

モジュール型調節計 SRJシリーズ



温調構成可能点数 最大64CH

●セパレート型で省配線

ヒータ部にSSRユニット (J-CVM) を分散配置させ、ヒータへ直接接続。
J-TIとJ-CVMはケーブル1本で連結接続可能。
しかも全ての入出力はコネクタ接続のため、配線工数が最小限で済みます。

●Max.5A SSR搭載

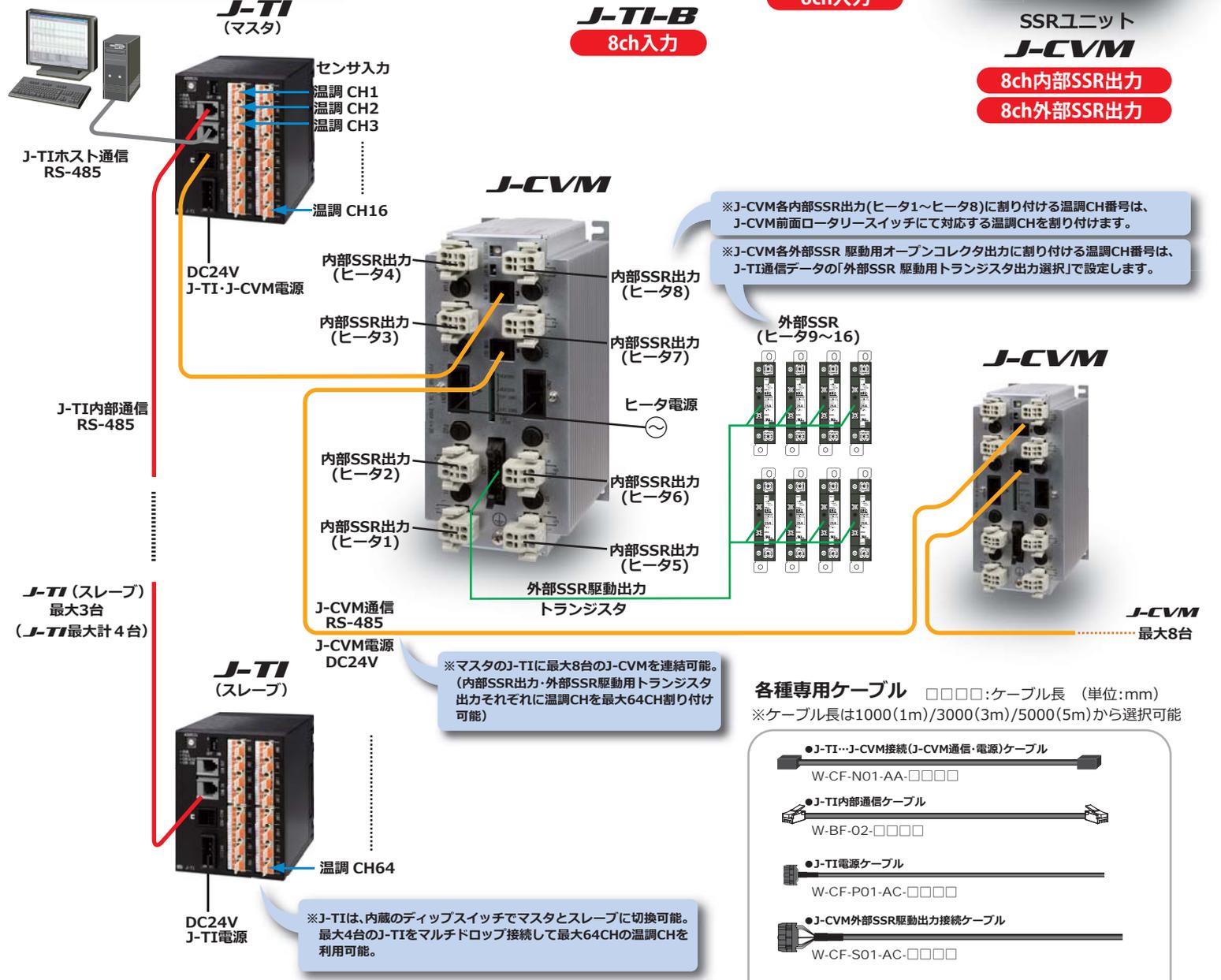
SSRユニット (J-CVM) は最大容量5AのSSRを8点搭載。
※内蔵SSR出力8点 外部SSR駆動トランジスタ出力8点



