

温度調節器(デジタル調節計)

CSM_TemperatureController_ST_J_2_5

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	
	段数 桁数	2段 4桁表示	3段 4桁表示	2段 4桁表示	2段 4桁表示	3段 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~	16,800~	15,800~	22,000~	

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 ・交換容易な端子台着脱構造でメンテナンス性向上	・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	表示
2段	2段	3段		段数	
4桁表示	4桁表示	4桁表示		桁数	サンプリング周期
50ms	50ms	50ms			
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～	26,500～	28,500～		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(¥)		10,800	32,000~49,000	37,500~72,500

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	サンプリング周期
50ms					
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	出力種別
4点		10点	4点	補助出力	
				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	
84,500~195,000	78,000~143,000	88,500~191,000	82,000~124,000	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S	
形式		形E5CS	
商品名称		サーマックスS 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 ・警報なしタイプ 約101(表面接続ソケット含む全長) 約95(裏面接続ソケット含む) ・警報ありタイプ 約112(表面接続ソケット含む全長) 約100(裏面接続ソケット含む)	
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)		—	
出力種別	リレー	○	
	電圧(SSR駆動用)	○	
	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(¥)		25,000~29,000	

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(¥)		12,200〜13,800	6,400〜9,400	11,100	4,850

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。