲンヒーター用パルス入力コントローラー HCP



◆ 特徴 ◆

- 1 0-5Vのパルスでハロゲンヒーターの点滅照射ができます。
ロックイン赤外線発熱解析-ロックインサーモグラフィー法に使用できます。
- 2 0-5Vの電圧でハロゲンヒーターのサインカーブ照射ができます。



印加する周波数を変化させることで、発熱箇所の領域を限定することができる。
印加する電圧を変化させることで、発熱状態も変化できる。
低サイクル印加では大きな温度変化となり大きな領域が見える。
高サイクル印加では小さな領域に限定することができる。

【注意】パルス点滅加熱するとハロゲンヒーターの寿命は短くなります。

型式一覧表

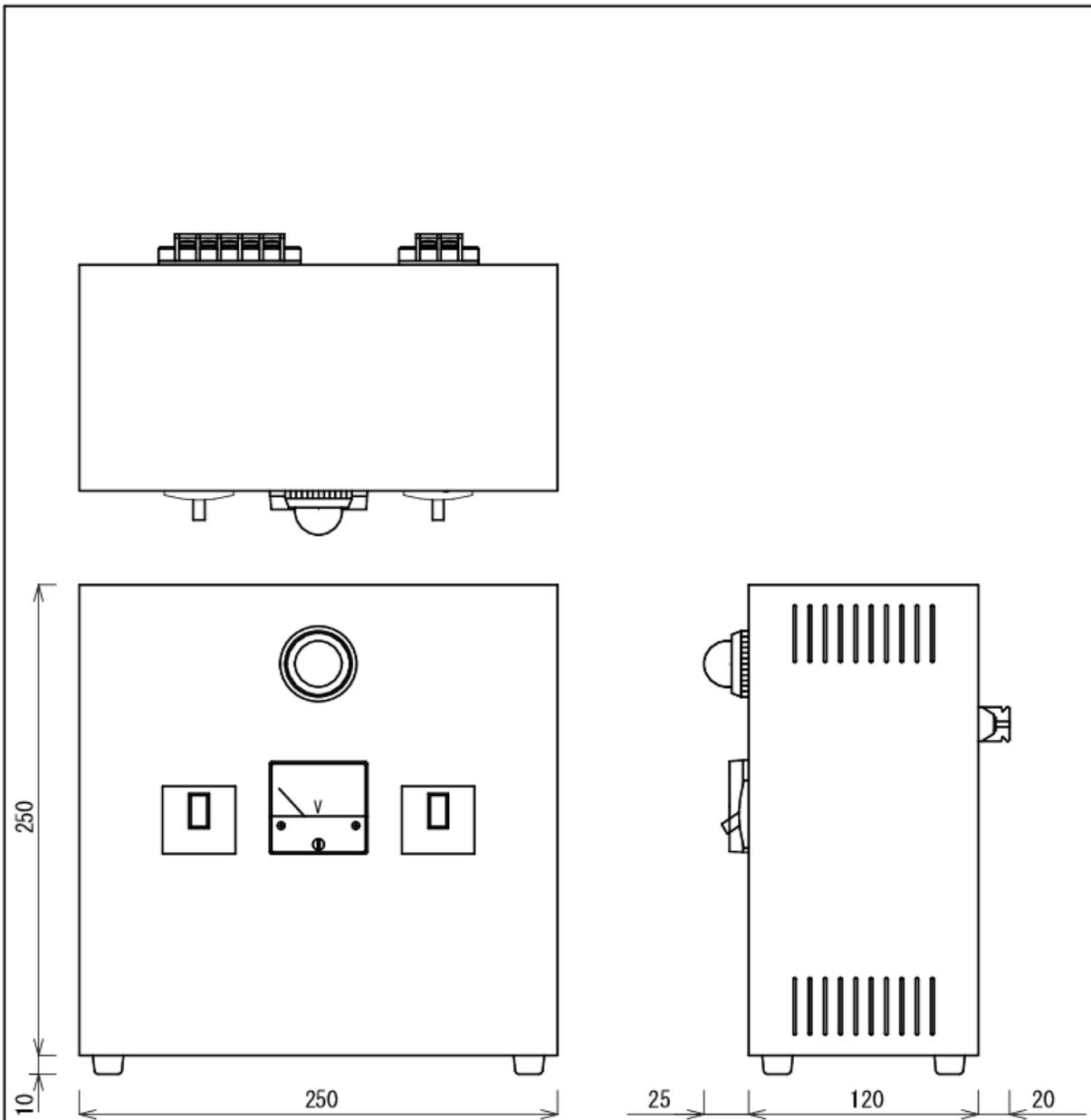
型式	電源電圧	最大出力	空冷ファン用電源
HCP-AC100-240V/DC12V-300W	AC100~240V	DC12V-300W	無
HCP-AC100-240V/DC24V-300W	AC100~240V	DC24V-300W	無
HCP-AC100-240V/DC36V-600W	AC100~240V	DC36V-600W	無
HCP-AC100V/AC100V-2.5KW	AC100V	AC100V-2.5KW	無
HCP-AC200V/AC200V-5KW	AC200V	AC200V-5KW	無
HCPD-AC100-200V/DC12V-300W	AC100~240V	DC12V-300W	DC24V-0.5A
HCPD-AC100-200V/DC24V-300W	AC100~240V	DC24V-300W	DC24V-0.5A
HCPD-AC100-200V/DC36V-600W	AC100~240V	DC36V-600W	DC24V-0.5A
HCPD-AC100V/AC100V-2.5KW	AC100V	AC100V-2.5KW	DC24V-0.5A
HCPD-AC200V/AC200V-5KW	AC200V	AC200V-5KW	DC24V-0.5A

仕様追加

型式	機能
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。

高機能な制御は上位機種 of 「高機能ヒーターコントローラーHHC2」を選定してください。

[ご注意] 機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。



基本型式	HCP				HCPD					
空冷電源	無				DC24V-0.5A					
電源電圧	AC100V-240V	AC100V	AC200V	AC100V-240V	AC100V	AC200V	AC200V			
出力電圧	DC12V	DC24V	DC36V	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC36V	AC100V	AC200V
出力電力	300W	600W	2.5kW	5kW	300W	600W	2.5kW	5kW		
制御信号	DC0-5V									
型式	HCP-(電源電圧)/(出力電圧)-(出力電力)/オプション									
品名	ハロゲンヒーター用 パルス入力コントローラー									

日付	図面番号
2024. 03. 04	HCP-J1

Heat-tech Co.,Ltd.

6.速度比例ヒーターコントローラー HCSシリーズ



HCS



HCS/SM



HCS/PM



HCS/SMPM

- 1 カラーユニバーサルデザイン型をオプションCUDを指定できます。
青色表示灯を採用し、誰にでも見やすい配色です。
- 2 ローターエンコーダーを使用して、ベルトコンベアやラインの速度に比例した加熱温度制御を行います。
ラインが停止すると、ヒーターも停止します。
- 3 HCSSは、光電スイッチと同期させて、ワーク有りの時だけ加熱できます。
- 4 HCSSは、ワークの無いときは加熱停止するので省エネになります。
- 5 HCSS/SMは、光電スイッチと同期させて、加熱対象物だけ温度計測ができます。
- 6 オプションで前面保護レール・背面保護レール・把手を取り付けることにより、現場移動仕様になります。

型式構成

基本型式	同期	制御	電源電圧	制御電流	付加機能	内容
HCS						無
	無					無
	S					センサー同期機能
		無				無
		F				温度調節器と放射温度計を使用したフィードバック制御
				AC100~240V		電源電圧 AC100~240V
					30A	制御電流30A
					60A	制御電流60A
					80A	制御電流80A
					100A	制御電流100A
					無	無
					CUD	カラーユニバーサルデザイン型青色表示灯
					SM	速度計の表面搭載
					PM	放射温度計の表面搭載
				DC24	冷却ファン用DC24V電源	
				BO	ヒーター断線警報	
				RC1	リモートコントロール:外部信号で加熱開始・停止	
				RC2	リモートコントロール:外部4~20mA信号で出力電圧を制御	
				RC3	リモートコントロール:外部4~20mA信号で目標温度を設定	
				MONT	温度モニター出力 4~20mA信号	
				MONS	速度モニター出力 4~20mA信号	
				FPR	前面保護レール	
				RPR	背面保護レール	

