

温度調節器(デジタル調節計)

CSM_TemperatureController_ST_J_2_4

機能/仕様一覧セレクション

シリーズ名		サーマックシリーズ					
形式		形E5CD/E5CD-B	形E5ED/E5ED-B	形E5GC	形E5CC/E5CC-B/E5CC-U	形E5EC/E5EC-B/E5AC	
商品名称		温度調節器(デジタル調節計)					
外観							
特長		・状態変化を自ら捉え、制御を最適化 ・生産性と品質を簡単両立		・大きな白色PV表示で視認性が大幅向上。			
		・文字高 PV : 14.9mm、SV : 7.1mm	・文字高 PV : 18.0mm、SV : 11.0mm、MV : 7.8mm	・文字高 PV : 10.5mm、SV : 5.0mm	・文字高 PV : 15.2mm、SV : 7.1mm	・文字高 PV : 18.0mm、SV : 11.0mm、MV : 7.8mm	・文字高 PV : 25.0mm、SV : 15.0mm、MV : 9.5mm
		・システム変動に対して自動で最適な制御を実現 ・包装機向けに特化した機能搭載 ・水冷押出機に特化した機能搭載 ・予兆データ(通電時間、周囲温度、など)の充実 ・プッシュインPlus端子台タイプをラインアップ。		・形E5□シリーズの操作性、高性能を凝縮 ・配線方法はねじ端子とスクリューレスクランプ端子から選択可能		・選定から操作、設定まで使いやすさを追求 ・入出力点数などの機能性能も充実で対応アプリケーションの幅がアップ。 ・プッシュインPlus端子台タイプをラインアップ。	
サイズ(mm)	前面(W×H)	 DIN48×48	 DIN48×96	 DIN48×24	 DIN48×48	 DIN48×96	 DIN96×96
	奥行き(首下)	60(形E5CD) 67.4(形E5CD-B)	60(形E5ED) 67.4(形E5ED-B)	90(ねじ端子台タイプ) 93(スクリューレスクランプ端子台タイプ)	60(形E5CC) 67.4(形E5CC-B) 58.6(形E5CC-U)	60(形E5EC/E5AC) 67.4(形E5EC-B)	
制御チャンネル数		1チャンネル	1チャンネル	1チャンネル	1チャンネル	1チャンネル	
表示	セグメント数	11セグメント	11セグメント	11セグメント	11セグメント	11セグメント	
	桁数	4桁表示	4桁表示	4桁表示	4桁表示	4桁表示	
サンプリング周期		50ms	50ms	50ms	50ms	50ms	
制御方式		ON/OFFまたは2自由度PID		ON/OFFまたは2自由度PID		ON/OFFまたは2自由度PID	
入力種別 指示精度	熱電対	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%(形E5CC/E5CC-B) ±1%(形E5CC-U)	±0.3%	
	測温抵抗体	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	
	アナログ	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	
	サーミスタ	—	—	—	—	—	
補助出力		2点	4点	1、2点	2、3点(形E5CC) 2点(形E5CC-B) 1、2点(形E5CC-U)	2、4点	
ヒータ断線警報		○	○	○	○(形E5CC/E5CC-B) —(形E5CC-U)	○	
イベント入力(最大点数)		2点	2、4点	1、2点	2点、4点(形E5CC) 2点(形E5CC-B) —(形E5CC-U)	2、4、6点	
出力種別	リレー	○	○	○	○	○	
	電圧(SSR駆動用)	○	○	○	○	○	
	電流	—	—	○	○(形E5CC/E5CC-Uのみ)	○(形E5EC/E5ACのみ)	
	位置比例	—	—	—	—	○(形E5EC/E5ACのみ)	
プログラム機能対応		—	—	○(簡易)	○(簡易)	○(簡易)	
通信		RS-485	RS-485	RS-485	RS-485(形E5CC/E5CC-B) —(形E5CC-U)	RS-485	
サポートソフト		○(CX-Thermo)	○(CX-Thermo)	○(CX-Thermo)	○(CX-Thermo)	○(CX-Thermo)	
電源電圧(V)	AC100~240	○	○	○	○	○	
	AC/DC24	○	○	○	○	○	
端子形状		端子台(M3)(形E5CD) プッシュインPlus端子台(形E5CD-B)	端子台(M3)(形E5ED) プッシュインPlus端子台(形E5ED-B)	端子台(M3) スクリューレスクランプ端子台	端子台(M3)(形E5CC) プッシュインPlus端子台(形E5CC-B) 端子台(M3.5)(形E5CC-U)	端子台(M3)(形E5EC/E5AC) プッシュインPlus端子台(形E5EC-B)	
取得規格		UL、CE、KC	UL、CE、KC	UL、CE、KC	UL、CE、KC、LR、Sマーク*	UL、CE、KC、LR	
標準価格(¥)		23,000~	27,000~	15,000~	15,000~	21,000~	

注. 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ずWebサイト(www.fa.omron.co.jp/)やカタログで詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。
*詳細は、Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)をご確認ください

