

# デジタル指示調節計

## JCM-33Aシリーズ



■形 名		JCM-33A - □ / □, □ □ □ □	JCM-330 (W72×H72×D100mm)
警報1 (A1)	A		あり(警報動作はキー操作で選択)
制御出力(OUT1)	R		リレー接点
	S		無接点電圧(SSR駆動用)
	A		直流電流
入 力	M		マルチレンジ入力
電源電圧	1		24V AC/DC
オプション	A2		警報2
	LA		ループ異常警報
	W(5A)		ヒータ断線警報
	W(10A)		
	W(20A)		
	W(50A)		
	D□		制御出力(OUT2) (加熱冷却制御出力)
	P24		絶縁電源出力
	C5		シリアル通信(RS-485)
	BK		外觀色 黒
	TC		端子カバー
	IP		防塵防滴(IP54)

□部の仕様を枠内からいずれかご指定ください。オプションを付加される場合は「コンマ」で区切って記入してください。  
 ・直流電流出力形の場合、[オプション:W]を付加することはできません。  
 ・電源電圧は100～240V ACが標準です。但し24V AC/DCをご注文の場合のみ、入力記号の次に「1」を記入します。

### ■オプション組合せ表

	A 2	L A	W	D □	P 24	C 5	B K	T C	I P
組合せ1	○	○	○	—	—	○	○	○	○
組合せ2	○	○	—	○	—	○	○	○	○
組合せ3	—	—	○	○	—	○	○	○	○
組合せ4	○	○	—	—	○	○	○	○	○
組合せ5	○	○	○	—	—	—	○	○	○
組合せ6	○	○	—	○	—	—	○	○	○
組合せ7	—	—	○	○	—	—	○	○	○
組合せ8	○	○	—	—	○	—	○	○	○

### ■定格目盛

入力の種類		目 盛	
熱電対	K	—200 ～ 1370 ℃	—320 ～ 2500 F
	J	—199.9 ～ 400.0℃	—199.9 ～ 750.0F
	R	—200 ～ 1000 ℃	—320 ～ 1800 F
	S	0 ～ 1760 ℃	0 ～ 3200 F
	B	0 ～ 1760 ℃	0 ～ 3200 F
	E	0 ～ 1820 ℃	0 ～ 3300 F
	T	—200 ～ 800 ℃	—320 ～ 1500 F
	N	—199.9 ～ 400.0℃	—199.9 ～ 750.0F
	PL-II	—200 ～ 1300 ℃	—320 ～ 2300 F
	C(W/Re5-26)	0 ～ 1390 ℃	0 ～ 2500 F
測温抵抗体	Pt100	—200 ～ 850 ℃	—300 ～ 1500 F
	JPt100	—199.9 ～ 850.0℃	—199.9 ～ 999.9F
		—200 ～ 500 ℃	—300 ～ 900 F
		—199.9 ～ 500.0℃	—199.9 ～ 900.0F
直流電流	4～20mA DC		
	0～20mA DC		
直流電圧	0～1V DC	—1999 ～ 9999, —199.9 ～ 999.9	
	0～10V DC	—19.99 ～ 99.99, —1.999 ～ 9.999	
	1～5V DC		
	0～5V DC		

・直流電流入力、直流電圧入力は、スケーリングおよび小数点の位置が変更可能。  
 ・直流電流入力は、受信抵抗50Ω(別売品)の外付けが必要です。  
 ■入 力 入力の種類は[■定格目盛]の項参照  
 熱電対 : 外部抵抗: 100Ω以下  
 (但し、B入力の場合、外部抵抗 40Ω以下)  
 測温抵抗体: 3導線式(1線当たりの抵抗値: 10Ω以下)  
 直流電流 : 入力インピーダンス50Ω(受信抵抗50Ωを入力端子間に接続します。)  
 許容入力電流50mA以下(受信抵抗50Ωを使用した場合)  
 直流電圧 : 入力インピーダンス1MΩ以上(入力0～1V DCの時)  
 入力インピーダンス100kΩ以上(入力0～10V DC, 1～5V DC, 0～5V DCの時)

### ■精 度(設定・指示)

・熱電対: 各入力カスパンの±0.2%±1デジット以内、または±2℃(4F)以内のどちらか大きい値

但し、R、S入力の0～200℃(400F)は±6℃(12F)以内  
 B入力の0～300℃(600F)は精度保証範囲外  
 K,J,E,T,N入力の0℃(32F)未満は入力カスパンの±0.4%±1デジット以内