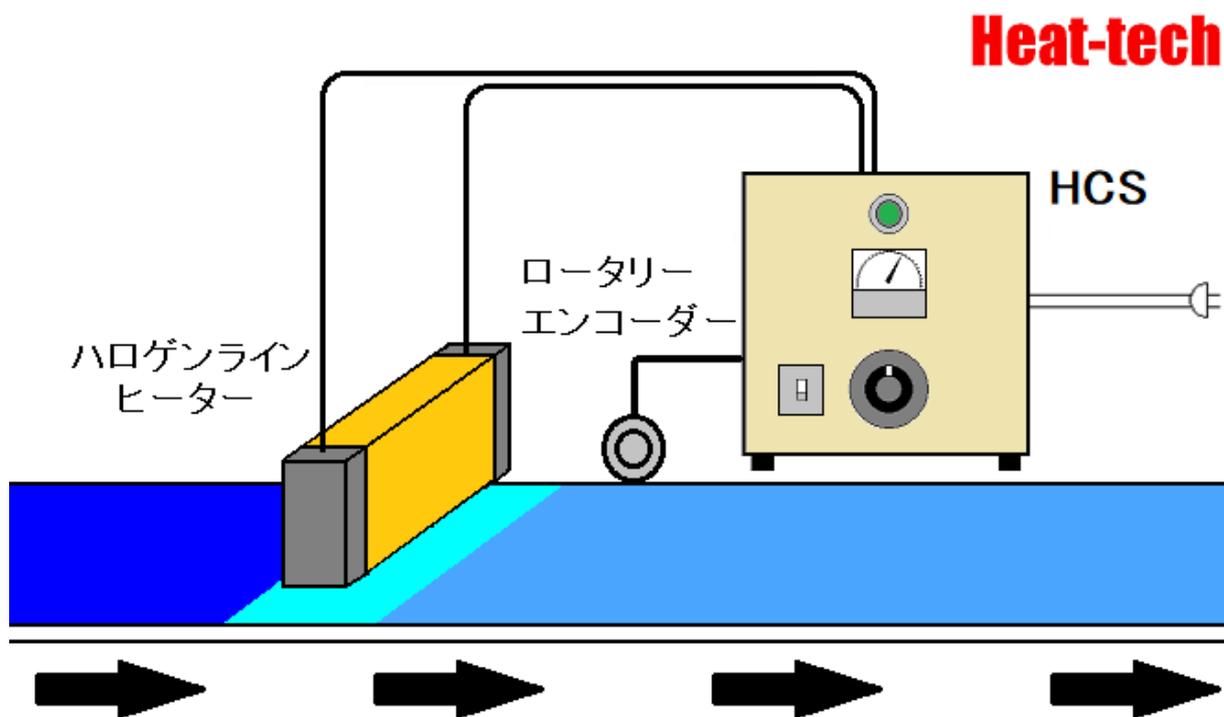
【別売製品】

ロータリーエンコーダ インクリメンタル形 100パルス回転
同期用光電スイッチ
放射温度計 0-500℃型
放射温度計 0-1350℃型
電源ケーブル ご指定の電源ケーブルを製作致します。
放射温度計用のフレキシブルスタンド

6-1. 標準型 HCS



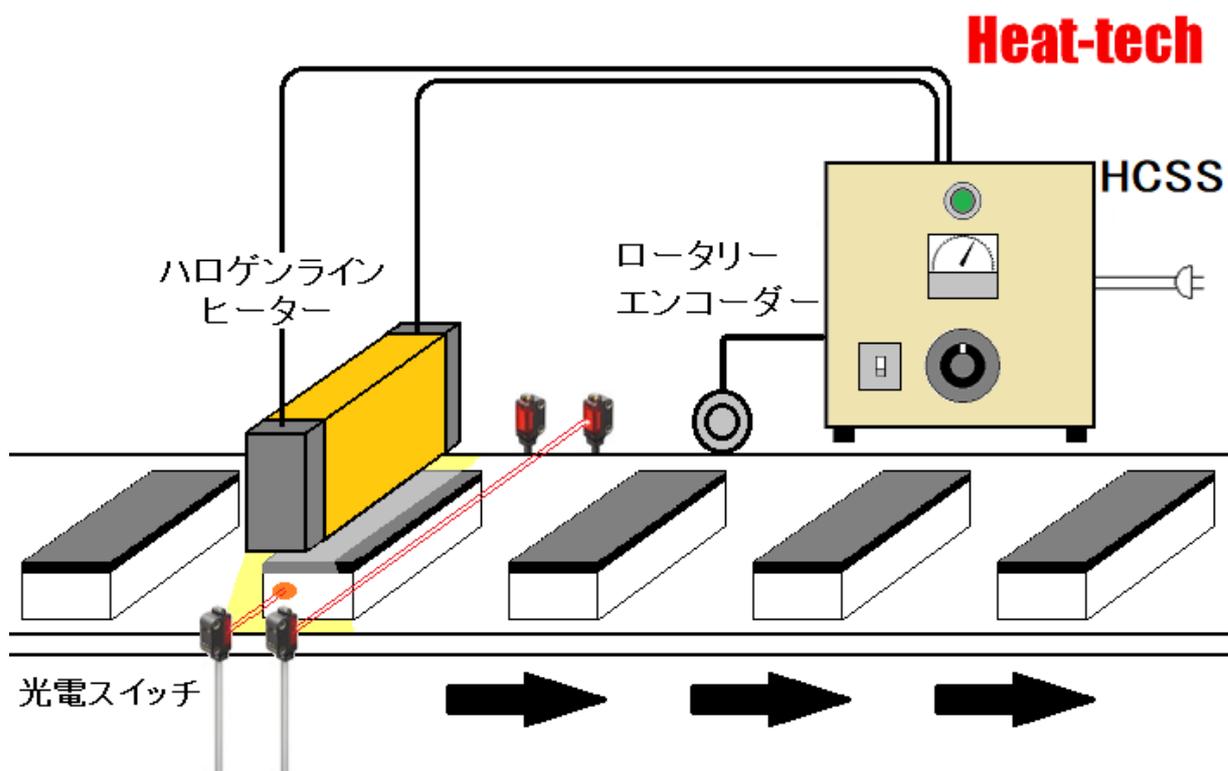
ロータリーエンコーダーを使用して、ベルトコンベアやラインの速度に比例した加熱温度制御を行います。ラインスピードが速くなるとヒーター出力を上げ、ラインスピードが遅くなればヒーター出力を下げます。ラインが停止すると、ヒーターも停止します。微調節は、表面搭載のダイヤルで行います。



6-2. センサー同期型 HCSS



ロータリーエンコーダーを使用して、ベルトコンベアやラインの速度に比例した加熱温度制御を行います。ラインスピードが速くなるとヒーター出力を上げ、ラインスピードが遅くなればヒーター出力を下げます。光電スイッチと同期して、ワークの有るときだけ加熱を行います。微調節は、表面搭載のダイヤルで行います。

