

単相サイリスタレギュレータ

JB series

コンパクトで豊富な機能



JBシリーズは、小形・軽量でパネル実装密度が高い単相用のサイリスタレギュレータです。定格電流20Aから100Aまで6機種が用意され、調節計との組合せや手動により交流電力を調整することができます。

制御方式は、電力制御を連続的に行える位相制御方式とゼロクロススイッチングの分周制御方式を内部スイッチにより切換でき、用途、電源環境などにより使い分けることができます。小形電気炉、恒温槽、成形金型加熱、実験用加熱ユニット、その他幅広い用途にご利用ください。

形 式

JB-2□□□

—— 定格電流 020 : 20A、030 : 30A、040 : 40A、050 : 50A、075 : 75A、100 : 100A

小形・軽量、シンプルなボディに高機能を搭載

特 長

● コンパクトな一体形構成

小形軽量でパネル実装密度が高く、場所をとりません。

● 位相制御／分周制御の切替可能

内部ディップスイッチにより位相制御方式と分周制御方式の切替ができ、用途、電源環境などにより使い分けることができます。

● 周波数自動判別機能

● 入出力特性のリニア化

● ソフトスタート時間の設定可能

内蔵ボリュームにより、ソフトスタート・ソフトアップダウン時間の設定ができ、負荷電圧の急変、入力信号の急激な変化などに対応し、過電流の発生など負荷への過負担を軽減できます。

● 勾配設定機能標準装備

内蔵ボリュームにより、入力信号に対し自由に出力勾配を設定することができます。勾配設定器を外付けすることもできます。

● 下限設定機能標準装備

標準で下限設定機能を内蔵し、オンオフ接点入力信号に対し出力変化幅が可変でき、きめ細かい制御ができます。下限設定器を外付けすることもできます。

● 豊富なアクセサリ

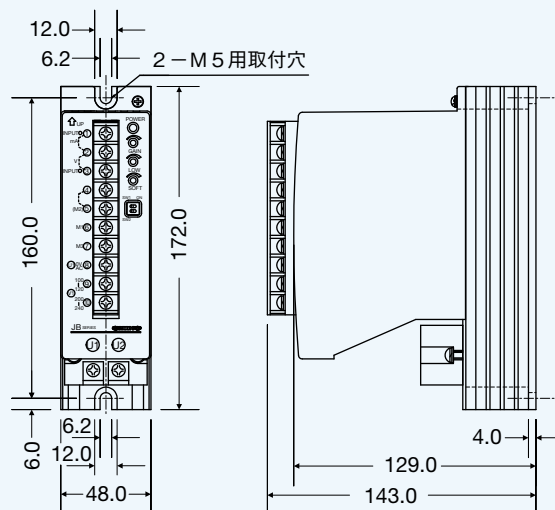
勾配設定や上下限設定用の外付け設定器、取付け容易な外付け用速断ヒューズユニットが用意されています。

一般仕様

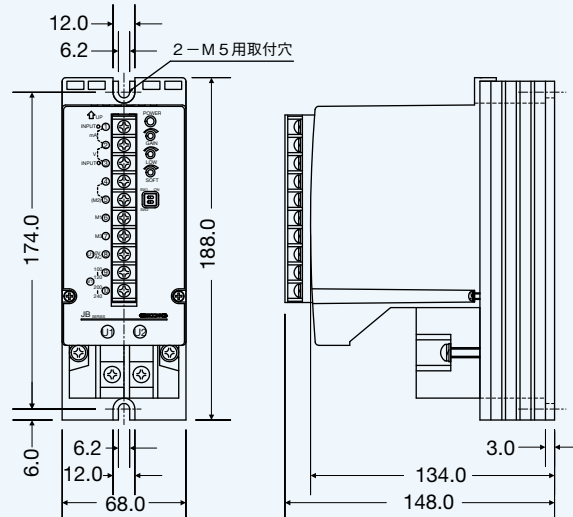
相数	単相
定格電圧	100～120V AC と200～240V AC 100V系と200V系は共用(端子切換)
許容電圧変動範囲	定格電圧の90～110%
定格周波数	50/60Hz(自動切換)
許容周波数変動	定格周波数の±2Hz(動作保証) ±1Hz(性能保証)
定格電流	20、30、40、50、75、100Aの6機種
入力信号	4～20mA DC、1～5V DC またはオンオフ接点信号(端子にて切換)
入力抵抗	100Ω(4～20mA DC)、25kΩ(1～5V DC)
出力範囲	定格電圧の0～98%
最小負荷電流	0.5A(出力98%にて)
適用負荷	抵抗負荷 誘導負荷(変圧器一次側制御、磁束密度1.25T以下、 位相制御方式のみ)
制御方式	位相制御／分周制御 (内部ディップスイッチにより切換)
出力設定範囲	勾配設定(0～100%) 下限設定(0～100%)
その他の機能	ソフトスタート・ソフトアップダウン(1～20秒可変) 瞬停復帰時ソフトスタート
使用温度範囲	－15～55℃(動作保証) 0～40℃(性能保証)
使用湿度範囲	30～90% rh(結露させないこと)
絶縁抵抗	電源端子とケース間500V DC 20MΩ以上
耐電圧	2000V AC 1分間
質量	20A形 約1.0kg 30A形 約1.0kg 40A形 約1.3kg 50A形 約1.3kg 75A形 約1.9kg 100A形 約1.9kg
環境規制	RoHS 環境規制規格：EN IEC63000適合

