

# 高機能 熱風ヒーターコントローラー AHC3シリーズ



**Heat-tech**

# 高機能 熱風ヒーターコントローラーAHC3の概要



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。

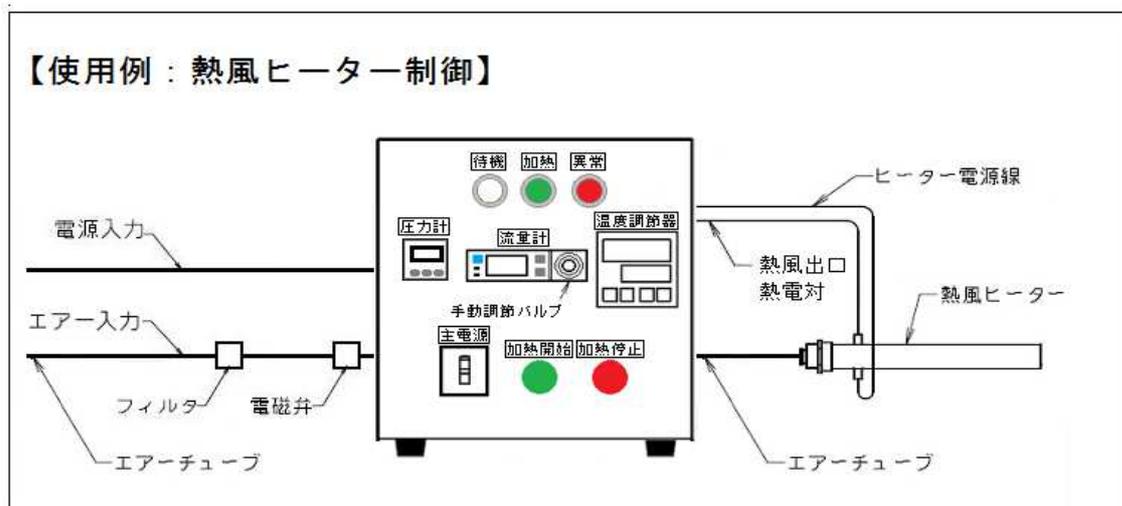
オプション選択のIOT機能搭載型では、設定温度、加熱温度、稼働時間、稼働回数、ヒーター交換回数、MTBFなどのデータが確認できます。

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。



【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
AHC3				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

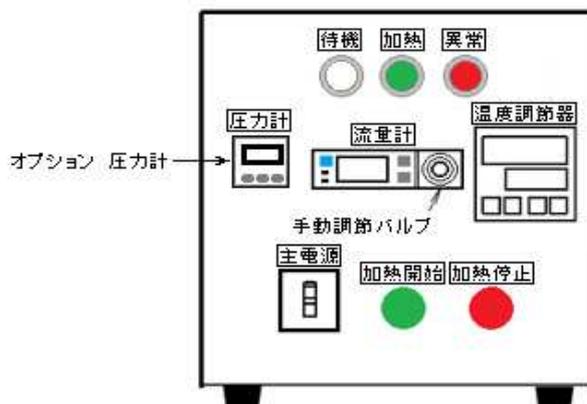
【基本機能】

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	エアー開閉バルブ
OFDT	エアー閉鎖バルブ、加熱停止後冷却タイマー5分
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	エアー圧力不足警報
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	管用テーパねじ
空気出力	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
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:過昇温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有ります。

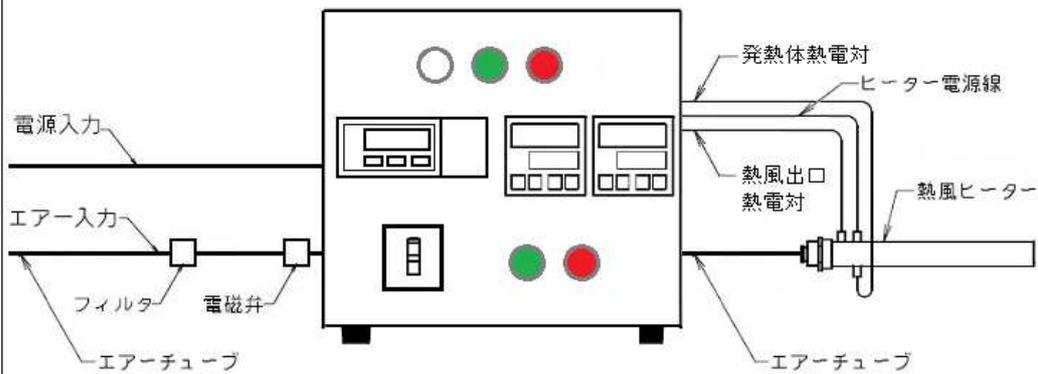
型式 AHC3-□/□A-□L/(オプション)

品名 高機能 熱風ヒーターコントローラー

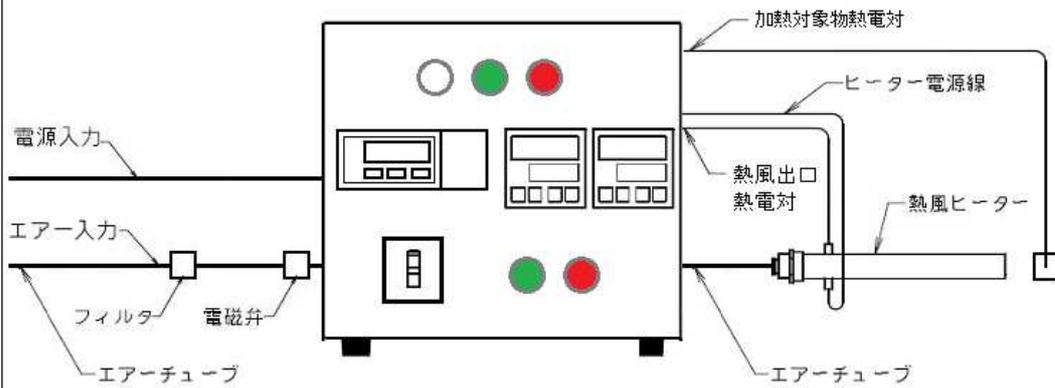
作成 2022/5/12 製図 下田

**Heat-tech Co.,Ltd.**

【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】

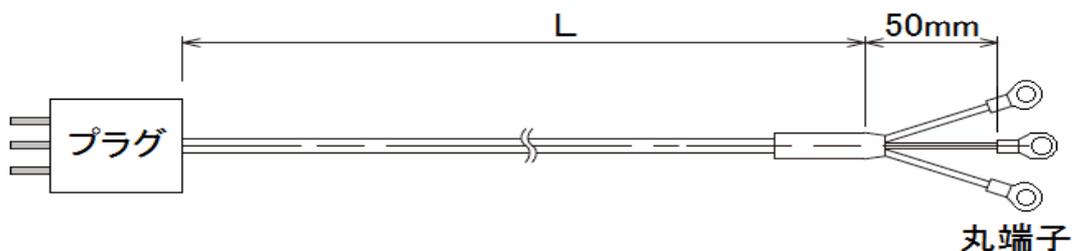


【使用例：熱風ヒーター スーパーバイザー機能 加熱対象物温度制御】



# 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＞＞

AHC3-TCDFM/15A-200L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

<https://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](mailto:info@heat-tech.biz)