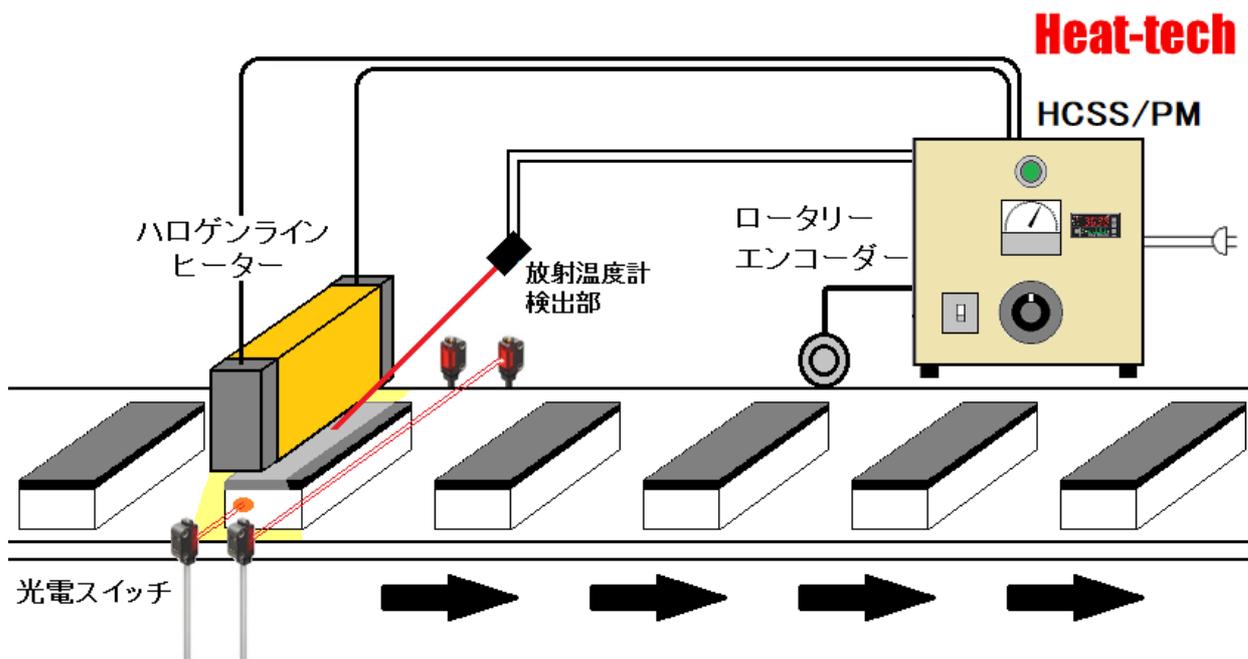


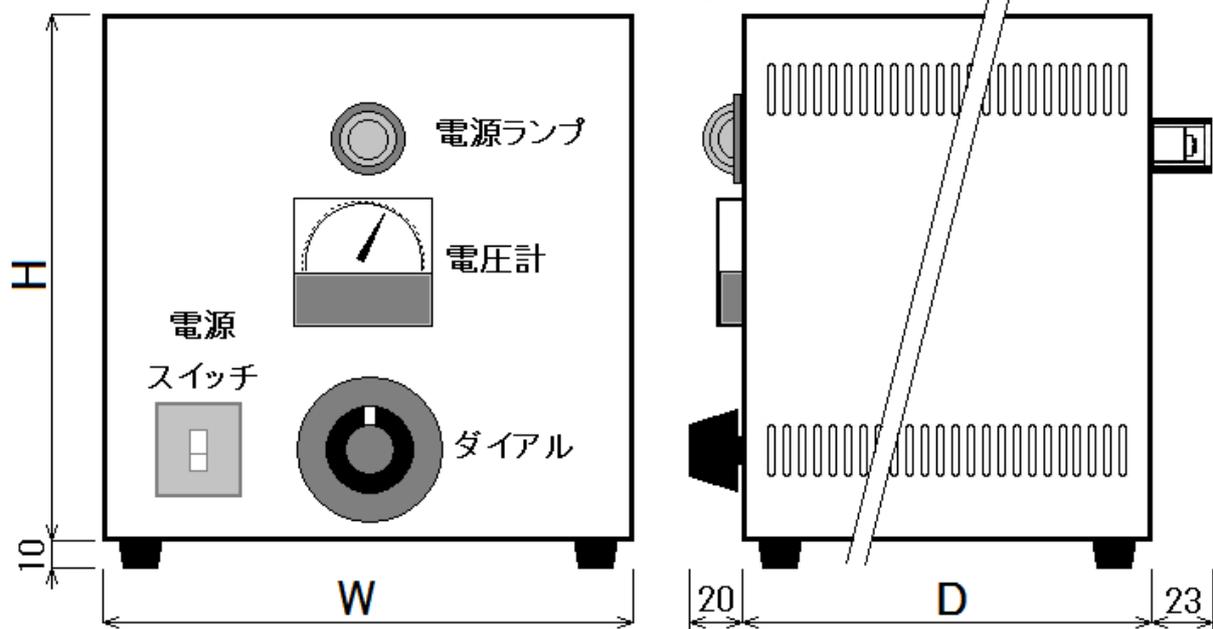
6-3. 放射温度計測定型 HCSS/PM



HCS/PM
HCSS/PM

ロータリーエンコーダーを使用して、ベルトコンベアやラインの速度に比例した加熱温度制御を行います。ラインスピードが速くなるとヒーター出力を上げ、ラインスピードが遅くなればヒーター出力を下げます。光電スイッチと同期して、ワークの有るときだけ加熱を行います。同時に放射温度計でワークの表面温度を計測します。微調節は、表面搭載のダイヤルで行います。





基本型式	同期	制御	電源電圧	制御電流	付加機能	内容
HCS						
	無					無
	S					センサー同期機能
	無					無
	F					温度調節器と放射温度計を使用したフィードバック制御
			AC100~240V			電源電圧 AC100~240V
				30A		制御電流30A
				60A		制御電流60A
				80A		制御電流80A
				100A		制御電流100A
					無	無
					CUD	カラーユニバーサルデザイン型青色表示灯
					SM	速度計の表面搭載
					PM	放射温度計の表面搭載
					DC24	冷却ファン用DC24V電源
					BO	ヒーター断線警報
					RC1	リモートコントロール:外部信号で加熱開始・停止
					RC2	リモートコントロール:外部4~20mA信号で出力電圧を制御
					RC3	リモートコントロール:外部4~20mA信号で目標温度を設定
					MONT	温度モニター出力 4~20mA信号
					MONS	速度モニター出力 4~20mA信号
					FPR	前面保護レール
					RPR	背面保護レール

電源電圧	AC100V-240V
制御電流	30A・60A・80A・100A
外形寸法	高さ(H)250 x 幅(W)250 x 奥行(D)250
型式	HCS□□-AC100V~240V-(制御電流)/(付加機能)
品名	速度比例ヒーターコントローラー
Date 2022.3.29	Heat-tech

7.高機能 ヒーターコントローラー HHC2 シリーズ

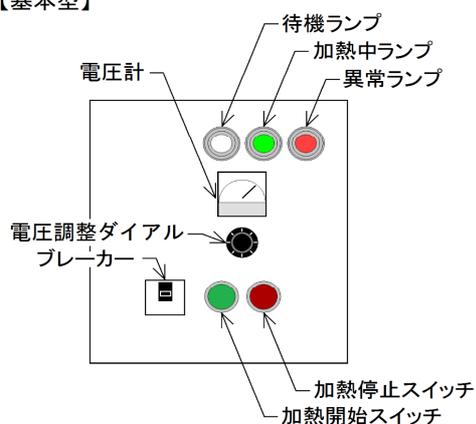


【特徴】

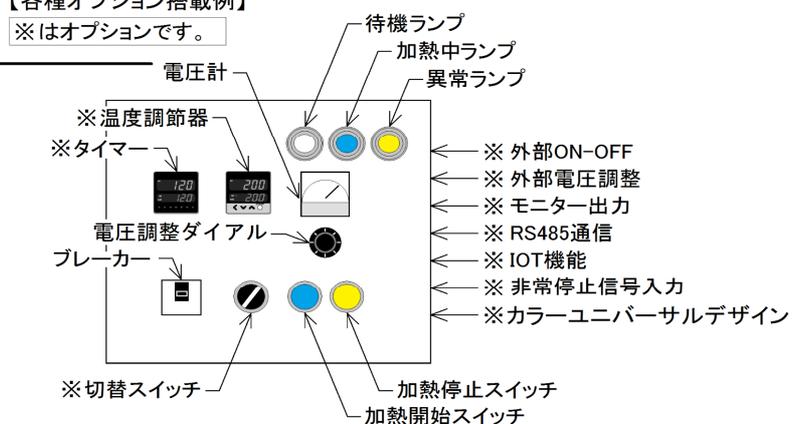
HHC2は基本機能にオプションを組合せ、カスタマイズして使用するヒーターコントローラーです。

