

ECS-200, EIS-201



簡単操作・視認性の高い大型LED

Shinko

特 長

■ オートリセット機能

ワンタッチでオフセットを自動修正しますので、安定した制御を得ることができます。

■ 設定値ロック機能

大切な設定値をしっかり保護します。
設定値をロックすると、基本操作内の設定値は変更しません。

■ 大型LED(14.3×8mm)

大きく明るく見やすい表示です。
文字寸法：14.3×8mm（高さ×巾）

■ フリー電源

100～240V ACまたは24V AC/DC

■ 形 名

ECS - 2 □ □ - □/□, □□□□				ECS - 2 0 0 (W48×H48×D8.5mm)			
制御動作	1			ON/OFF動作			
	2			PD動作			
温度警報	0			警報動作なし		リレー接点 1a 3A 250V AC(抵抗負荷)、1A 250V AC(誘導負荷 cos φ=0.4)	
	2			上限動作			
	3			下限動作			
	4			上下限動作			
	6			上下限範囲動作			
	8			絶対値上限動作			
制御出力		R		リレー接点：1a 3A 250V AC (抵抗負荷)、1A 250V AC (誘導負荷 cos φ=0.4)			
		S		無接点電圧 (SSR駆動用)：12V DC 最大40mA (短絡保護回路付)			
入 力			E	熱電対：K、Jいずれか指定			
			R	測温抵抗体：Pt100、JPt100			
オプション			H	待機機能付：温度警報の出力動作が上限、下限、または上下限の場合に付加可能			
			W(5A)	定格電流：5A	リレー接点 1a 3A 250V AC (抵抗負荷)、1A 250V AC (誘導負荷 cos φ=0.4)		
			W(10A)	定格電流：10A			
			W(20A)	定格電流：20A			
			CM	冷却動作			
	S B ()*	指定比例帯：0.1～9.9% (入カスパン)					
	S K ()*	指定制御感度：0.1～2.0% (入カスパン)					
	S C ()*	指定比例周期：1～99秒					
	B K	外観色 黒					
	B L	ねじ式取付金具					

□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「,」で区切ってください。*()内は、範囲内において数値を指定してください。

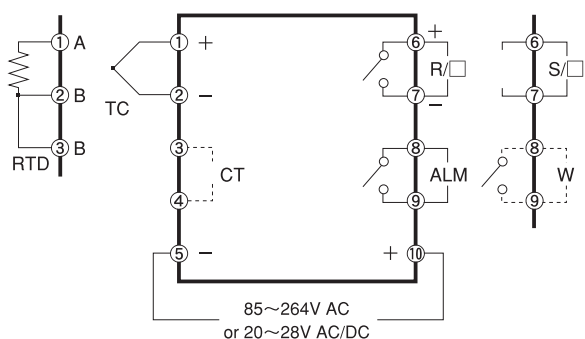
■ 標準仕様

表示器	PV/SV----- 赤色 3桁 数字寸法：14.3×8mm (高さ×巾)		
入 力	種類(いずれか指定) ・熱電対----- K、J 外部抵抗：100Ω以下 ・測温抵抗体----- Pt100、JPt100 3導線式 (1線当たりの抵抗値：10Ω以下) 目盛----- 定格目盛の項参照 (いずれか指定) 分解能----- 1℃		
精 度 (設定・指示)	入カスパンの±0.5%±1デジット以内(但し、熱電対のとき目盛巾300℃以上、測温抵抗体のとき目盛巾200℃以上)		
入力サンプリング周期	0.25秒		
制御動作	いずれか指定 ・ON/OFF 制御感度----- 入カスパンの0.3% (動作すきま：0.6%) ・PD動作 比 例 帯(P)----- 入カスパンの±2.5% 微分時間(D)----- 32秒 比例周期----- 20秒 (リレー接点出力形)、3秒 (無接点電圧出力形)		
制御出力	いずれか指定 ・リレー接点--- 1a 3A 250V AC (抵抗負荷)、1A 250V AC (誘導負荷 cos φ=0.4) 電気的寿命: 10万回 ・無接点電圧--- 12V DC (負荷抵抗：1.5kΩ) 最大40mA (短絡保護回路付)		
温度警報	いずれか指定 ・警報なし ・上限動作 (偏差設定) 設定範囲：-100～100℃ 形名：ECS-2□2-□/□ ・下限動作 (偏差設定) 設定範囲：-100～100℃ 形名：ECS-2□3-□/□ ・上下限動作 (偏差設定) 設定範囲：±(1～100)℃ (0に設定すると動作しない) 形名：ECS-2□4-□/□ ・上下限範囲動作 (偏差設定) 設定範囲：±(1～100)℃ (0に設定すると動作しない) 形名：ECS-2□6-□/□ ・絶対値上限動作 設定範囲：スケーリング下限設定値～スケーリング上限設定値* 形名：ECS-2□8-□/□ *：測温抵抗体入力で絶対値上限動作の場合は、0に設定しても動作します。 精 度----- 指示精度に同じ 動 作----- ON/OFF動作 動作すきま----- 1℃ (°F) 出 力----- リレー接点 1a 3A 250V AC (抵抗負荷)、1A 250V AC (誘導負荷 cos φ=0.4)		
電源電圧	いずれか指定 ・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	約5VA
絶縁抵抗	500V DC 10MΩ以上 入力端子－接地間、入力端子－電源端子間 電源端子－接地間 出力端子－接地間、出力端子－電源端子間	耐 電 圧	1.5kV AC 1分間 入力端子－接地間、入力端子－電源端子間 電源端子－接地間 出力端子－接地間、出力端子－電源端子間
環 境	周囲温度：0～55℃ 周囲湿度：35～85%RH(結露不可)	材質・色・質量	材質：ポリカーボネート樹脂 色：ライトグレー 質量：約150g
取付方式	制御盤埋込方式 取付金具：ワンタッチ式 取付可能なパネルの厚さ：1～3mm以内	設定方式	メンブレンシートキー入力
付属品	取付金具 1組、取扱説明書 1部、オプションWの時 CT(CTL-6S) 1個		
付属機能	設定値ロック、自己診断、自動冷接点温度補償(熱電対のみ)、スケーリング、センサ補正、停電対策、バーンアウト(熱電対断線)		