温度入力モジュール
J-TI-A 16ch入力
J-TI-B 8ch入力
J-TI-C (スリムタイプ) 8ch入力

SSRユニット
J-CVM
 8ch内部SSR出力
 8ch外部SSR出力

システム構成



各種専用ケーブル □□□□:ケーブル長 (単位:mm)
 ※ケーブル長は1000(1m)/3000(3m)/5000(5m)から選択可能

- J-TI...J-CVM接続(J-CVM通信・電源)ケーブル
W-CF-N01-AA-□□□□
- J-TI内部通信ケーブル
W-BF-02-□□□□
- J-TI電源ケーブル
W-CF-P01-AC-□□□□
- J-CVM外部SSR駆動出力接続ケーブル
W-CF-S01-AC-□□□□
- J-CVMヒータ電源接続ケーブル
W-CF-P02-AC-□□□□

仕様

J-TI 温度入力モジュール

●入力

入力点数: J-TI-A: 16点 (入力間絶縁)
J-TI-B/C: 8点 (入力間絶縁)

入力種類・範囲: 熱電対入力K 0~400℃、0.0~400.0/800.0/1300.0℃、
熱電対入力R 0.0~1700.0℃
測温抵抗体入力Pt100 3線式 0.0~400.0/600.0/800.0℃

サンプリング周期: 0.25秒、1秒 (選択可能)

●制御

制御種類: オートチューニング付プリリアントII PID 制御 (逆動作/正動作)

主な機能

イベント点数: 2点/入力チャンネル (出力の選択が可能)

イベント種類: 上限/下限偏差、上下限偏差、範囲内偏差、上限/下限入力値

待機動作: イベントタイマ、入力異常時の動作選択

その他機能: 制御ループ断線警報 (LBA)

●精度

入力の種類	入力の範囲	精度
K	0~333℃未満	±1.0℃
	333℃以上	±(0.3% of Reading + 1digit)
R	0~400.0℃未満	±4.0℃
	400℃以上	±2.0℃
Pt100	266℃未満	±0.8℃
	266℃以上	±(0.3% of Reading + 1digit)

●J-TIホスト/内部通信

インターフェース: EIA 規格 RS-485 準拠

同期方式: 調歩同期式

接続方法: RS-485 2線式半二重マルチドロップ接続

通信速度: 19200bps または 38400bps

プロトコル: RKC 通信 または MODBUS-RTU
※通信速度とプロトコルについてはホスト通信にて切替

最大接続数: 4台 (J-TI)

●一般仕様

使用周囲温度: -10~+55℃

使用周囲湿度: 5~95 %RH 絶対湿度: MAX 29g/m³ dry air at 101.3 kPa

電源電圧: DC 20.4~26.4 V [電源電圧変動含む] (定格DC 24 V)

消費電流
J-TI + J-CVMx8台: 最大5040mA (DC24V)
J-TI単体: 最大160mA (DC24V)

突入電流: 20A 以下

型式コード

J-TI 温度入力モジュール

J-TI-□-□□□-□□□ * N/□
(1) (2) (3) (4) (5)

(1) チャンネル数

A: 16チャンネル
B: 8チャンネル
C: 8チャンネル (スリムタイプ)

(2) 測定入力・レンジ (CH1~CH8)

□□□: 入力レンジコード表参照

(3) 測定入力・レンジ (CH9~CH16)

□□□: 入力レンジコード表参照

※J-TI-B、J-TI-Cの場合は「NNN」

(4) 出力種類/SCI

N: なし (J-CVM 出力のみ)

(5) TI (センサ入力)部コネクタ

N: なし
C: TI 部コネクタ付き

J-CVM SSRユニット

J-CVM-□/□
(1) (2)

(1) 最大負荷電流

3: 3A 自然空冷仕様
5: 5A 外部強制空冷仕様(*)
(*)3A 以下で使用する場合は自然空冷

(2) SSR 出力 (ヒータ出力) 部コネクタ

N: なし
C: SSR 出力部コネクタ付き

入力レンジコード表

熱電対入力グループ *		測温抵抗体入力グループ *	
	K09 0.0~400.0℃	Pt100	D40 0.0~400.0℃
K	K10 0.0~800.0℃		D41 0.0~600.0℃
	K11 0.0~1300.0℃		D42 0.0~800.0℃
R	R10 0.0~1700.0℃		

* お買い上げ後のグループ内・グループ間の変更は可能です

J-CVM SSRユニット

●出力

出力点数: 16点 (OUT1~OUT16)

出力の割付: OUT1~OUT8: ヒータ出力 (SSR出力)
OUT9~OUT16: 外部SSR 駆動用出力 (DC24Vトランジスタ出力)