外形寸法

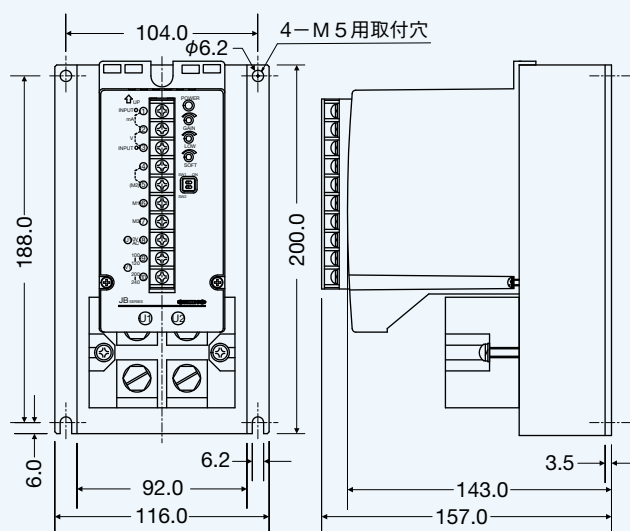
● 20A、30A



● 40A、50A



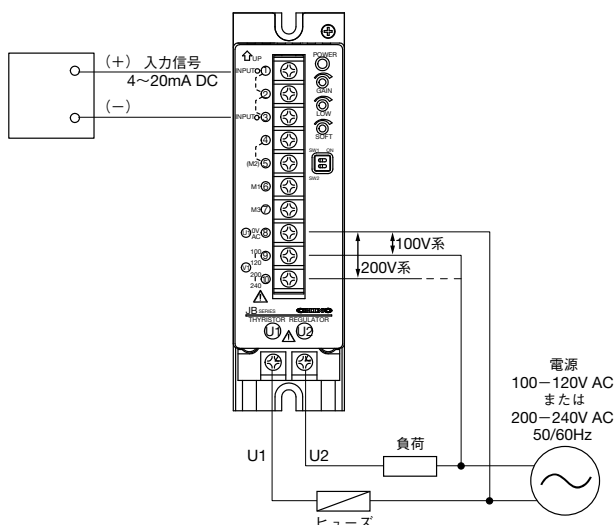
● 75A、100A



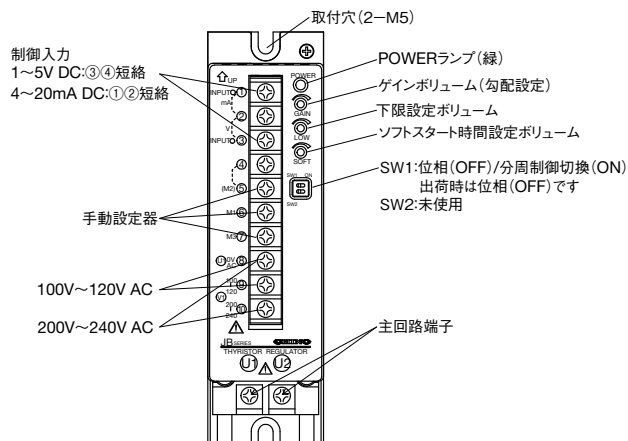
単位：mm

豊富なアクセサリで、用途に合わせた組合せが可能

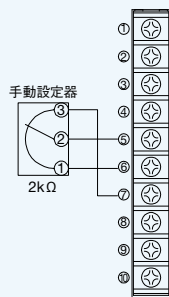
結 線



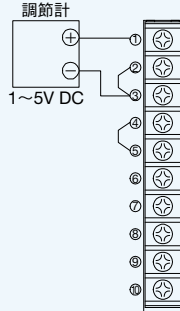
各部の名称 (30Aタイプ)



