

# CP2RQ 温度変換器

## 取扱説明書

このたびは弊社製品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。  
お求めの製品がご希望どおりの製品であるかお確かめの上、本取扱説明書を熟読し正しくご使用ください。

### お願い

この取扱説明書は、最終的にお使いになる方のお手元へ確実に届くよう、お取りはからいください。

### まえがき

本取扱説明書は、CP2RQの配線及び設置・操作・日常のメンテナンスに携わる方々を対象に取り扱う上での注意事項・配線・設定方法について書かれています。CP2RQを取り扱う際は常に本書をお手元に置いてご使用ください。

また、本取扱説明書の記載内容を遵守してご使用ください。

なお、安全に関する注意事項や機器・設備の損傷に関する注意事項について以下の見出しのもとに書いてあります。

### 『△警告』

◎お守りいただかないとけがや死亡事故につながる恐れのある注意事項

### 『△注意』

◎お守りいただかないと機器・設備の損傷につながる恐れのある注意事項

### 『△警告』

1. 本器は制御盤等に納め端子部が人体に触れないようにしてご使用ください。
2. 配線をする場合は通電しないでください。感電することがあります。
3. 配線後の端子やその他充電部には通電したまま手を触れないでください。

### 『△注意』

1. 本器貼付プレートのアラートシンボルマーク △ について  
本器のケースに貼られているネームプレートには、アラートシンボルマーク △ が印刷されていますが、通電中に充電部に触れると感電の恐れがあるので、触れないよう注意を促す目的のものです。
2. 本器の電源端子に接続する外部電源回路には、電源の切断手段として、スイッチまたは遮断器を設置してください。
3. ヒューズについて  
本器にはヒューズを内蔵していませんので、電源端子に接続する電源回路に、ヒューズを取付けてください。(0.5A 普通溶断型)
4. 配線時は端子接続部の締付けを確実に行ってください。
5. 電源電圧、周波数は定格内で使用してください。
6. 入力端子には、入力規格以外の電圧・電流を加えないでください。製品寿命を短くしたり、本器の故障を招く恐れがあります。
7. 出力端子に接続する負荷の電圧・電流は、定格以内でご使用ください。これを超えると温度上昇で製品寿命を短くしたり、本器の故障を招く恐れがあります。
8. 通電中に本器をソケットから引き抜かないでください。
9. ユーザーによる改造及び変則使用は絶対にしないでください。
10. 本器を安全に正しく使用し、信頼性を維持させるために、取扱説明書に記載されている注意事項を守って使用してください。

[注] 取扱説明書の『△警告』・『△注意』を守らないで発生した事故・傷害について、当社は責任及び補償を負いません。

## 1. 仕様

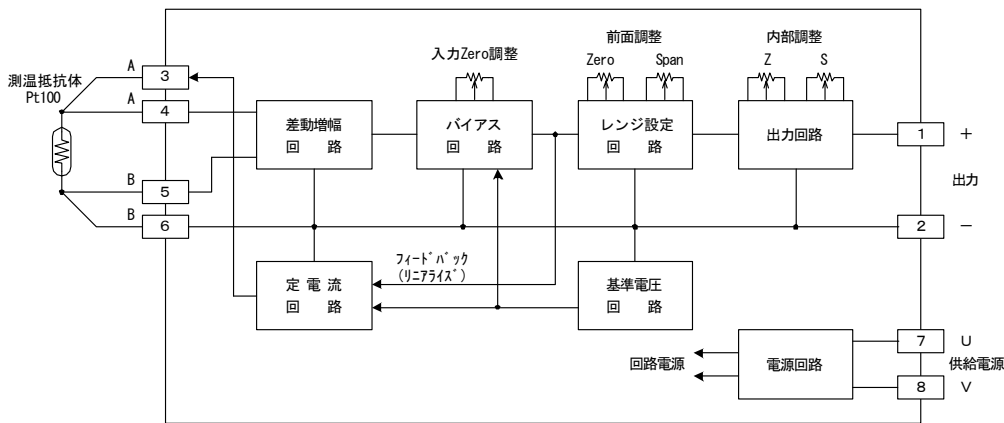
<input type="checkbox"/> 型式	CP2RQ	<input type="checkbox"/> 出力調整可変範囲	ゼロ調整	約±0.4°C
<input type="checkbox"/> 入力※	測温抵抗体 Pt100/JPt100 4 導線式 (注文時指定)		スパン調整	約±0.4°C/100°C スパン 約±0.8°C/150°C スパン 約±1.5°C/200°C スパン
<input type="checkbox"/> 入力数	1 点	<input type="checkbox"/> 電源※		100~110V/200~220V AC±10% 50/60Hz
<input type="checkbox"/> 入力範囲※	0~100°C、0~150°C、0~200°C、-20~80°C、 -40~60°C、-50~50°C、-50~100°C、-50~150°C (8 種類から選択、注文時指定)	<input type="checkbox"/> 消費電力		約 3.5VA
<input type="checkbox"/> 変換精度	測定範囲の 0.1%/直線化出力 (23°Cにて)	<input type="checkbox"/> 使用周囲温度範囲		-10~50°C
<input type="checkbox"/> 周囲温度の影響	10°Cの温度変化で±0.1%FS	<input type="checkbox"/> 使用周囲湿度範囲		90%RH 以下 (結露しないこと)
<input type="checkbox"/> 変換出力※	1~5V DC 最大電流 2mA	<input type="checkbox"/> 保存温度		-20~65°C
	4~20mA DC 負荷抵抗 600Ω 以下	<input type="checkbox"/> 絶縁抵抗		入出力端子—電源端子間 500VDC 100MΩ 以上
<input type="checkbox"/> 出力数	1 点	<input type="checkbox"/> 耐電圧		入出力端子—電源端子間 1500VAC 1 分間
<input type="checkbox"/> 規定電流	1mA	<input type="checkbox"/> 材質		ABS 樹脂成形
<input type="checkbox"/> 導線抵抗許容範囲	一線あたり 20Ω	<input type="checkbox"/> 外形寸法		H80xW50xD120mm
<input type="checkbox"/> 導線抵抗の影響	20Ωについて0.1%以下	<input type="checkbox"/> 取付		8P プラグイン型 (パネルまたは DIN レール取付)
		<input type="checkbox"/> 質量		約 350g
<input type="checkbox"/> 応答速度	2 秒以下			
<input type="checkbox"/> 再現性	測定範囲の 0.05%			