出力種類

SSR出力: 出力方式: AC 出力 (ゼロクロス方式)
許容負荷電流: J-CVM-3: 3A /点 (自然冷却)
J-CVM-5: 5A /点 (外部ファンによる冷却、風量1.9 m³/min)

負荷電圧: AC 35~240V

最小負荷電流: 100mA

ON 時降下電圧: 1.5V 以下 (最大負荷電流時)

OFF 時漏れ電流: 5mA 以下 (AC 200V 時)

DC24Vトランジスタ出力: 出力方式: シンク方式

許容負荷電流: 50mA /点

負荷電圧: DC 40V 以下

ON 時降下電圧: 2V 以下 (許容負荷電流時)

OFF 時漏れ電流: 5μA 以下

過電流保護: なし

●一般仕様

使用周囲温度: -10~+55℃ (但し、40℃以上では最大負荷電流を制限すること)

使用周囲湿度: 5~95%RH 絶対湿度: MAX 29g/m³ dry air at 101.3 kPa

電源電圧: DC 20.4~26.4 V [電源電圧変動含む] (定格DC 24V)

消費電力:

トランジスタ出力不使用時: 最大210mA (DC 24V)

J-CVMを8台接続しトランジスタ出力不使用時: 最大1.68A (DC 24V)

トランジスタ出力使用時: 最大610mA (DC 24V)

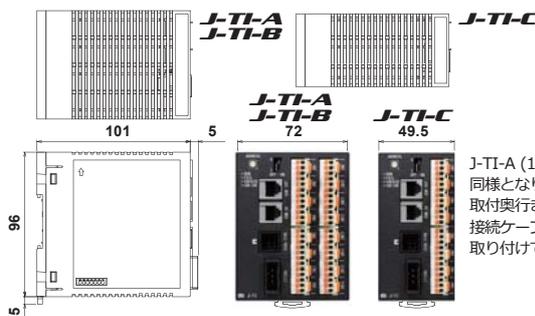
J-CVMを8台接続しトランジスタ出力使用時: 最大4.88A (DC 24V)

突入電流: 7A 以下 (DC 24V)

外形寸法図

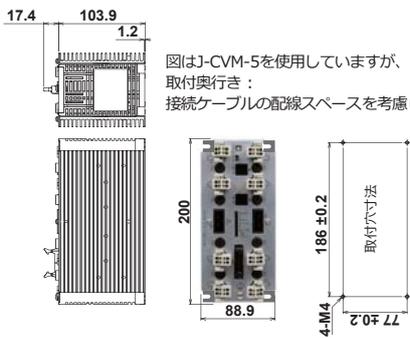
J-TI 温度入力モジュール

単位: mm



J-TI-A (16ch)とJ-TI-B (8ch)の寸法は同様となります。取付奥行き: 接続ケーブルの配線スペースを考慮して、取り付けてください。

J-CVM SSRユニット



図はJ-CVM-5を使用していますが、J-CVM-3の場合も同じ寸法です。取付奥行き: 接続ケーブルの配線スペースを考慮して、取り付けてください。

 安全に関する ご注意	<p>●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。</p> <p>●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。 (人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください)</p> <p>●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。</p> <p>●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。</p>	<p>輸出貿易管理令に関するご注意</p> <p>●大量破壊兵器等 (軍事用途・軍事設備等) で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。</p>
	<p>●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。</p>	<p>模倣品に関するご注意</p> <p>●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。</p>
	<p>●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。</p>	<p>免責事項</p> <p>●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとさせていただきます。</p>

RKC 理化学工業株式会社

RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ
<https://www.rkcinst.co.jp/>

本社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(3751)8111 ☎ 03(3754)3316

東北営業所 宮城県富谷市成田2-3-3成田ビル ☎ 981-3341 ☎ 022(348)3166 ☎ 022(351)6737

長野営業所 長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル ☎ 388-8004 ☎ 026(299)3211 ☎ 026(299)3302

名古屋営業所 名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル ☎ 451-0035 ☎ 052(524)6105 ☎ 052(524)6734

大阪営業所 大阪市淀川区豊原4-5-36 ONEST新大阪スクエア ☎ 532-0003 ☎ 06(4807)7751 ☎ 06(6395)8866

広島営業所 広島市西区中広町3-3-18 中広セントラルビル ☎ 733-0012 ☎ 082(297)7724 ☎ 082(295)8405

九州営業所 熊本市中央区帯山 6-7-120 ☎ 862-0924 ☎ 096(385)5055 ☎ 096(385)5054

茨城営業所 茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎ 300-3595 ☎ 0296(48)1073 ☎ 0296(49)2839

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。