

# 温度過昇防止用リレーユニット

ファインサーモ用オプション

R-10 / R-20

## 取扱説明書

ご購入いただき、ありがとうございます

お使いになる前に、この「取扱説明書」をお読みください。お読みになった後は、後日お役に立つこともありますので、必ず保管してください。



## 本機を安全にご使用いただくために

本機には、安全に使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。



**警告**

取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または負傷する危険の状態が生じることが想定される場合。



**注意**

取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。



**警告**

### ●入出力電線の接続は確実にを行う

入出力電線の接続は、圧着端子で確実にしめつけてください。守らないと、火災・感電の原因になります。



### ●濡れた手で触れない

濡れた手で操作は絶対に行わないでください。感電の原因になります。



### ●絶対に分解・改造をしない

絶対に、分解・改造をしないでください。火災・感電・故障の原因になります。



### ●リレーユニットには水をかけない

コントローラーに水がかかり、そのまま使用すると、感電・漏電の原因になります。



## 警告

### ●指定の機器以外は接続しない

指定の機器(ファインサーモ)以外は接続しないでください。火災・感電・故障の原因になります。



### ●引火性ガス雰囲気中使用しない

引火性ガス雰囲気中では使用しないでください。爆発・火災の原因になります。



### ●内部に異物を入れない

内部に液体や金属類などを入れないでください。火災・感電・故障の原因になります。



## 注意

### ●配線は電源を切ってから行う

入出力の配線は、電源を切ってから行ってください。感電の原因になります。



### ●正しい電源電圧で使用する

表示電源電圧以外での使用はできません。火災・感電の原因になります。



### ●次のような時は使用しない、 火災の原因になります

- ・引火性・発火性ガス雰囲気中使用する場合
- ・腐食ガス雰囲気中使用する場合
- ・雰囲気温度 5℃以下で使用する場合
- ・雰囲気温度 40℃以上で使用する場合
- ・風呂などの高湿度雰囲気中使用する場合
- ・蒸気・水滴がかかる場所



### ●屋外での使用禁止

本製品は屋内専用です。屋外での使用はできません。



### ●国外での使用禁止

本製品は国内専用です。外国での使用はできません。



## 使用上の注意とお願い

- ◎ 本機は「ファインサーモ」を、温度過昇防止器として使用するために、ヒーター出力を接点出力に変換する装置です。「ファインサーモ」以外の機器と組み合わせたの使用はできません。

# 主な仕様

温度過昇防止用リレーユニット「R-10」「R-20」は「ファインサーモ」を、温度過昇防止器として使用するための製品です。「ファインサーモ」のヒーター出力を、「CH コントローラー」「電源開閉ボックス 15B」の、温度過昇防止用端子に入力できる接点出力に変換します。

品名	R-10	R-20
型番	ZCB2010	ZCB2020
定格入力電圧	100V (50/60Hz)	単相 200V (50/60Hz)
最大許容入力電圧	定格の 110%	定格の 110%
定格入力電流	11.7mA (50Hz 使用時) 10mA (60Hz 使用時)	6.2mA (50Hz 使用時) 5.3mA (60Hz 使用時)
出力接点の最大負荷電圧	交流電圧：240V 直流電圧：120V	
接点出力の容量	図 1 参照	
出力接点開閉耐久度	20 万回 (接点電流 15A 時)	
外形寸法	50×75×30 (突起部および電線は除く)	
使用環境	5～40℃にて湿度 85%以下 (但し結露のない状態)	

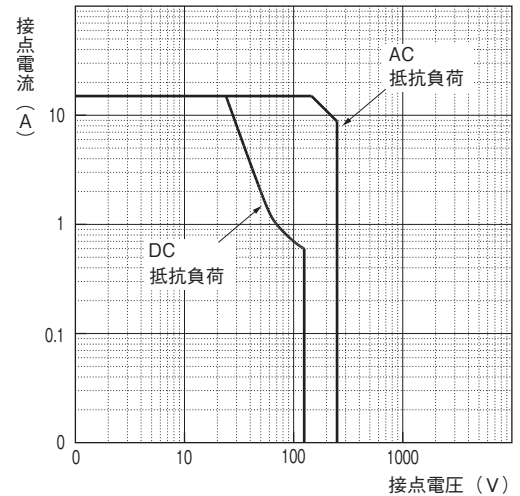
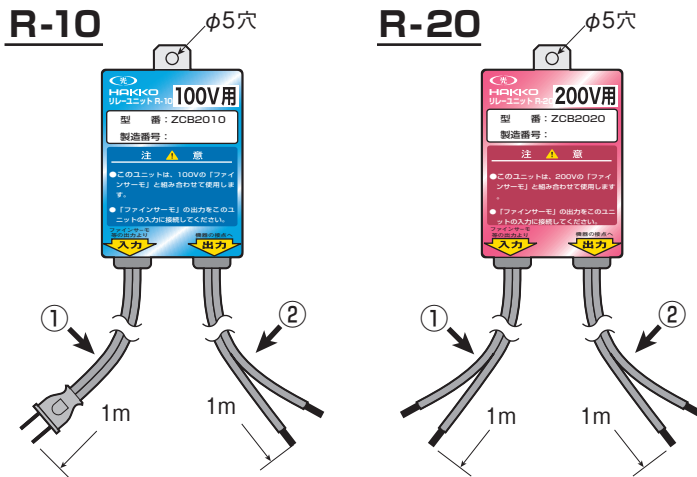