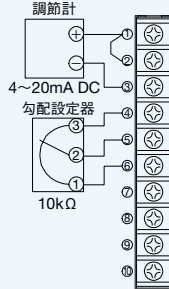
● 手動設定器



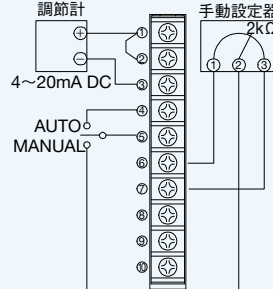
● 電圧信号1~5V DC



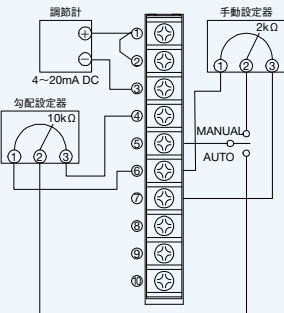
● 電流信号4~20mA DCに 外部勾配設定器付



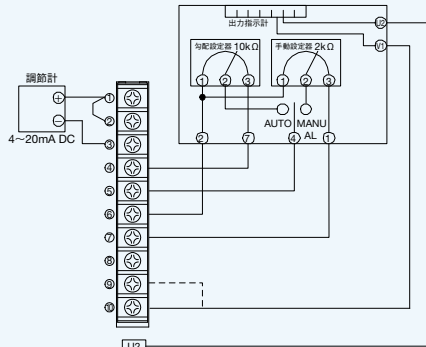
● 電流信号4~20mA DCと 手動設定の切換



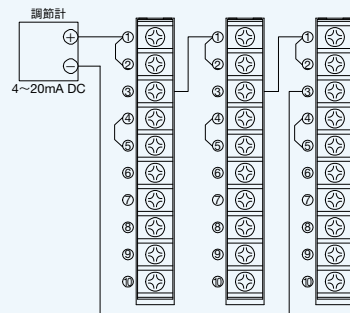
● 電流信号4~20mA DCに 外部勾配設定付と手動設定の切換



● 電流信号4~20mA DCに 出力指示計付設定器

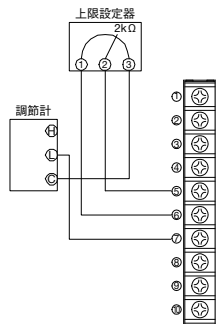


● 電流信号4~20mA DCによる 3台の並列運転

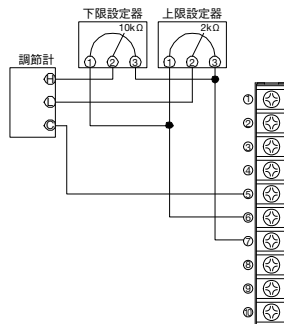


■ 接点入力信号

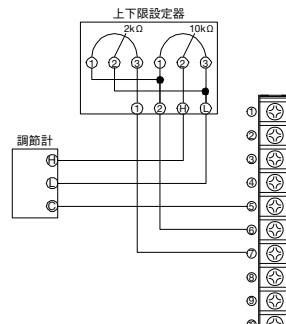
● 上限設定器のみ



● 上限と下限設定器付



● 上限・下限設定器付



アクセサリ

下記のアクセサリが用意されています。必要に応じてご手配ください。

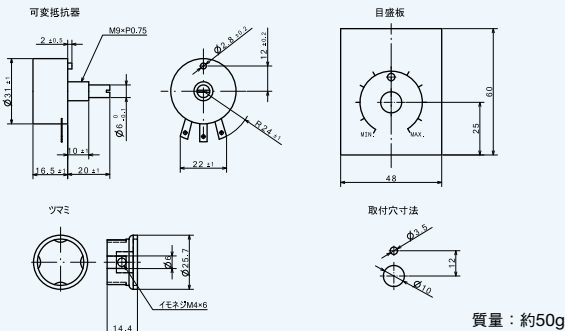
●設定器

形 式	使用目的	仕 様
VL-JAL	勾配設定、下限設定	可変抵抗10kΩ
VL-JMH	手動設定、上限設定	可変抵抗2kΩ
VL-JHL	上限・下限設定一体形	可変抵抗10kΩ、2kΩ
VL-JAM□□*	出力指示計・勾配・ 手動設定切換スイッチ 一体形	1:電圧指示計 0～150V 2:電圧指示計 0～250V 可変抵抗10kΩ、2kΩ