温度調節器(デジタル調節計) 商品セレクション

サーマックシリーズ				シリーズ名	
形E5DC	形E5CC-T	形E5EC-T/E5AC-T		形式	
温度調節器(デジタル調節計)	温度調節器 (デジタル調節計) プログラムタイプ			商品名称	
				外観	
・形E5□シリーズのDINレール 取り付けタイプ	・大きな白色PV表示で視認性が大幅向上			特長	
・文字高 PV : 8.5mm、 SV : 8.0mm	・文字高 PV : 15.2mm、 SV : 7.1mm	・文字高 PV : 18.0mm、 SV : 11.0mm、MV : 7.8mm	・文字高 PV : 25.0mm、 SV : 15.0mm、MV : 9.5mm		
・形E5□シリーズとして統一 されたデザイン/操作性/機能	・形E5□Cシリーズとして統一されたデザイン/操作性/機能 ・8プログラム×32セグメント設定可能				
 DIN22.5×96	 DIN48×48	 DIN48×96	 DIN96×96	前面(W×H)	サイズ (mm)
85	60	60		奥行き(首下)	
1チャンネル	1チャンネル	1チャンネル	制御チャンネル数		
11セグメント	11セグメント	11セグメント	セグメント数		
2段	2段	3段	段数		
4桁表示	4桁表示	4桁表示	桁数		
50ms	50ms	50ms	サンプリング周期		
ON/OFFまたは2自由度PID	2自由度PIDまたはON/OFF	2自由度PIDまたはON/OFF	制御方式		
±0.3%	±0.3%	±0.3%	熱電対	入力種別 指示精度	
±0.2%	±0.2%	±0.2%	測温抵抗体		
±0.2%	±0.2%	±0.2%	アナログ		
—	—	—	サーミスタ		
2点	3点	4点	補助出力		
○	○	○	ヒータ断線警報		
1点	2点、4点	2点、4点、6点	イベント入力(最大点数)		
○	○	○	リレー	出力種別	
○	○	○	電圧 (SSR駆動用)		
○	○	○	電流		
—	—	2014年5月対応予定	位置比例		
○(簡易)	○(簡易)	○(簡易)	プログラム機能対応		
RS-485	RS-485	RS-485	通信		
○(CX-Thermo)	○(CX-Thermo)	○(CX-Thermo)	サポートソフト		
○	○	○	AC100~240	電源電圧 (V)	
○	○	○	AC/DC24		
端子台(M3)	端子台(M3)	端子台(M3)	端子形状		
UL、CE、KC	UL、CE、KC	UL、CE、KC	取得規格		
20,000~	24,000~	26,000~	標準価格(¥)		

注. 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ずWebサイト(www.fa.omron.co.jp/)やカタログで詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

温度調節器(デジタル調節計)

機能/仕様一覧セレクション

シリーズ名		サーマックシリーズ	サーマックNEO	
形式		形E5CB	形E5CN-H	形E5AN-H/E5EN-H
商品名称		温度調節器	温度調節器(デジタル調節計)高性能タイプ	
外観			  	
特長		・2段表示 ・サンプリング周期 250ms	・3色、2/3段表示 ・高精度±0.1% ・高速サンプリング60ms ・1/100℃表示	
		・ヒータ制御に最適 ・最高の制御性能が、驚きの価格で ・世界最大クラスのデカ文字表示で見やすい	・ベーシックタイプの機能に加え、高速、高精度な温度調節器 ・プロセス制御が可能 ・サポートソフトウェア(CX-Thermo)に全機種対応	
サイズ(mm)	前面(W×H)	 DIN48×48 ※アダプタにより、DIN72×72として使用が可能	 DIN48×48 ※アダプタにより、DIN72×72として使用が可能	 DIN96×96  DIN48×96
	奥行き(首下)	60(端子カバー(別売)含む)	91(端子カバー(別売)含む)	79.2(端子カバー(別売)含む)
制御チャンネル数		1チャンネル	1チャンネル	
表示	セグメント数	7セグメント	11セグメント	
	段数	2段	2段	3段
	桁数	4桁表示	5桁表示(Pt、K、J、Tが0.01℃表示可能、全レンジ0.1℃表示)	
サンプリング周期		250ms	60ms	
制御方式		ON/OFFまたはPID	ON/OFFまたはPID	
入力種別 指示精度	熱電対	±0.5%	±0.1%	
	測温抵抗体	±0.5%	±0.1%	
	アナログ	—	±0.1%	
	サーミスタ	—	—	
補助出力		1点(警報出力)	2点	
ヒータ断線警報		—	○	
イベント入力(最大点数)		—	2点	2、4点
出力種別	リレー	○	○	○(制御出力ユニット別売)
	電圧(SSR駆動用)	○	○	○(制御出力ユニット別売)
	電流	—	○	○(制御出力ユニット別売)
	位置比例	—	—	○(位置比例タイプ)
プログラム機能対応		—	○(簡易)	
通信		—	RS-232C、RS-485	RS-232C、RS-422、RS-485
サポートソフト		○(Thermo Mini)	○(CX-Thermo)	
電源電圧(V)	AC100~240	○	○	
	AC/DC24	○	○	
端子形状		端子台	端子台	
取得規格		UL、CE	UL、CE、LR	
標準価格(¥)		9,800	29,000~44,500	34,000~66,000