図 1 接点出力の容量

# 各部の名称



## ① 入力側リード線

- ファインサーモの出力リード線と接続します。

## ② 接点側出力リード線

- 「CH コントローラー」「電源開閉ボックス」の温度過昇防止用端子と接続します。
- 出力は、入力側に電圧が印加された時に、無電圧接点出力(クローズ)となります。

# 結線方法

- ① 入力リード線に「ファインサーモ」の出力リード線を接続します。
- ② 接点出力リード線を「CH コントローラー」「電源開閉ボックス」の温度過昇防止端子に接続します。

# 運転方法

- ① 本機には、電源スイッチや電源ランプなどはありません。接続が完了したら、「ファインサーモ」の運転を開始してください。
- ② 「ファインサーモ」の設定方法および運転方法は、「ファインサーモ」の取扱説明書を参照してください。

# アフターサービス

## ●ご不明の点がございましたら

ご使用にあたってご不明な点や、使用中にお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの(株)八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

## 株式会社 八光電機 支店・営業所・販売会社一覧

### ○株式会社 八光電機 営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL (03)3464-8500 FAX (03)3464-8539
仙台支店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 3-10-7 サンライン第66ビル1階	TEL (022)257-8501 FAX (022)257-8505
宇都宮支店	〒320-0065 宇都宮市駒生町 1359-42	TEL (028)652-8500 FAX (028)652-5155
大宮支店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15 深澤ビル1階	TEL (048)667-8500 FAX (048)667-0008
大阪支店	〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20 MSビル	TEL (06)6453-9101 FAX (06)6453-5650
福岡支店	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南 1-7-28 アバダント94 1階	TEL (092)411-4045 FAX (092)409-1662
札幌営業所	〒060-0042 札幌市中央区大通西 13-4-104 北晴大通ビル 402	TEL (011)252-7607 FAX (011)252-7639
京都営業所	〒601-8313 京都市南区吉祥院中島町 2-2 新栄ビル 3階	TEL (075)682-8501 FAX (075)682-8504

### ○岡山八光商事株式会社

本社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町 5-6 岡山新都市ビル 404	TEL (086)243-3985 FAX (086)243-8514
松山営業所	〒790-0003 松山市三番町 7-13-13 ミツネビル	TEL (089)935-8517 FAX (089)935-8507

### ○長野八光商事株式会社

本社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693	TEL (026)276-3083 FAX (026)276-5163
金沢営業所	〒920-0024 金沢市西念 3-2-1 金沢篠田ビル	TEL (076)225-8560 FAX (076)225-8573

### ○名古屋八光商事株式会社

本社	〒462-0847 名古屋市北区金城 3-4-2	TEL (052)914-8500 FAX (052)914-8570
静岡営業所	〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40	TEL (054)282-4185 FAX (054)282-1500

### ○八光電熱器件(上海)有限公司 [www.hakko-china.com](http://www.hakko-china.com)

上海総公司	201600 上海市松江区俞塘路512号3幢2楼(天威工業城)	TEL (86)21-5774-3121 FAX (86)21-5774-1700
広州分公司	510620 広東省広州市天河区体育東路148号南方証券大厦1308-6室	TEL (86)20-2886-6688#8999 FAX (86)20-2222-0333

### ○HAKKO (THAILAND) CO., LTD. [heater.hakkothailand.com](http://heater.hakkothailand.com)

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1, Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand	TEL (66)2-902-2512 FAX (66)2-516-2155
--	---------------------------------------

### ○株式会社 八光電機 生産本部

本社工場	〒389-0806 長野県千曲市大字磯部 1486
ヤシロ工場	〒387-0007 長野県千曲市大字屋代 1221-1