・測温抵抗体: 各入力カスパンの±0.1%±1デジット以内、または±1℃(2F)以内のどちらか大きい値

・直流電流、直流電圧: 各入力カスパンの±0.2%±1デジット以内

■入力サンプリング周期 0.25秒

■制御出力 リレー接点: 1a1b 3A 250V AC(抵抗負荷)、  
 1A 250V AC(誘導負荷 cosφ=0.4)

電気の寿命: 10万回

無接点電圧: 12V DC 最大40mA(短絡保護回路付)

直流電流: 4～20mA DC 負荷抵抗: 最大550Ω

PID、PI、PD、P、ON/OFF

警報動作の選択、励磁/非励磁の選択は、キー操作で選択可能。

### ■制御動作

### ■警報1 (A1)

・警報なし  
 ・上限動作(偏差設定)、下限動作(偏差設定)、待機付上限動作(偏差設定)、待機付下限動作(偏差設定)  
 設定範囲: —(入力カスパン)～入力カスパン  
 ・上下限動作(偏差設定)、上下限範囲動作(偏差設定)、待機付上下限動作(偏差設定)  
 設定範囲: 0～入力カスパン  
 ・絶対値上限動作、絶対値下限動作  
 設定範囲: 入力レンジ下限値～入力レンジ上限値  
 ・入力が小数点付の場合、マイナス側設定の最小値は、—199.9プラス側設定の最大値は999.9です。  
 ・入力が直流電流、または直流電圧の場合、入力カスパンは、入力レンジスケールリング巾となります。  
 ・入力が直流電流、または直流電圧の場合、入力レンジ下限値(上限値)は入力レンジスケールリング下限値(上限値)となります。

動 作: ON/OFF動作

出 力: リレー接点 1a, 3A 250V AC(抵抗負荷)、  
 1A 250V AC(誘導負荷 cosφ=0.4)

電気の寿命: 10万回

100～240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz

許容電圧変動範囲: 85～264V AC, 20～28V AC/DC

### ■消費電力

### ■周囲温度

### ■周囲湿度

### ■取付方式

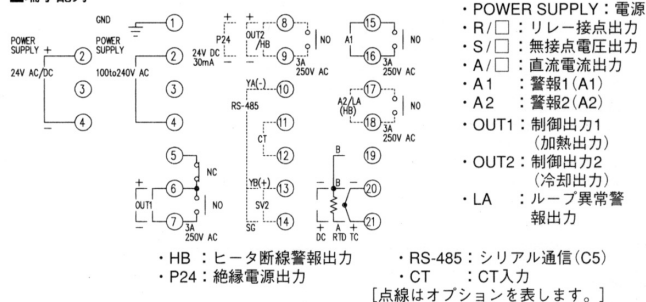
### ■質 量

### ■付属機能

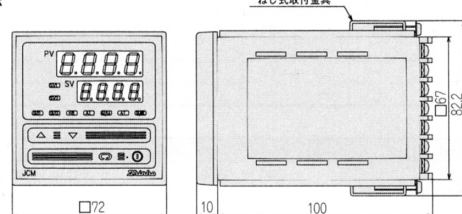
センサ補正、設定値ロック、停電対策、自己診断、自動冷接点温度補償(熱電対のみ)、センサ断線警報、入力異常

### ■オプション

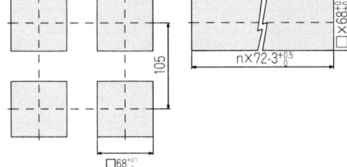
### ■端子配列



### ■外形寸法



### ■パネルカット



・このカタログの内容は2021年4月 現在のものです。  
 品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。  
 ・ご注文のお問い合わせがございましたら、最寄りの営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。

## 神港テクノス株式会社

本 社 〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号  
 TEL (072) 727-4571 FAX (072) 727-2993

URL: <https://shinko-technos.co.jp/> E-mail: [sales@shinko-technos.co.jp](mailto:sales@shinko-technos.co.jp)

大阪営業所 TEL (072) 727-3991 FAX (072) 727-2991

東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目6番11号 1201  
 TEL (03) 5117-2021 FAX (03) 5117-2022

名古屋営業所 〒461-0017 愛知県名古屋市中区東外堀町3番  
 CS 東外堀ビル 402号室  
 TEL (052) 957-2561 FAX (052) 957-2562

北 陸 TEL: (076) 479-2410 福 岡 TEL: (0942) 77-0403