■オプション

待機機能付警報[H]	計器通電後、入力が警報設定範囲内に達するまでと、制御中に主設定を変更した時、入力が警報設定範囲内に達するまで、警報出力を停止します。上限、下限および上下限動作の何れかに付加できます。
ヒータ断線警報[W]	ヒータ電流をカレントトランス(CT)で監視し、ヒータ断線を検出します。 ヒータ定格電流5A・10A・20Aのいずれか指定 設定精度----- ヒータ定格電流の±5%以内 設定範囲----- ヒータ定格電流の0~100% 出 力----- リレー接点 1a 3A 250V AC (抵抗負荷) 出力自己保持----- あり 付 属 品 ----- CT (CTL-6S:1個)
冷却動作(正動作) [CM]	冷却動作(正動作): 制御動作 ・ON/OFF動作 制御感度----- 入力スパンの±0.3% (動作すきま: 0.6%) ・PD動作 比 例 帯(P)---- 入力スパンの±2.5% 微分時間(D)---- 32秒 比例周期----- 20秒 (リレー接点出力形)、3秒 (無接点電圧出力形)
指定比例帯[SB]	指定範囲: 0.1~9.9% (入力スパン) 範囲内において数値を指定
指定制御感度[SK]	指定範囲: 0.1~2.0% (入力スパン) 範囲内において数値を指定
指定比例周期[SC]	指定範囲: 1~99秒 範囲内において数値を指定
外観色 黒[BK]	色: 黒 (フェースプレートはダークグレー)
ねじ式取付金具[BL]	標準取付金具はワンタッチ式ですが、このオプションを付加するとねじ式取付金具が付属品になります。 取付可能なパネルの厚さ: 1~8mm

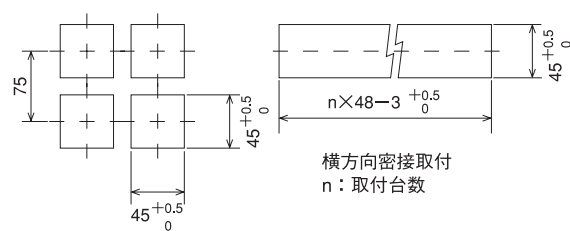
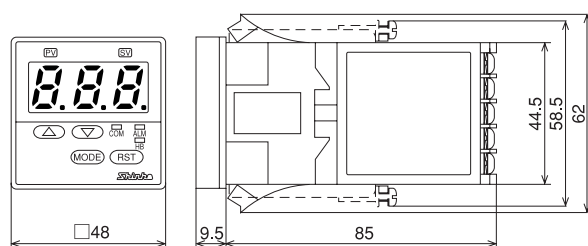
端子配列



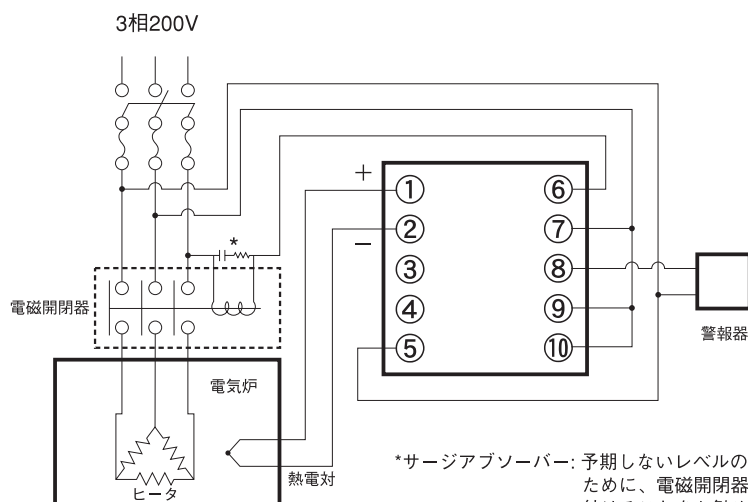
定格目盛

熱電対		測温低抗体
K	J	Pt100, JPt100
0~300℃	0~300℃	
0~400℃	0~400℃	0~200℃
0~600℃	0~600℃	- 100~300℃
0~800℃		
0~999℃	0~800℃	