- カラーユニバーサルデザイン型をオプションCUDで指定できます。白青黄色表示灯を採用し、操作ボタンも青色と黄色にしました。誰にでも見やすい配色です。
- 手動で電圧をコントロールする機能と、設定電圧でON-OFFさせる機能に加え、電圧のスローアップや電流制限機能、過電流ブレーカーなど、ハロゲンヒーターの加熱に必要な安全装置を十分に組み込んでいます。
- オプション選択の温度調節器搭載型は、熱電対仕様と放射温度計仕様があります。
- オプション選択で、外部信号でもON-OFFや電圧のコントロールが可能です。
- オプション選択のIOT機能搭載型では、設定温度、加熱温度、稼働時間、稼働回数、ヒーター交換回数、MTBFなどのデータが確認できます。
- オプション選択で二重化した過昇温警報管理ができます。
- オプション選択のワンショットタイマーを使用して、精密加熱試験ができます。

【基本型】



【各種オプション搭載例】



型 式	供給電圧	ヒーター電圧	最大出力
HHC2-12v-300w	AC100-240v	DC12v	330w
HHC2-24v-330w	AC100-240v	DC24v	330w
HHC2-36v-600w	AC100-240v	DC36v	500w
HHC2-36v-1kw	AC100-240v	DC36v	1kw
HHC2-120V-3kw	AC200-240v	AC120v	3kw
HHC2-100v-240v-15A	AC100-240v	AC100-240v	3kw
HHC2-100v-240v-30A	AC100-240v	AC100-240v	6kw
HHC2-100v-240v-60A	AC100-240v	AC100-240v	12kw

【基本機能】

電源電圧	単相 AC100V～240V 50/60Hz
制御電流(直流型)	12v-300w / 24v-300w / 36v-500w / 36v-1kw
制御電流(交流型)	15A / 30A / 60A
アナログ電圧計	ヒーターの出力電圧をアナログメーターで表示します
手動ON-OFF	パネルのスイッチで出力をON-OFFできます
手動電圧調整	パネルのダイヤルで出力電圧を0～98%で可変できます
AC出カソフトスタート	出力ON時に、電圧をスローアップさせ突入電流を抑制します
過電流保護機能	高速ブレーカーで過大電流からパワー半導体素子を守ります。
断線検出機能	交流型ヒーターの断線を検知し、表示、出力します。 電流リミッター機能付
使用環境	温度0～45℃ 湿度10～95%(結露なきこと)
外形寸法	幅300 x 高さ300 x 奥行300 mm

【オプション】

略称	内容
CUD	カラーユニバーサルデザイン型白青黄色表示灯/青黄色押釦
TC	熱電対入力仕様の温度調節器
TP	放射温度計入力仕様の温度調節器
PM	放射温度計を表面搭載します。
SV	スーパーバイザー機能 専用の温度調節器を表面搭載して、過昇温を監視制御します。
HL	High-Low 制御 立上りを早くするために、電源を完全に遮断せず低温状態を保持します。
TMR1	タイマーの表面搭載-ワンショット加熱の設定
TMR2	タイマーの表面搭載-保温時間の設定
TMR3	タイマーの表面搭載-予知保全用累計加熱時間の表示
BZ	タイムアップしたらブザーを鳴らします。
RC1	リモート/ローカル 切替スイッチを表面搭載して、外部より無電圧接点信号で加熱開始・停止。
RC2	リモート/ローカル 切替スイッチを表面搭載して、外部から4～20mA信号で出力電圧を制御します。
RSP	設定値を外部から4-20mAで指定します。
MON	現在値を外部へ4-20mAで出力します。
RS485	RS-485通信 設定値・現在値・アラーム状態などを指定・確認できます。
IOT	IOT機能 設定値・現在値・稼働時間・稼働回数などを指定・確認できます。
AirV	エアー閉閉バルブ
OFDT	エアー閉鎖バルブ、加熱停止後冷却タイマー5分
WP	冷却水圧力不足警報
AP	端子冷却エアー圧力不足警報
DC24	冷却ファン用DC24V電源
CFS	冷却ファン停止検出信号処理
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
放射温度計	ご希望の用途に合わせた放射温度計を調達し、ヒーターコントローラーに勘合調整します。
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。

※ 上記以外の機能をごが必要な場合、別途お問い合わせください。

[ご注意] 機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。

8.条件設定・確認・記録、一台三役のヒーターコントローラーSSCシリーズ



- ◆ 加熱データは、パネル表面のメモリーカードスロットから簡単に取り出せます。
- ◆ メモリーカード データフォルダー機能



- ◆ タッチパネルディスプレイで簡単に多段設定ができます。

- ◆ 多段設定機能
- ◆ 勾配設定機能
- ◆ サインカーブ設定機能

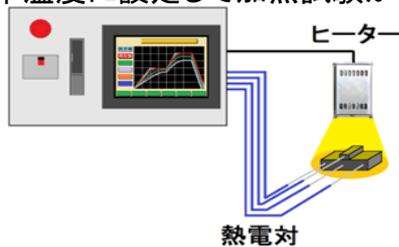


- ◆ 加熱温度と時間を設定して、精密加熱試験ができます。

- ◆ ワンショット加熱機能
- ◆ トリガーシフト機能(オプション)

- ◆ 複数のセンサーから、任意の入力を基準温度に設定して加熱試験が出来ます。

- ◆ マルチモニター機能
- ◆ 基準温度入力選択機能
- ◆ 平均値制御機能



- ◆ マルチループ・スーパーバイザー機能搭載、複数のヒーターを協調制御できます。

- ◆ 2ヒーター協調加熱機能(2ループ型)
- ◆ 2ヒーター独立加熱機能(2ループ型)
- ◆ 3ヒーター協調加熱機能(3ループ型)
- ◆ 3ヒーター独立加熱機能(3ループ型)
- ◆ 4ヒーター協調加熱機能(4ループ型)
- ◆ 4ヒーター独立加熱機能(4ループ型)



型式一覧

型 式	電源電圧	出力電圧	出力	制御ループ	外形寸法
SSC-DC12V-300W-1L	AC85-264v	DC3-12v	300w	1ループ	標準型
SSC-DC24V-300W-1L	AC85-264v	DC5-24v	300w	1ループ	標準型
SSC-DC24V-600W-2L	AC85-264v	DC5-24v	300w x2	2ループ	標準型
SSC-DC36V-600W-1L	AC85-264v	DC7-36v	600w	1ループ	標準型
SSC-DC36V-1200W-2L	AC85-264v	DC7-36v	600w x2	2ループ	標準型
SSC-AC15A-1L	AC100-110/200-220v	15A	1ループ	標準型	
SSC-AC30A-1L	AC100-110/200-220v	30A	1ループ	標準型	
SSC-AC30A-2L	AC100-110/200-220v	15Ax2	2ループ	標準型	
SSC-AC45A-3L	AC100-110/200-220v	15Ax3	3ループ	大型	
SSC-AC60A-1L	AC100-110/200-220v	60A	1ループ	標準型	
SSC-AC60A-2L	AC100-110/200-220v	30Ax2	2ループ	標準型	
SSC-AC60A-4L	AC100-110/200-220v	15Ax4	4ループ	大型	
SSC-AC90A-3L	AC100-110/200-220v	30Ax3	3ループ	大型	
SSC-AC120A-2L	AC100-110/200-220v	60Ax2	2ループ	大型	
SSC-AC120A-4L	AC100-110/200-220v	30Ax4	4ループ	大型	

