

電力調整器

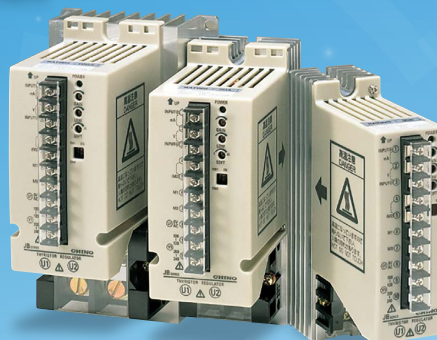
# ソリッドステートリレー サイリスタレギュレータ

工業炉、機械、装置などの各種ヒータ制御に！

ソリッドステートリレー  
JZ series



単相サイリスタレギュレータ  
JB series



三相サイリスタレギュレータ  
JW series



単相サイリスタレギュレータ  
JU series



さまざまな生産現場の温度制御に、豊富な機種でお応えします

## 半導体



- LED
- シリコン

## ディスプレイ



- LCD
- PDP
- 有機EL

## 電子部品



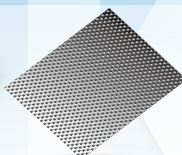
- 水晶
- セラミック
- コンデンサ

## 光学材料



- ガラス
- CaF<sub>2</sub>

## 機能性材料



- 高分子膜
- カーボン
- ナノチューブ

## 各種用途

- 成形器
- 乾燥器
- 環境試験器

# 各種ヒータの温度制御に、豊富な機種と実績で対応

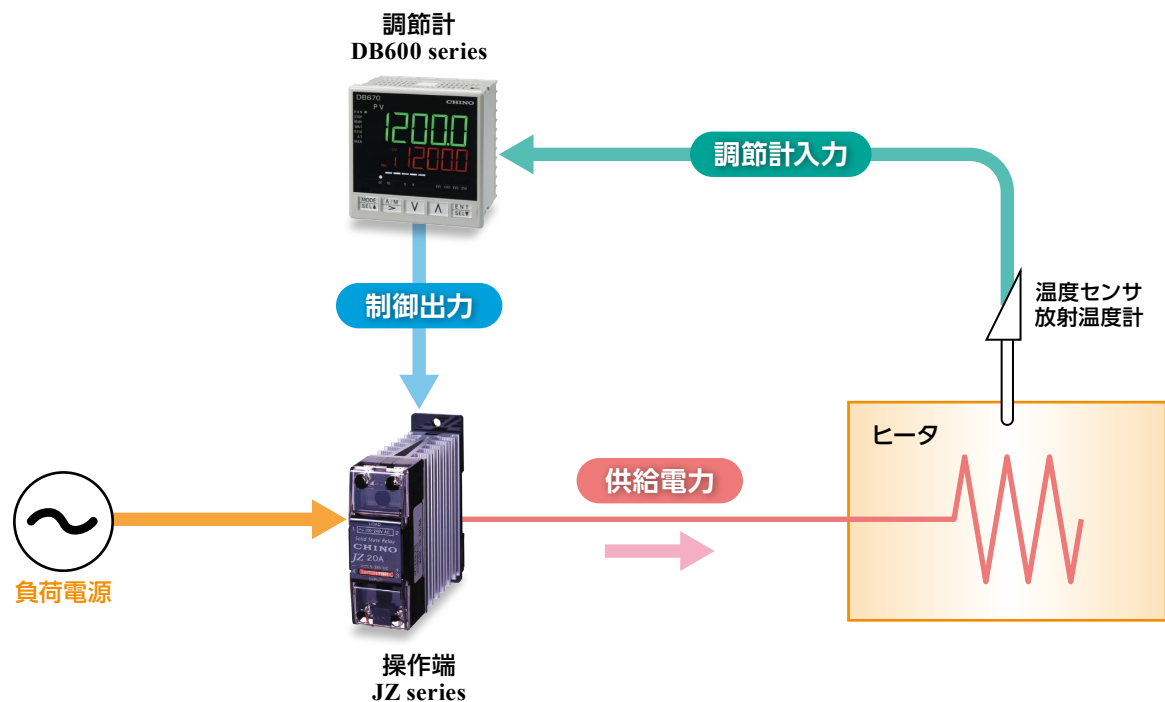
チノーは電力調整器において、60年以上の歴史を有しています。

この間に培った技術・ノウハウを商品に反映し、お客様の高度なニーズにお応えします。



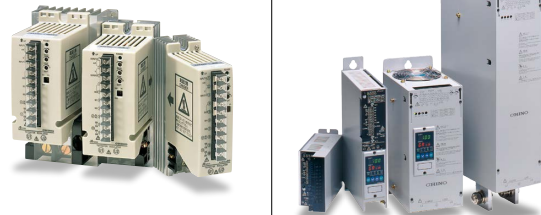

## 構成例

電気ヒータの制御では、ヒータに通電する電力の量によって温度を制御します。

チノーは電力調整器にソリッドステートリレー、サイリスタレギュレータを用意し、幅広い用途の温度制御に豊富な機種と実績で対応します。



## 電力調整器選定ガイド

	ソリッドステートリレー		サイリスタレギュレータ	
	単相	三相	単相	三相
相数 機種	JZ series	JW series	JB series JU series	JW series
外観				
組み合わせる 調節計	SSR駆動パルス形		電流出力形、電圧出力形	
調節計 制御出力	電圧パルス形		4~20mA DC、1~5V DC	
適用する ヒータ材質	鉄クロム、ニッケルクロム		鉄クロム、ニッケルクロム、 トランス一次側制御	鉄クロム、ニッケルクロム、白金、タングステン、 二硫化モリブデンなどの純金属系のヒータ、 炭化珪素、カーボン、トランス一次側制御

