

形名		MELSEC-AnS シリーズ				MELSEC iQ-R シリーズ	
		A1S62TCTT-S2	A1S62TCTTBW-S2	A1S64TCTRT (加熱冷却制御時)	A1S64TCTRTBW (加熱冷却制御時)	R60TCTRT2TT2	R60TCTRT2TT2BW
仕様							
制御出力		トランジスタ出力					
温度入力点数		2チャンネル					
使用可能な熱電対		別表を参照					
精度	指示精度	周囲温度 23℃±5℃	フルスケール×(±0.3%) ±1digit		-		-
		周囲温度 25℃±5℃	-		フルスケール×(±0.3%) ±1digit		フルスケール×(±0.3%)
	周囲温度 0℃～55℃	フルスケール×(±0.7%) ±1digit		-		フルスケール×(±0.7%)	
	冷接点温度補償精度 (周囲温度: 0℃～55℃)	温度測定値: -100℃以上	-		±1.0℃以内		-
温度測定値: -150℃～100℃		-		±2.0℃以内		-	
温度測定値: -200℃～150℃		-		±3.0℃以内		-	
サンプリング周期		500ms/2チャンネル(使用チャンネル数に関係なく一定)				250ms/4チャンネル 500ms/4チャンネルの切換え	
加熱制御出力周期		1～100s				0.5～100.0s	
冷却制御出力周期							
配線抵抗 1Ω当たりの影響		別表を参照					
入力インピーダンス		1MΩ					
入力フィルタ		0～100s (0: 入力フィルタOFF)					
センサ補正值設定		-50.00～50.00%				■ Rモード使用時 (- (入力レンジのフルスケール)) ～入力レンジのフルスケール ■ Q互換モード機能使用時 -50.00～50.00%	
センサ入力断線時の動作		アップスケール処理					
温度制御方式		PID ON/OFF パルス				PID ON/OFF パルスまたは 2 位置制御	
PID 定数範囲	PID 定数設定	オートチューニングによる設定が可能					
	加熱比例帯(Ph)	0.1～1000.0%				■ Rモード使用時 0(0.0)～入力レンジのフルスケール (小数点位置に依存)(0: 2位置制御) ■ Q互換モード機能使用時 0.0～1000.0%(0: 2位置制御)	
	冷却比例帯(Pc)						
	積分時間(I)	1～3600s				0～3600s (P制御, PD制御の場合は0を設定)	
	微分時間(D)	0～3600s (0: PI制御)				0～3600s (P制御, PI制御の場合は0を設定)	
目標値設定範囲		使用する温度センサで設定した温度範囲内					
冷却方式設定		空冷/水冷				空冷/水冷/リニア	
トランジスタ出力	出力信号	ON/OFF パルス					
	定格負荷電圧	DC10.2～30V				DC10～30V	
	最大負荷電流	0.1A/1点 0.4A/コモン					
	最大突入電流	0.4A 10ms					
	OFF時漏洩電流	0.1mA以下					
	ON時最大電圧降下	DC1.0V(TYP) 0.1A DC2.5V(MAX) 0.1A					
	応答時間	OFF→ON: 2ms以下 ON→OFF: 2ms以下					
絶縁方式		入力アース間: トランス絶縁 入力チャンネル間: トランス絶縁		入力チャンネル間: トランス絶縁 入力端子-シーケンサ電源間: トランス絶縁			
ヒータ断線検知仕様	電流センサ	-	(株)ユー・アール・ディー社製 CTL-12-S36-8(0.0～100.0A) CTL-6-P(-H)(0.00～20.00A)	-	(株)ユー・アール・ディー社製 CTL-12-S36-8(0.0～100.0A) CTL-6-P(-H)(0.00～20.00A)	-	(株)ユー・アール・ディー社製 CTL-12-S36-10(0.0～100.0A) CTL-12-S56-10(0.0～100.0A) CTL-6-P-H(0.00～20.00A) CTL-6-S-H(0.00～20.00A) CTL-12L-8(0.0～100.0A)
	入力方法	-	マルチプレクサ方式 A/D 変換	-	マルチプレクサ方式 A/D 変換	-	-
	入力精度	-	-	-	フルスケール×(±1.0%)	-	フルスケール×(±1.0%)
	警報遅延回数	-	3～255	-	3～255	-	3～255
入出力占有点数		32点				16点 32点2スロット	
接続方式		20端子台	20端子台+8pinコネクタ	20端子台	20端子台+8pinコネクタ	18端子台	18端子台×2
内部消費電流 (DC5V)		0.19A	0.28A	0.33A	0.39A	0.28A	0.31A