- *1.温度入力は、K,J,T,E,R,B,N,S,w5Re,w26Re,JPt100,Pt100が入力できます。
 *2.アナログ入力は、±10V, ±5V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mAが入力できます。
 *3.水冷型ハロゲンヒーターを使用するには、水冷システムが別途必要です。
 *4.高出力のHLHタイプは冷却用エアが別途必要です。
 *5.海外工場用の銘板は可能な限りご指定の言語で作成致します。

基本機能

メモリーカードデータ保存	加熱温度のデータをメモリーカードに収録して、EXCELで編集。
マルチモニター	温度入力4CHとアナログ入力4CHの合計8CHをトレンドグラフで表示。
マルチ温度設定	タッチパネルで、多段設定・サインカーブ・勾配加熱など多様な加熱設定。
スーパーバイザー機能	複数の入力や、複数のヒーターを協調して動作。
ワンショット加熱機能	立上り、設定温度到達値からワンショットで加熱時間を設定す。
温度入力4CH	K,J,T,E,R,B,N,S,w5Re,w26Re,JPt100,Pt100が4CH入力。
アナログ入力4CH	±10V, ±5V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mAが4CH入力。

追加機能(オプション)変更

TA4	温度・アナログマルチ入力4CH追加
HL	High-Low 制御 立上りを早くするために、電源を完全に遮断せず低温状態を保持します。
TR	トリガーシフト機能追加
RC1	リモートコントロール、外部の信号で出力をON-OFFします。
RC2	リモート/ローカル 切替スイッチを表面搭載して、外部から4~20mA信号で出力電圧を制御します。
RSP	設定値を外部から4-20mAで指定します。
PVMON	加熱対象物の温度を4-20mA信号で外部に出力します。
SVMON	設定温度を4-20mA信号で外部に出力します。
RS485	RS-485通信：設定値・現在値・アラーム状態などを指定・確認できます。
IOT	IOT機能：設定値・現在値・稼働時間・稼働回数などを指定・確認できます。
ACOUT	電源電圧出力、空冷型ハロゲンヒーターのAC冷却ファン電源として使用できます。
DC24	DC24V0.2A出力、空冷型ハロゲンヒーターの冷却ファン・放射温度計の電源として使用できます。
AirV	エア開閉バルブ
OFDT	エア閉鎖バルブ、加熱停止後冷却タイマー5分
BO	ヒーター断線警報、ヒーターの断線を検知し警報出力します。
OVH	過昇温外部警報機能 (ABH/DGH□v-□w/□□/+2S仕様機種対応)
WP	冷却水圧力不足警報
AP	熱風ヒーターの無風加熱警報、ハロゲンヒーターの冷却用気体圧力警報
CFS	空冷型ハロゲンヒーターの冷却ファンの異常を検出します。
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。
+α	さらに機能が必要な場合、可能な限り製作いたします。

- *6.機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。

一般仕様

電源電圧	AC100-240v
内部消費電流	1.6A(ヒーター出力を除く)
使用周囲温度	0~50°C (氷結・結露しないこと)
保存周囲温度	-10~+60°C (氷結・結露しないこと)
使用・保存周囲湿度	35~85%RH (氷結・結露しないこと)
耐電圧	AC1500V 1分間 電源端子と入出力端子間、及び外部端子とケース間
耐ノイズ性	1500Vp-pパルス幅1 μ s,50ns IEC規格準拠 61000,4-2/3/4/6)
絶縁抵抗	DC500Vメガで5M Ω 以上(電源端子とケース間)
使用雰囲気	塵埃、腐食性ガスのひどくないこと
使用標高	2000m以下
外形寸法	高さ250mm 横幅400mm 奥行270mm (標準型)
質量	約5kg (標準型)

タッチパネル仕様

表示素子	超高輝度TFTカラーLCD
表示ドット数	VGA 640x480
LCD寿命	約5000時間(常温・常湿時)
バックライト寿命	約5400時間(常温・常湿時 冷陰極管 交換不可)
タッチスイッチ寿命	100万回以上 (タッチスイッチ作動力 0.98NT以下)

メモリーカード仕様

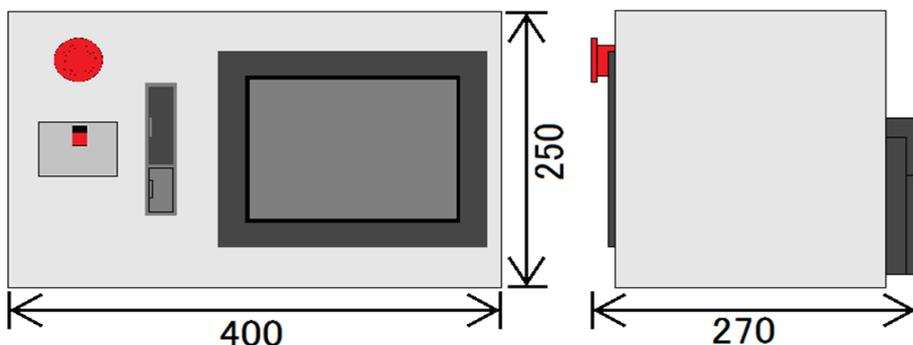
記憶素子	CFコンパクトフラッシュカード EEPROM
ファイル形式	CSV
メモリー容量	128MB
書き換え回数	10万回以上
記憶容量	最大128MB、262144ファイル



【 オプション 前面保護レール 】



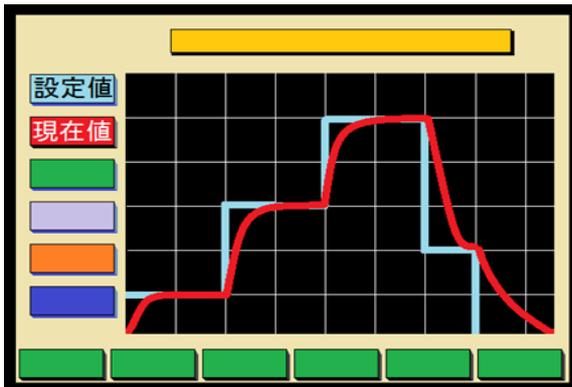
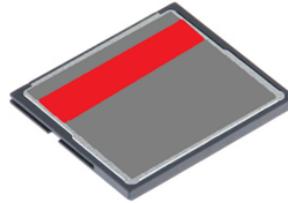
【 オプション 背面保護レール 】



	A	B	C	D	E	F
1	10:00.00	25	26	25	24	
2	10:00.01	26	27	26	25	
3	10:00.02	27	28	27	26	
4	10:00.03	28	29	28	27	
5	10:00.04	29	30	29	28	
6	10:00.05	30	31	30	29	
7	10:00.06	31	32	31	30	
8	10:00.07	32	33	32	31	
9	10:00.08	33	34	33	32	
10	10:00.09	34	35	34	33	
11	10:00.10	35	36	35	34	
12	10:00.11	36	37	36	35	
13	10:00.12	37	38	37	36	
14	10:00.13	38	39	38	37	
15	10:00.14	39	40	39	38	
16	10:00.15	40	41	40	39	
17	10:00.16	41	42	41	40	
18	10:00.17	42	43	42	41	