小形・軽量、高い信頼性を確保

# ソリッドステートリレー

## JZ series

JZシリーズは、定抵抗ヒータの温度制御に適したソリッドステートリレーです。大きく見やすい動作表示灯や開閉式端子カバーの採用により、使い勝手に優れています。小形電気炉、金型成形加熱、実験用加熱ユニットなど幅広い用途にご利用ください。

### 設置個所の省スペースを実現

スリムな形状と最大10台の密着計装により省スペースを実現。

### 高い信頼性

保護回路を内蔵し、高い信頼性を確保。

### ワイドな入力範囲

5~24V DCの幅広い入力範囲により、SSR駆動形調節計のほかPLCなどの機器に接続可能。

### 2機種、アクセサリを用意

定格電流10A、20Aの2機種を用意。

アクセサリを使用しDINレール取付も可能。



### 形式

JZ12□□-□0

- 定格電流  
10 : 10A  
20 : 20A
- 製品構成  
S : 本体のみ  
F : 本体+放熱フィン  
+DINレール取付器具付き

#### ● 定格負荷電流\*

	JZ1210(10A)	JZ1220(20A)
放熱フィンあり	0.1~10A	0.1~20A
放熱フィンなし	0.1~4A	0.1~5A

### アクセサリ

#### ● DINレール取付器具

放熱フィンを使用せず、DINレール取り付けする場合がございます

形式	仕様	質量
JZ911	定格電流 10/20A用	10g

### 仕様

定格入力電圧	5~24V DC
入力消費電流	7mA以下(25℃環境下にて)
定格負荷電圧	100~240V AC
サージオン電流耐量 (非繰り返し)	150A(10A仕様) 220A(20A仕様)
適用負荷	抵抗負荷
動作時間	負荷電流の1/2サイクル+1ms以下
復帰時間	負荷電流の1/2サイクル+1ms以下
出力オン電圧降下	1.6V(RMS)以下(最大負荷通電時)
漏れ電流	10mA以下(200V ACにて)
保管温度	-20~60℃(氷結、結露しないこと)
使用周囲温度	-10~50℃(氷結、結露しないこと)*
使用周囲湿度	45~85%RH
質量	10A...80g(製品構成S) 260g(製品構成F) 20A...100g(製品構成S) 280g(製品構成F)

\*周囲温度により使用できる負荷電流が異なります。詳細はPSシートをご参照ください。

電力を連続的に制御!

# サイリスタレギュレータ

コンパクトで豊富な機能!

単相サイリスタレギュレータ

**JB series**



JBシリーズは、小形電気炉、恒温槽などに適した小形の単相サイリスタレギュレータです。

定格電流は20A、30A、40A、50A、75A、100Aの6種類を用意。

**位相/分周制御方式の切り換えが可能**

一般的な位相制御方式と高調波の発生が少ない分周制御方式を内部スイッチで切り換え。

**ソフトスタート時間設定**

負荷電圧の急変、入力信号の急激な変化に対応し、過電流の発生など負荷への負担を軽減。

**勾配設定、エレベーション機能を標準装備**

信頼性・制御性を追求した  
高機能タイプ!

単相サイリスタレギュレータ

**JU series**



JUシリーズは、小形・軽量で高密度計装可能な単相サイリスタレギュレータです。電圧、電流、電力フィードバックとフィードバックなしから選択できます。

定格電流は10A～500Aまで各種用意。

**位相/分周制御方式の切り換えが可能**

一般的な位相制御方式と高調波の発生が少ない分周制御方式の切り換えが可能。

**設定通信ユニットをオプションで用意**

出力値の表示、PLCなどの上位機種と組み合わせ、データ伝送や設定変更が可能。

**過電流のほか、負荷短絡などに対応する充実の保護機能を搭載**

**自己診断機能を標準装備**

運転異常、サイリスタ素子異常、電源異常など自己診断が可能。

制御性向上に  
6アーム方式を採用!

三相サイリスタレギュレータ

**JW series**



JWシリーズは、小形・軽量で高密度計装可能な三相サイリスタレギュレータです。

定格電流は10A～500Aまで各種用意。

**位相/分周制御方式の切り換えが可能**

一般的な位相制御方式と高調波の発生が少ない分周制御方式の切り換えが可能。

**設定通信ユニットをオプションで用意**

出力値の表示、PLCなどの上位機種と組み合わせ、データ伝送や設定変更が可能。

**過電流のほか、負荷短絡などに対応する充実の保護機能を搭載**

**ヒータ断線警報、電流制御機能を標準装備**

\*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

## ⚠ 安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。 ●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本カタログの記載内容は2026年6月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

**CHINO**  
株式会社 **チノ**

本 社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL : <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477  
東 京 ☎03(3956)2401 大 宮 ☎048(643)4641  
宇 都 宮 ☎028(612)8963 千 葉 ☎043(224)8371  
仙 台 ☎022(227)0581 立 川 ☎042(521)3081  
高 崎 ☎0274(42)6611 神 奈 川 ☎046(295)9100  
水 戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101  
(大同生命江坂ビル)

☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202  
大 阪 ☎06(6385)7031 広 島 ☎082(261)4231  
大 津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951  
山 崎 ☎086(473)7400 北 九 州 ☎093(531)2081

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1  
(名古屋国際センタービル)  
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683  
名 古 屋 ☎052(581)7595 富 山 ☎076(441)2096  
静 岡 ☎054(255)6136

(販売店)