注. 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ずWebサイト(www.fa.omron.co.jp/)やカタログで詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

温度調節器(デジタル調節計) 商品セレクション

サーマックR				シリーズ名	
形E5AR	形E5ER	形E5AR-T	形E5ER-T	形式	
デジタル調節計		デジタル調節計 プログラムタイプ		商品名称	
形E5AR/E5AR-T 形E5ER/E5ER-T				外観	
・高精度±0.1% ・高速サンプリング50ms ・カスケード制御		・プログラム機能		特長	
・1台で多点制御/カスケード制御/比率制御が可能					
DIN96×96	DIN48×96	DIN96×96	DIN48×96	前面(W×H)	サイズ (mm)
110(端子カバー(別売)含む)				奥行き(首下)	
1、2、4チャンネル	1、2チャンネル	1、2、4チャンネル	1、2チャンネル	制御チャンネル数	
7セグメント				セグメント数	表示
1段				段数	
5桁表示				桁数	
50ms				サンプリング周期	
ON/OFFまたはPID				制御方式	
±0.1%				熱電対	入力種別 指示精度
±0.1%				測温抵抗体	
±0.1%				アナログ	
				サーミスタ	補助出力
4点		10点	4点	ヒータ断線警報	
6点		10点	4点	イベント入力(最大点数)	
				リレー	出力種別
○				電圧 (SSR駆動用)	
○				電流	
○(位置比例タイプ)				位置比例	プログラム機能対応
		○			
RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	通信	
○				サポートソフト	
○				AC100~240	電源電圧 (V)
○				AC/DC24	
端子台				端子形状	
UL、CE				取得規格	
65,000~150,000	60,000~110,000	68,000~147,000	63,000~95,000	標準価格(¥)	

注. 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ずWebサイト(www.fa.omron.co.jp/)やカタログで詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

温度調節器(デジタル調節計)

機能/仕様一覧セレクション

シリーズ名		サーマックス	
形式		形E5CS	
商品名称		サーマックス 電子温度調節器	
外観			
特長		・1色、1段表示 ・熱電対±1%、Pt±0.5%	
		・DIN48×48mmでシンプル機能 ・ディップスイッチで簡単設定	
サイズ (mm)	前面(W×H)	 DIN48×48	
	奥行き(首下)	※アダプタにより、DIN72×72 として使用が可能	
制御チャンネル数		1チャンネル	
表示	セグメント数	7セグメント	
	段数	1段	
	桁数	4桁表示	
サンプリング周期		500ms	
制御方式		ON/OFFまたはPID	
入力種別 指示精度	熱電対	±1%	
	測温抵抗体	±0.5%	
	アナログ	—	
補助出力	サーミスタ	±1%	
	1点	—	
ヒータ断線警報	イベント入力(最大点数)	—	
	リレー	○	
	電圧(SSR駆動用)	○	
出力種別	電流	—	
	位置比例	—	
	プログラム機能対応	—	
通信		—	
サポートソフト		—	
電源電圧 (V)	AC100～240	○	
	AC/DC24	○	
端子形状		プラグイン	
取得規格		UL、CE	
標準価格(¥)		21,000～24,000	

注. 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ずWebサイト(www.fa.omron.co.jp/)やカタログで詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

温度調節器(デジタル調節計) 商品セレクション

シリーズ名		エコノミータイプ			
形式		形E5C2	形E5L	形E5LD	形E5LC
商品名称		電子温度調節器	電子サーモ	デジタルサーモ	
外観					
特長		・アナログ簡単設定	・高容量開閉 250V、10A	・高精度0.1℃、温度制御	
		・小型サイズのローコスト ・比例(P)動作+リセット調整	・AC250V 10Aの高容量開閉が可能 ・センサ付属	・マイコン内蔵による高精度(0.1℃単位)の温度制御。 ・調節感度の調整が可能 ・センサー体型	・マイコン内蔵による高精度(0.1℃単位)の温度表示。 ・センサー体型
サイズ (mm)	前面(W×H)	48×48 ※アダプタにより、DIN72×72として使用が可能	45×35	72×96	48×36
	奥行き(D)	約109(表面接続ソケット含む全長) 約95(裏面接続ソケット含む)	75.0、70.4	45	33
表示		—	無指示、デジタル	デジタル	
サンプリング周期		—	—、2s	2s	2s
制御方式		ON/OFFまたはP	ON/OFF	—	
温度センサ		熱電対、白金測温抵抗体、サーミスタ	サーミスタ(付属)	サーミスター体型	
制御出力		リレー出力	リレー出力 1点	—	
温度範囲 (℃)		−50～+1,200(形式による)	−30～+200(形式による)	−40～+110(形式による)	
電源電圧 (V)		AC100～240	AC100～240	AC100/200	不要(電池内蔵)
端子形状		プラグイン	プラグイン	端子台	—
取得規格		UL、CSA、CE	—	—	CE
標準価格(¥)		10,200～11,500	5,800～8,550	10,100	4,400

注. 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ずWebサイト(www.fa.omron.co.jp/)やカタログで詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。