※印は 1 種類選択 (コード選択表参照)

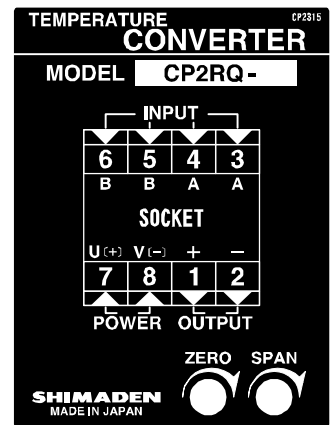
## 2. コード選択表

項目	コード	仕様
1.シリーズ	CP2RQ	
2.入力	4	測温抵抗体 四線式 規定電流：1mA
3.変換出力	5	1~5V DC / FS 最大電流：2mA
	6	4~20mA DC / FS 負荷抵抗 600Ω 以下
4.電源	13-	100~110V AC 50 / 60 Hz
	15-	200~220V AC 50 / 60Hz
5.入力規格	J	JPt100
	F	Pt100
6.温度範囲	219	0~100℃
	223	0~150℃
	226	0~200℃
	053	-20~ 80℃
	356	-40~ 60℃
	038	-50~ 50℃
	036	-50~100℃
035	-50~150℃	
7.単位	C	℃
8.特記事項	0	なし
	9	あり

## 3. ブロックダイアグラム

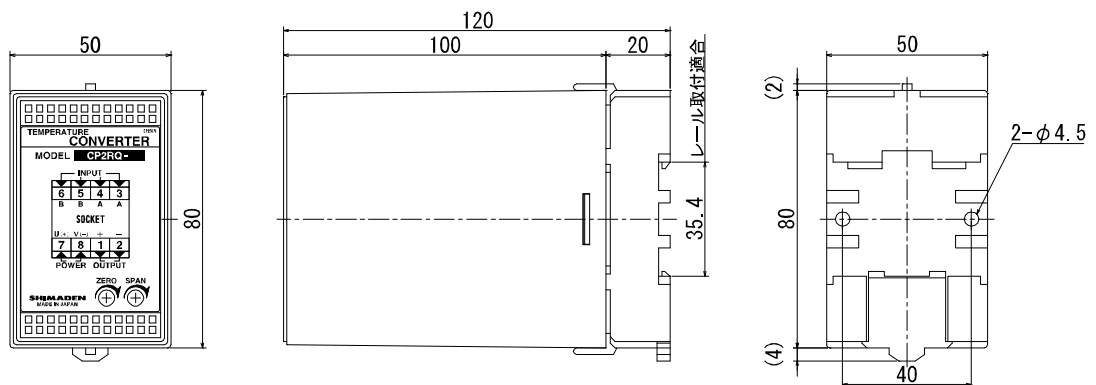


## 4. 端子配列図



[注] 本製品は適正に校正し出荷しているため、ゼロ調整・スパン調整を不用意に行わないでください。

## 5. 外形寸法図



取扱説明書の記載内容は改良のため、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

株式会社 **シマデン**

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10

東京営業所：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10 TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480  
 名古屋営業所：〒465-0024 愛知県名古屋市中区本郷 2-14 TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753  
 大阪営業所：〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14 TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306  
 広島営業所：〒733-0812 広島県広島市西区斐本町 3-17-15 TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310  
 埼玉工場：〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1 TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745

※商品の技術的内容につきましては (03) 3931-9891 にお問い合わせください。

PRINTED IN JAPAN