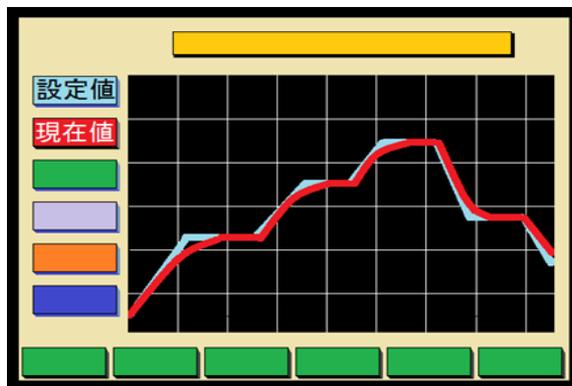
◆メモリーカード データフォルダー機能

加熱データをメモリーカードから読みだし、EXCELで表やグラフに編集できます。



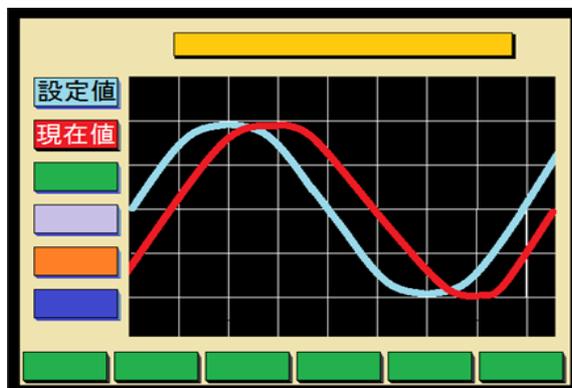
◆多段設定機能

加熱による表面張力の低下や、残留応力の消滅など、加工方法の検討が出来ます。中間重合反応の「溜め」を自由に設定できます。
 繰返し加熱冷却法
 固溶化処理温度の維持
 二段予熱焼入れ処理
 ガス窒化処理
 ガス二段窒化処理
 塩浴軟窒化処理
 ガス軟窒化処理



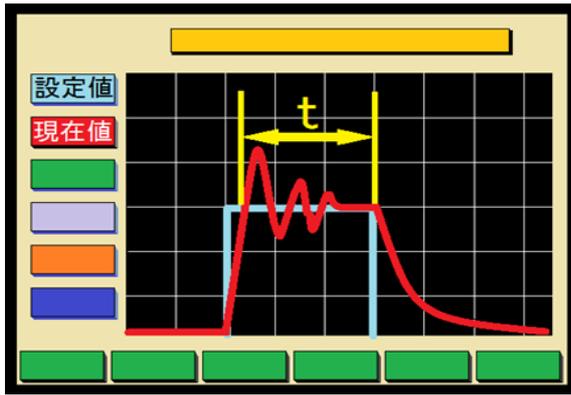
◆勾配設定機能

膨張率や収縮率が大切な、精密素材試験向けです。
 等温焼鈍し
 再結晶温度の管理
 徐熱→焼鈍し→徐冷処理
 二段焼鈍し処理
 時効硬化処理



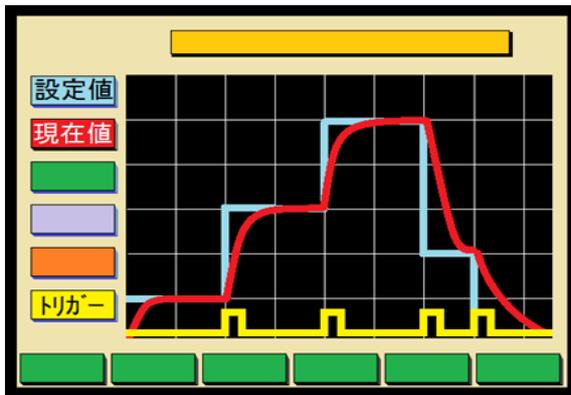
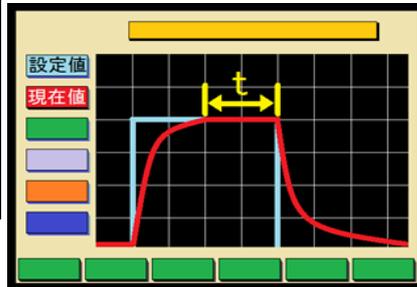
◆サインカーブ設定機能

電子デバイスのエイジングや加速試験に最適です。
 ヒートサイクル試験
 エイジング加速試験



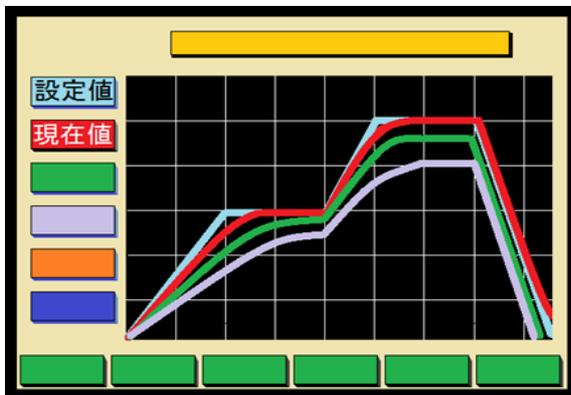
◆ワンショット加熱機能

- ・タクトタイムの短縮の条件出し
- ・焼き戻し時間管理
- ・焼き慣し時間管理



◆トリガーシフト機能(オプション)

トリガーが入力されたら、次の設定温度に移行します。



◆マルチモニター機能

温度分布がリアルタイムに分かります。

基準温度入力選択

1CH選択	5CH
2CH	6CH
3CH	7CH
4CH	8CH

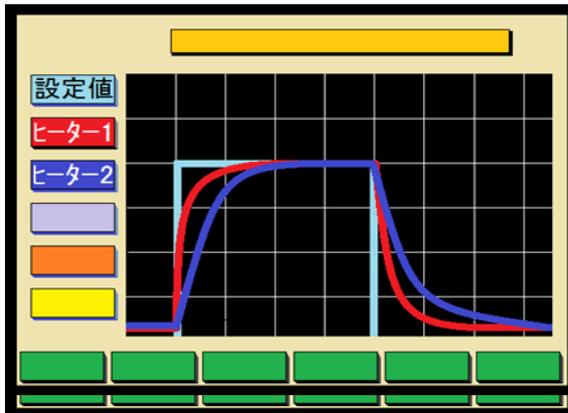
◆基準温度入力選択機能

センサーを複数取り付けて、どの位置を基準に加熱すると一番良いか、取付位置を



◆ 平均値制御機能

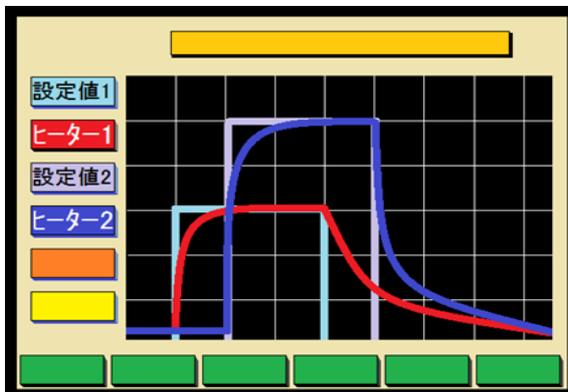
センサーを複数取り付け、仮想の位置を基準に加熱評価できます。



◆ 2ヒーター協調加熱機能(2ループ型)

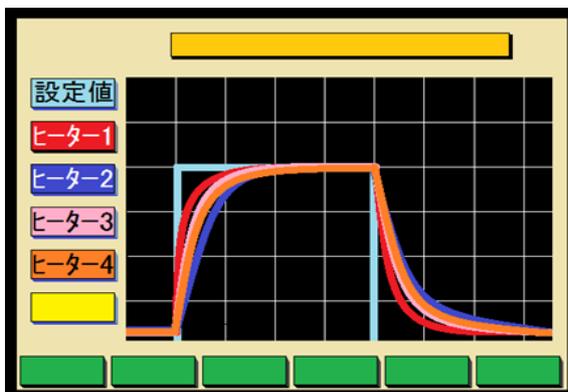
熱風ヒーターとハロゲンヒーターを使用し、一つの対象を加熱することができます。

ハロゲンヒーターを2台使用し、一つの対象を加熱できます。



◆ 2ヒーター独立加熱機能(2ループ型)

同一対象物に2台のヒーターで別々に加熱する用途向けです。



◆ 4ヒーター協調加熱機能(4ループ型)

ある範囲を、複数のヒーターを使用して均一に加熱する用途向けです。

9.紫外線点型照射器UVP-30用 手動電源コントローラー UVPC3.6V



- カラーユニバーサルデザイン UVCP3.6Vシリーズ
- 青色表示灯を採用し、誰にでも見やすい配色にしました。
- ダイアルを搭載し、UVP-30を3.6Vで手動電流制御ができます。

