

高機能 ヒーターコントローラー HHC2 シリーズ



Heat-tech

高機能 ヒーターコントローラー HHC2 シリーズ



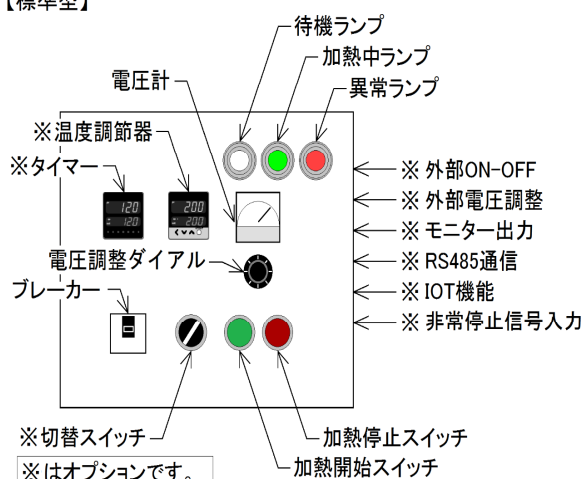
HHC2は基本機能にオプションを組合せ、カスタマイズして使用するヒーターコントローラーです。

- 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。

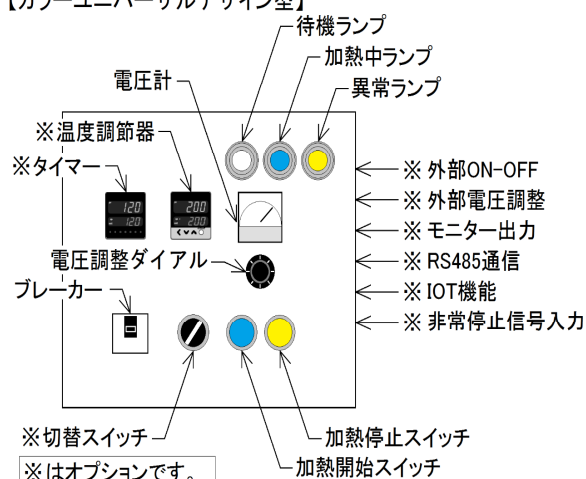
400V対応 高機能ヒーターコントローラー – HHC2シリーズに待望の新モデル登場！

現場に求められる「高機能」と「標準化」を、この一台に。
400Vヒーター制御の新たなスタンダードとして、HHC2シリーズの最新モデルを追加ラインアップいたしました。
高電圧環境でも安定した温度制御を実現し、多様な追加機能で実験・研究施設から製造現場まで、幅広いニーズに的確にお応えします。
このヒーターコントローラーは240Vから480Vまで使用できます。

【標準型】



【カラーユニバーサルデザイン型】



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
HHC2-AC240-480V-25A	AC240-480V	AC240-480V	25A
HHC2-AC240-480V-50A	AC240-480V	AC240-480V	50A
HHC2-AC240-480V-75A	AC240-480V	AC240-480V	75A
HHC2-AC240-480V-100A	AC240-480V	AC240-480V	100A
HHC2-AC380-480V-25A	AC380-480V	AC380-480V	25A
HHC2-AC380-480V-50A	AC380-480V	AC380-480V	50A
HHC2-AC380-480V-75A	AC380-480V	AC380-480V	75A
HHC2-AC380-480V-100A	AC380-480V	AC380-480V	100A

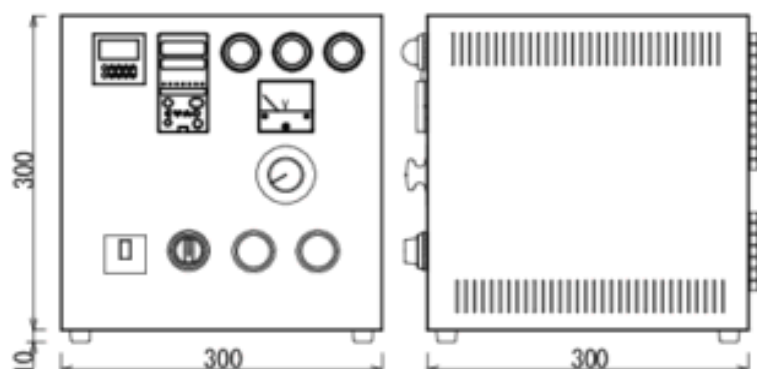
【基本機能】

電源電圧	単相 AC100V～240V AC240V～480V AC380V～480V
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 25A / 50A / 75A / 100A
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出力ソフトスタート	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
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
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。



【オプションを組み合わせたコントローラーイメージ図】

【基本機能】

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	盤面のスイッチで出力をON-OFFします。
手動電圧調整	盤面のダイヤルで出力電圧を0~98%に変化できます。
AC出力ソフトスタート	出力ON時に電圧をスローアップさせ突入電流を制御します。
過電流保護機能	高速ブレーカーで過大電流からヒーターの発熱体を守ります。
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。

【オプション】

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	放射温度計の表面搭載
TMR1	ワンショット加熱の設定
TMR2	保温時間の設定
TMR3	予知保全用累計加熱時間の表示
RC1	外部より無電圧接点信号で加熱開始・停止
RC2	外部から4~20mA信号で出力電圧を制御
RSP	外部から温度調節器の設定値を4~20mAで指定
MON	外部へ現在値を4~20mAで出力します。
RS485	RS-485通信
IOT	IOT機能
SV	スローバイク機能：過昇温を監視制御
HL	High-Low制御 立上速度を加速する為、電源を遮断せず低電圧状態を保持
WP	水圧不足警報
AirV	気体遮断用の電磁弁を内蔵
QFDI	設定値を外部から4~20mAで指定
AP	空気圧不足警報
DC24	冷却ファン用DC24V電源
QFS	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	用途に合わせて選択し、調整致します。
電源ケーブル	ご指定の電源ケーブルを製作致します。

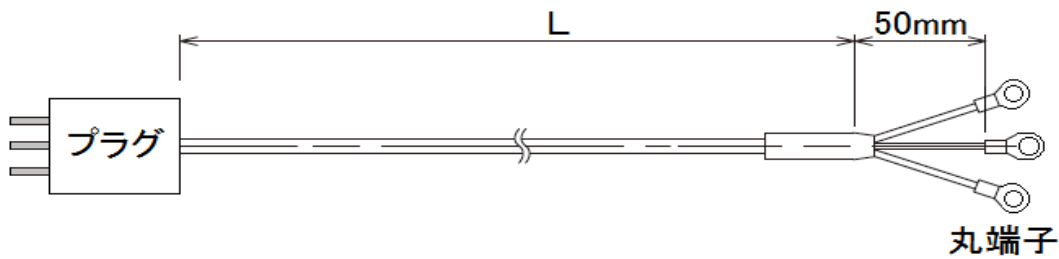
電源電圧	AC100V-240V							
出力電圧	DC12V	DC24V	DC36V		AC120V	AC100V-240V		
制御電流	25A	13A	15A	28A	25A	15A	30A	60A
型式	HHC2-(出力電圧)-(制御電流)/オプション							
品名	高性能ヒーターコントローラー							

日付	図面番号
2024. 09. 30	HHC2-J2

Heat-tech Co.,Ltd.

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>>

HHC2-100v-240v-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

<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