外形寸法図



結線列



*サージアブソーバー: 予期しないレベルのノイズによる、計器への悪影響を防ぐために、電磁開閉器のコイルの間にサージアブソーバーを付けることをお勧めします。

特長

■ 小型・軽量

パネル占有面積も小さく、奥行きも短いため省スペース化に役立ちます。

■ 大型LED(14.3×8mm)

大きく明るく見やすい表示です。

■ 形 名

E I S -	2 0 1 - □, □□	E I S - 2 0 1 (W48×H48×D8.5mm)
入力点数	1	1点
入 力	E	熱電対：K、J いずれか指定
	R	測温抵抗体：Pt100、JPt100
オプション	BL	ねじ式取付金具

□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。

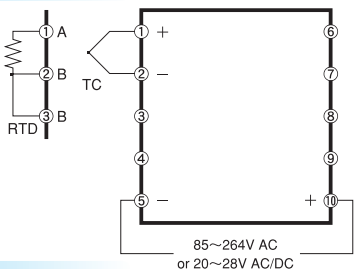
■ 標準仕様

表示器	PV----- 赤色 3桁 数字寸法：14.3×8mm(高さ×巾)		
	種類(いずれか指定)		
入 力	・熱電対----- K、J 外部抵抗：100Ω以下		
	・測温抵抗体----- Pt100、JPt100 3導線式(1線当たりの抵抗値：10Ω以下)		
	目盛----- 定格目盛の項参照(いずれか指定)		
	分解能----- 1℃		
指示精度	入力スパンの±0.5%±1デジット以内		
入力サンプリング周期	0.5秒		
電源電圧	いずれか指定	消費電力	約5VA
	・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	絶縁抵抗	500V DC 10M以上
バーンアウト表示	アップスケール		
耐 電 圧	入力端子-接地間----- 500V AC 1分間		
	電源端子-接地間----- 1.5kVAC 1分間		
環 境	周囲温度：0～55℃	材質・色・質量	材質：ポリカーボネート樹脂
	周囲湿度：35～85%RH(結露不可)		色：ライトグレー 質量：約150g
取付方式	制御盤埋込方式 取付金具：ワンタッチ式 取付可能なパネルの厚さ：1～3mm以内		
付属機能	バーンアウト(熱電対断線警報)		

■ オプション

ねじ式取付金具 [BL]	標準取付金具はワンタッチ式ですが、このオプションを付加するとねじ式取付金具が付属品になります。 取付可能なパネルの厚さ：1～8mm
--------------	--

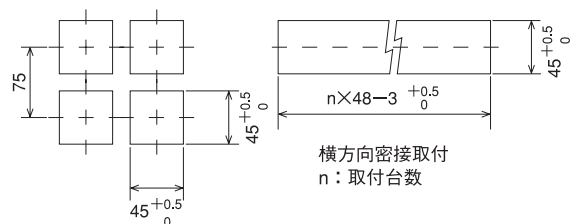
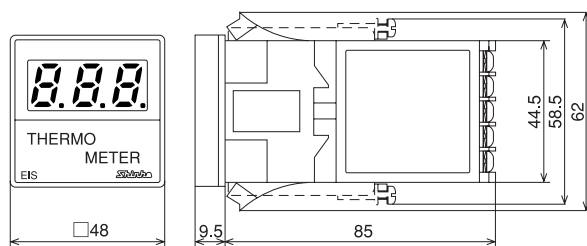
結線例



定格目盛

熱電対		測温抵抗体
K	J	Pt100、JPt100
0～300℃	0～300℃	
0～400℃	0～400℃	
0～600℃	0～600℃	0～200℃
0～800℃	0～600℃	-100～300℃
0～999℃	0～800℃	

外形寸法図



- ・このカタログの内容は2005年6月現在のものです。尚、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、お問い合わせ等ございましたら、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。

安全に関する ご 注 意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には、ご使用にならないでください。)
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また、定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出貿易管理令に関する ご 注 意

大量破壊兵器(軍事用途・軍事設備等)で使用される事がないよう、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。

神 港 テ ク ノ ス 株 式 会 社

本 社 〒562-0015 大阪府箕面市稲1-2-48
TEL(072)722-4571 FAX(072)720-7823
URL <http://www.shinko-technos.co.jp> E-mail:sales@shinko-technos.co.jp

大阪営業所 TEL(072)724-6031 FAX(072)724-6021

東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1-13-17

TEL(048)223-7121 FAX(048)223-7120

名古屋営業所 〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄2-19-3

TEL(052)261-8335 FAX(052)251-3833

出張所・神奈川 TEL(045)361-8270 徳島 TEL(0883)24-3570

静岡 TEL(054)282-4088 福岡 TEL(0942)77-0403

広島 TEL(082)231-7060