VL-JALおよびVL-JMH は可変抵抗器、目盛板およびつまみの3点で1組です。

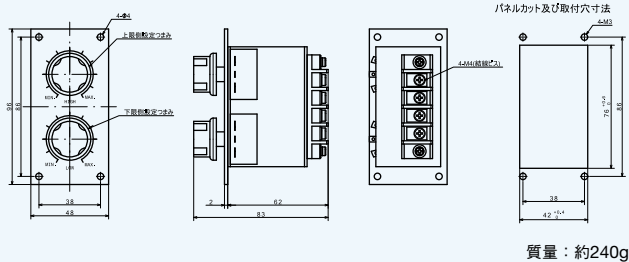
※分周制御方式では使用できません。

●VL-JAL、VL-JMH



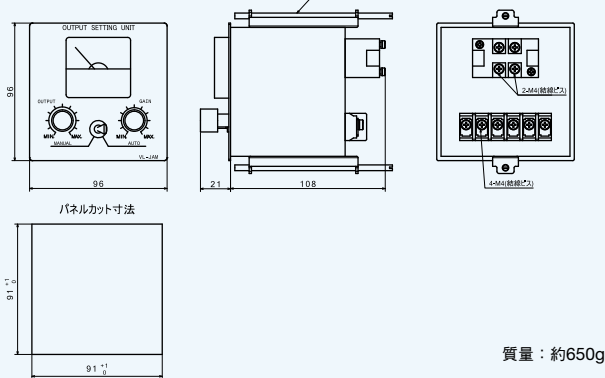
質量：約50g

●VL-JHL



質量：約240g

●VL-JAM□□



質量：約650g

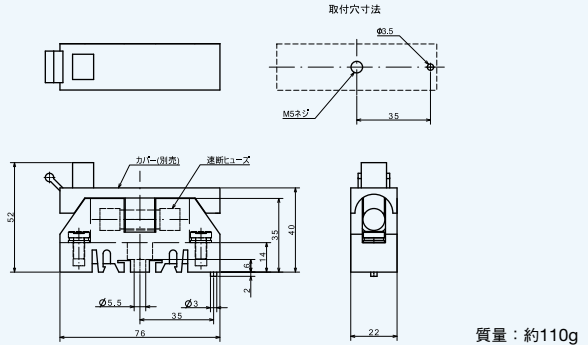
●外付用ヒューズユニット

形 式	仕 様
FU-J020*	適用電流 20A、構成:速断ヒューズおよびホルダ
FU-JA030	適用電流 30A、構成:速断ヒューズおよびカバー付ホルダ
FU-JA040	適用電流 40A、構成:速断ヒューズおよびカバー付ホルダ
FU-JA050	適用電流 50A、構成:速断ヒューズおよびカバー付ホルダ
FU-JA075	適用電流 75A、構成:速断ヒューズおよびカバー付ホルダ
FU-JA100	適用電流100A、構成:速断ヒューズおよびカバー付ホルダ

FU-JA□□□は速断ヒューズ溶断警報付です。

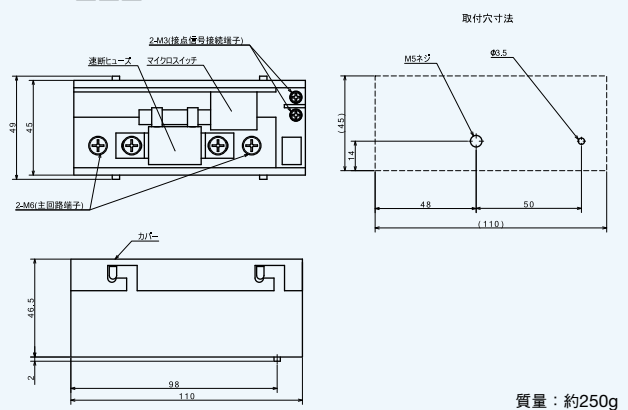
※FU-J020用端子カバー(コード:HU-TC)は別売です。

●FU-J020



質量：約110g

●FU-JA□□□



質量：約250g

単位：mm

*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7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
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)