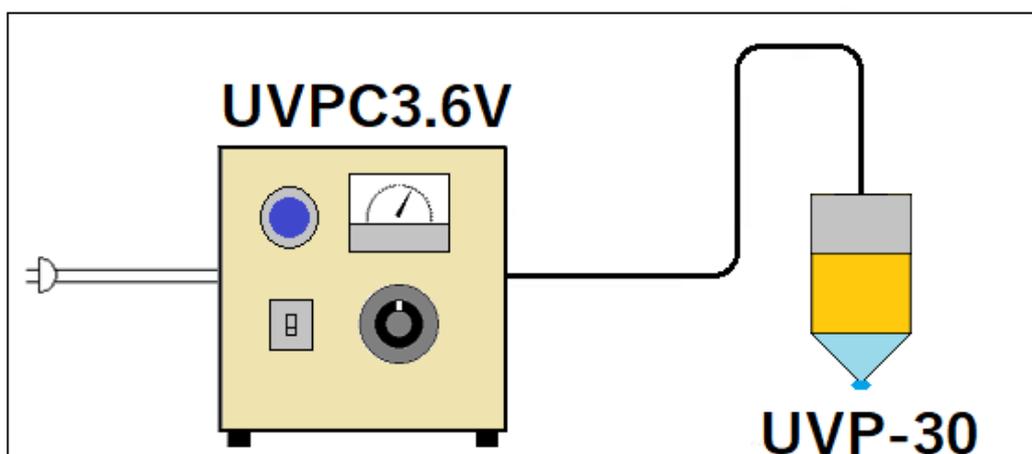
※ ご注意-UVP-60には使用できません。

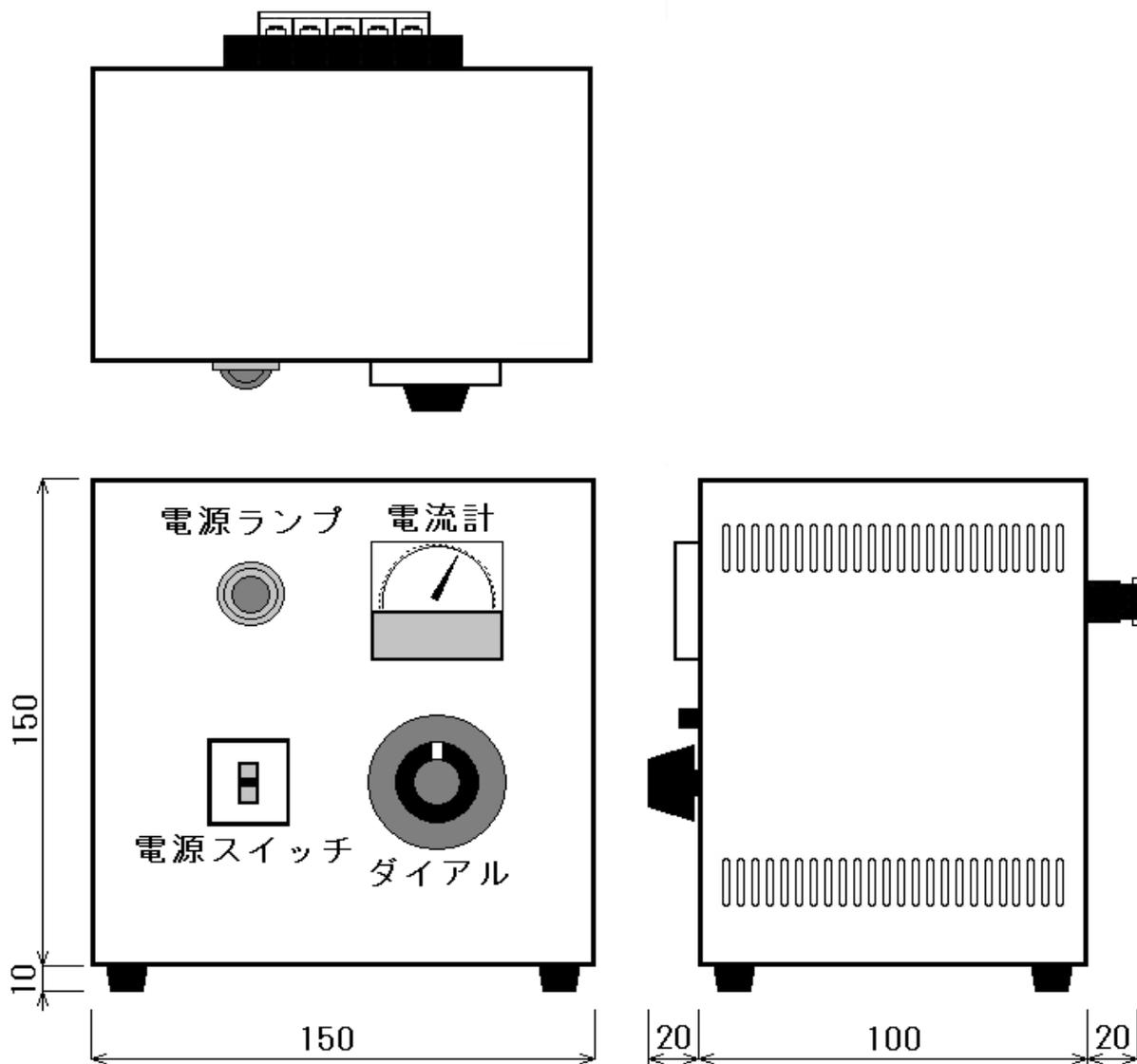
【仕様】

型式	電源電圧	出力	電流計
UVPC-3.6V-30mA	AC100~240V	DC3.6V	30mA
UVPC-3.6V-31 mA	AC100~240V	DC3.6V	50mA
UVPC-3.6V-32mA	AC100~240V	DC3.6V	100mA

有償追加仕様

型式	機能
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
LH	把手
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。





電源電圧	AC100V-240V		
出力電圧	DC3.6V		
出力電力	0~0.2W		
電流計	30mA	50mA	100mA
型式	UVPC-3.6V-(電流計)		
品名	紫外線点型照射器UVP-30用 手動電源コントローラー		

Date
2022.10.6

Heat-tech

10冷陰極型低圧水銀灯用、紫外線点型照射器UVP-60用 電源コントローラー UVPC-1500V



- カラーユニバーサルデザイン UVPC-1500Vシリーズ
- 青色表示灯を採用し、誰にでも見やすい配色にしました。
- インバーターを内蔵し、UVP-60や冷陰極型紫外線灯を点灯できます。

※ ご注意-UVP-30には使用できません。

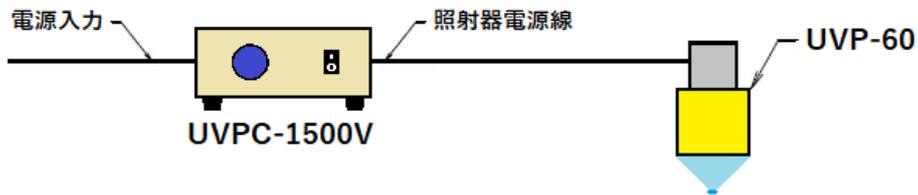
【仕様】

型式	電源電圧	出力	電流
UVPC-1500V	AC100~240V	Max. 1500V rms	Max. 20mA

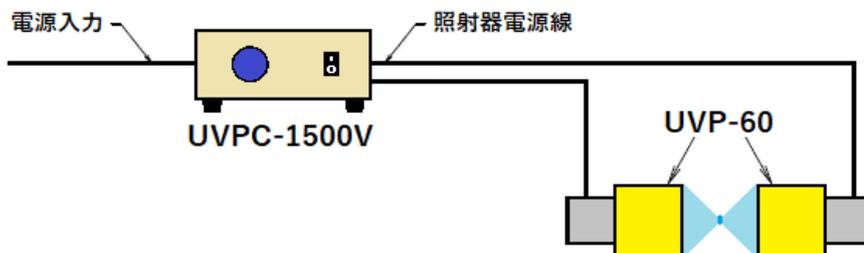
有償追加仕様

型式	機能
FPR	前面保護レール
RPR	背面保護レール
LH	把手
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。

