



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



単相サイリスタレギュレータ
JU series



三相サイリスタレギュレータ
JW series

工業炉、機械、装置などの各種ヒータ制御に!

CHINOの電力調整器

ソリッドステートリレー
サイリスタレギュレータ

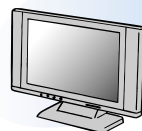
さまざまな生産現場の温度制御に、豊富な機種でお応えします

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
CaF₂

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お応えします

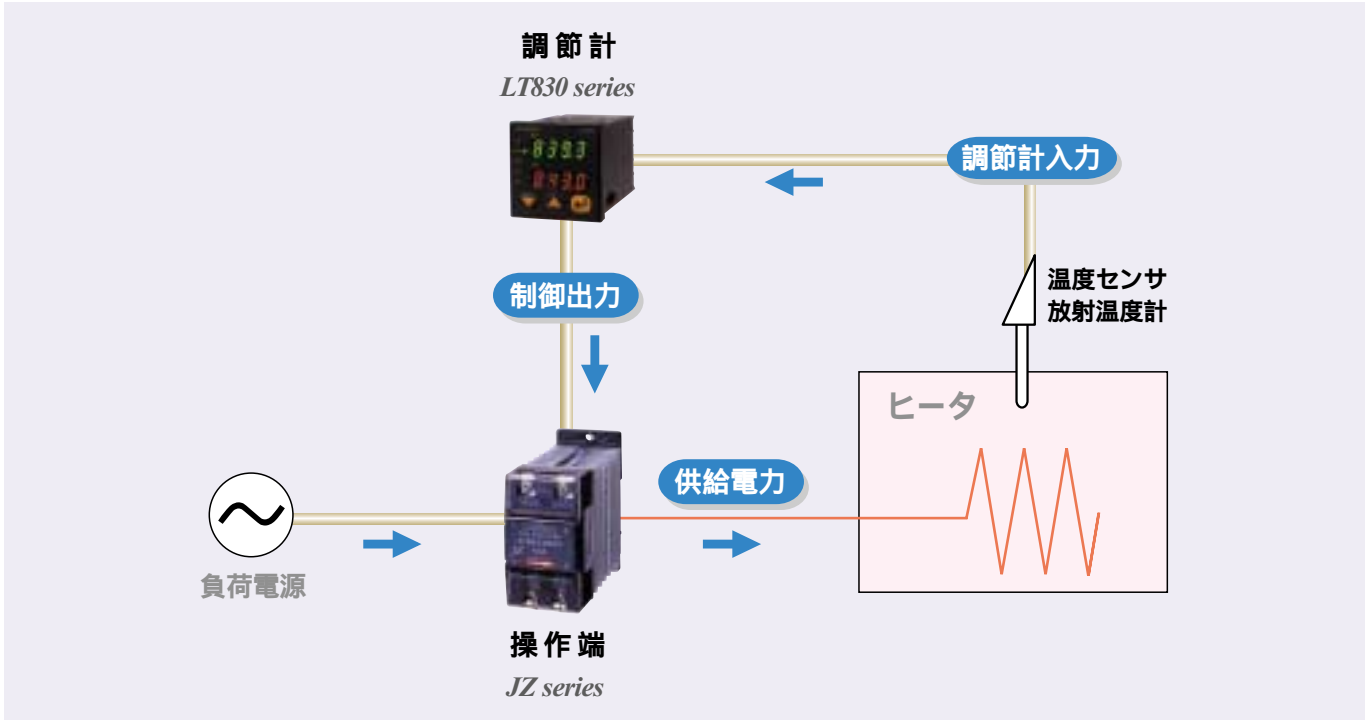
チノーは電力調整器において、40年以上の歴史を有しています。

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調整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	単相		三相
機種	<i>JZ series</i>	<i>JB series</i>	<i>JU series</i>	<i>JW series</i>
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、1 ~ 5V		
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、タングステンなどの純金属系のヒータ、炭化珪素、カーボン、二硫化モリブデン、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

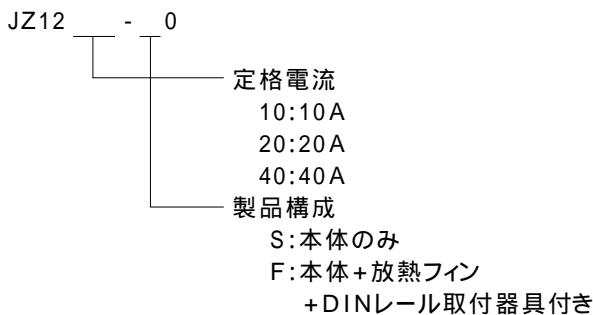
5 ~ 24V DCの幅広い入力範囲により、SSR駆動形調節計のほかPLCなどの機器に接続できます。

3機種、アクセサリを用意

定格電流10A、20A、40Aの3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



定格負荷電流

	JZ1210(10A)	JZ1220(20A)	JZ1240(40A)
放熱フィンあり	0.1~10A	0.1~20A	0.5~40A
放熱フィンなし	0.1~4A	0.1~5A	0.5~6A

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
JZ912	定格電流 40A用	20g

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：150A（10A仕様）
（非繰り返し） 220A（20A仕様）
440A（40A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）
40A… 100g（製品構成S）
380g（製品構成F）

周囲温度により負荷電流の低減が必要です。
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 / 分周制御方式の切替が可能

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替。

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。



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 ~ 1000Aまで各種用意。

位相 / 分周制御方式の切替が可能

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替が可能。

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。



トランス負荷の制御性向上に6アーム制御を用意!

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 / 分周制御方式の切替が可能

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替が可能。

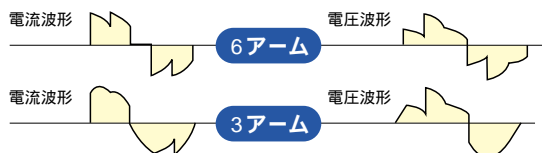
設定通信ユニットをオプションで用意

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

6アーム制御

出力波形が正負対称で良好な制御を実現します。



⚠ 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、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。このカタログの記載内容は2007年1月現在のものです。



本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
I 03(3956)2111(代) FAX03(3956)0459

東日本販売事業部

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
I 03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477
東京 I 03(3956)2401 川崎 I 044(200)9300
立川 I 042(521)3081 厚木 I 046(295)9100
千葉 I 043(224)8371

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

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81
(日本生命大宮アネックス)
I 048(643)4641(代) FAX048(643)3687
大宮 I 048(643)4641 新潟 I 025(243)2191
札幌 I 011(757)9141 前橋 I 027(221)6611
仙台 I 022(227)0581 水戸 I 029(224)9151

西日本販売事業部

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)
I 06(6385)7031(代) FAX06(6385)7202
大阪 I 06(6385)7031 広島 I 082(261)4231
大津 I 077(526)2781 福岡 I 092(481)1951
岡山 I 086(223)2651 北九州 I 093(531)2081
高松 I 087(822)5531

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)
I 052(581)7595(代) FAX052(561)2683
名古屋 I 052(581)7595 富山 I 076(441)2096
静岡 I 054(255)6136

(販売店)