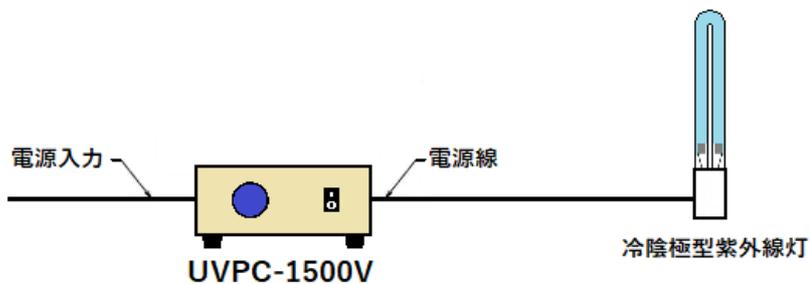
【使用例:紫外線点型照射器UVP-60制御】



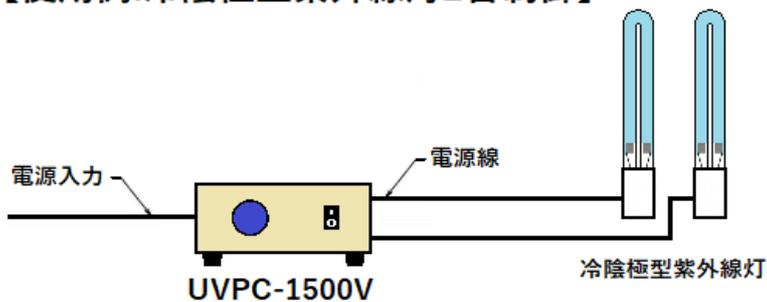
【使用例:紫外線点型照射器UVP-60 2台制御】

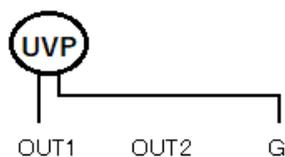
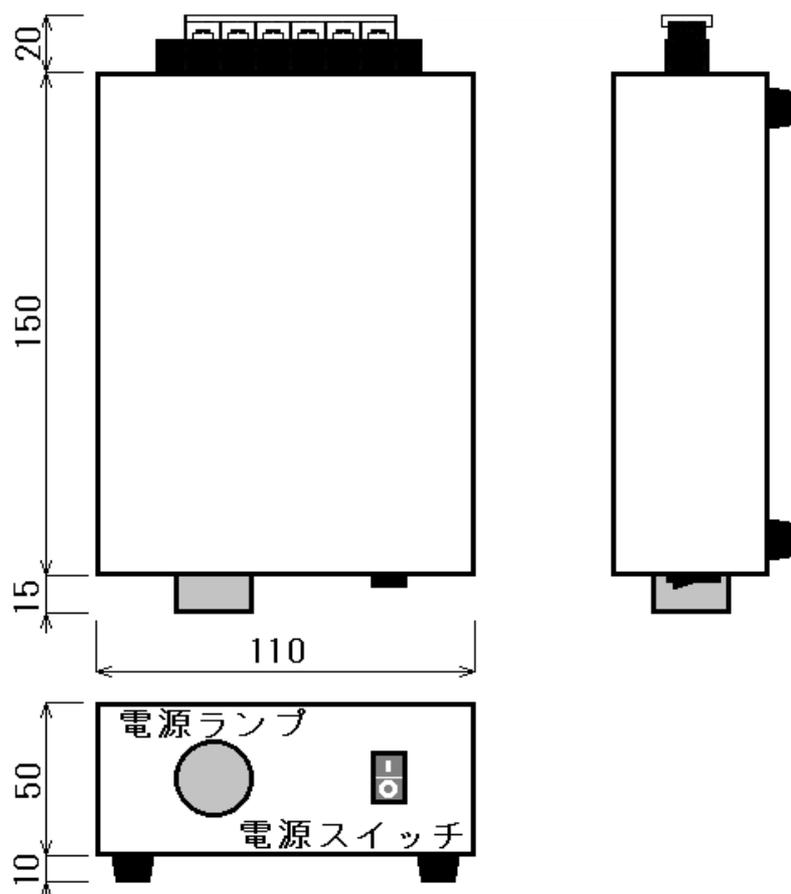


【使用例:冷陰極型紫外線灯制御】

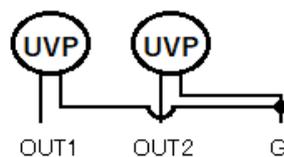


【使用例:冷陰極型紫外線灯2台制御】

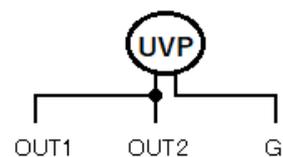




OUT1 単独



OUT12 並列



OUT12 短絡

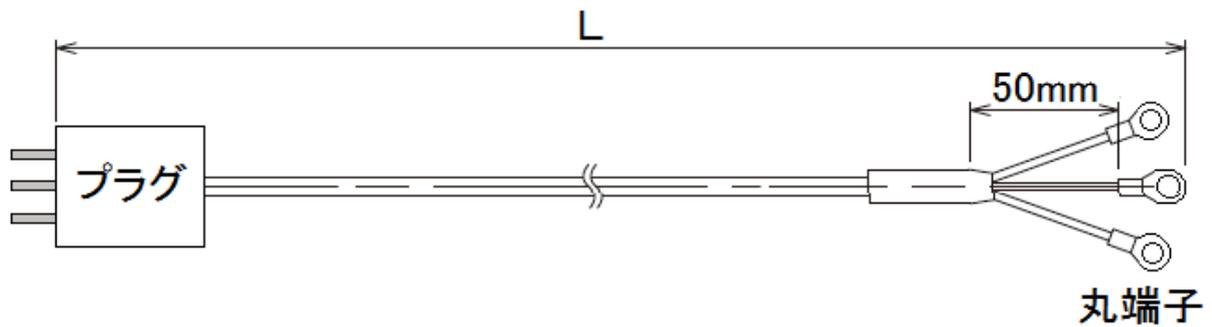
電源電圧	AC100V-240V		
開放電圧	1500V rms		
接続特性	OUT1 単独	OUT12 並列	OUT12 短絡
出力電流	12mA rms	10mA rms	20mA rms
出力電力	5.4W	4.5W	9W
周波数	32KHz	28KHz	28KHz
型式	UVPC-1500V		
品名	紫外線点型照射器UVP-60用 電源コントローラー		

Date
2022.10.11

Heat-tech

11.ヒーターコントローラー用電源ケーブル

ご指定の電源ケーブルを製作致します。



電源容量	プラグ形状	プラグ名称
100V-15A		単相平型(A型)
100V-15A		単相平型接地(B型)
100V-15A		単相引掛2P15A
100V-15A		単相引掛接地型2P20A
100V-30A		単相引掛接地型2P30A
200V-30A		単相引掛接地型2P30A
200V-20A		3相引掛接地型3P20A
200V-30A		3相引掛接地型3P30A
200V-20A		3相平刃接地型3P20A
200V-30A		3相平刃接地型3P30A

※上図に無いプラグやコネクタが必要な場合、可能な限り製作いたします。

<<見積型式指定方法>>

(ヒーターコントローラー型式)用-(プラグ形状)-(ケーブル長)

<<見積型式例>>

HCA-AC100/200V-15A用-単相平型接地-5m

非接触高速加熱

Heat-tech

ヒートテック株式会社

<http://www.heat-tech.biz>

〒650-0047 神戸市中央区港島南町1丁目6番地5号

IMDA 国際医療開発センター

TEL 078-945-7894 FAX 078-945-7895

E-mail info@heat-tech.biz