プログラム上の注意

- MELSEC-AnS シリーズユニットと MELSEC iQ-R シリーズユニットでは、入出力信号 (X,Y) およびバッファメモリアドレスの割付けが異なりますので、シーケンスプログラムの変更が必要です。
- MELSEC iQ-R シリーズユニットのバッファメモリ「冷接点温度補償選択 (アドレス 182)」は、「0 (標準端子台使用)」を設定してください。

ポイント

- 測定温度に誤差がある場合、R60TCTRT2TT2/R60TCTRT2TT2BW のセンサ補正機能により補正することができます。

使用可能な熱電対および配線抵抗 1Ω当たりの影響

熱電対種類	℃ (摂氏)						℉ (華氏)											
	測定温度範囲			データ分解能	配線抵抗 1Ω当たりの影響			測定温度範囲			データ分解能	配線抵抗 1Ω当たりの影響						
	A1S62TCTT-S2 A1S62TCTTBW-S2	A1S64TCTRT A1S64TCTRTBW	R60TCTRT2TT2 R60TCTRT2TT2BW		A1S62TCTT-S2 A1S62TCTTBW-S2	A1S64TCTRT A1S64TCTRTBW	R60TCTRT2TT2 R60TCTRT2TT2BW	A1S62TCTT-S2 A1S62TCTTBW-S2	A1S64TCTRT A1S64TCTRTBW	R60TCTRT2TT2 R60TCTRT2TT2BW		A1S62TCTT-S2 A1S62TCTTBW-S2	A1S64TCTRT A1S64TCTRTBW	R60TCTRT2TT2 R60TCTRT2TT2BW				
R	0～1700			1	0.35μV/Ω	0.15μV/Ω	0.030℃/Ω			0～3000			1	0.35μV/Ω	0.15μV/Ω	0.054℉/Ω		
K	0～500, 0～800, 0～1300			1			0.005℃/Ω			0～1000, 0～2400			1			0.008℉/Ω		
	-200.0～400.0, 0.0～400.0, 0.0～500.0, 0.0～800.0, -200.0～1300			0.1			0.003℃/Ω			0～1000, 0～1600, 0～2100			1			0.006℉/Ω		
J	0～500, 0～800, 0～1200			1			0.004℃/Ω			0～700, -300～400			1			0.008℉/Ω		
	0.0～400.0, 0.0～500.0, 0.0～800.0			0.1			0.003℃/Ω			0～1800			1			0.005℉/Ω		
T	-200～400, -200～200, 0～200, 0～400			1			0.006℃/Ω			0～2300			1			0.011℉/Ω		
	-200.0～400.0, 0.0～400.0			0.1			0.004℃/Ω			0～700, -300～400			1			0.009℉/Ω		
S	0～1700			1			0.003℃/Ω			0～800, 0～1600			1			0.006℉/Ω		
	0～1800			1			0.038℃/Ω			0～3000, 800～3000, 0～3000 *1			1			0.068℉/Ω		
B	400～1800			1			0.003℃/Ω			0～1800			1			0.005℉/Ω		
	0～400, 0～1000			1	0.006℃/Ω			0～2300			1	0.011℉/Ω						
E	0.0～700.0			0.1	0.004℃/Ω			0～700, -300～400			1	0.009℉/Ω						
	0～1300			1	0.003℃/Ω			0～800, 0～1600			1	0.006℉/Ω						
N	0～400, -200～200			1	0.005℃/Ω			0～2300			1	0.010℉/Ω						
	0.0～600.0			0.1	0.017℃/Ω			0～3000			1	0.021℉/Ω						
U	0～400, 0～900			1	0.003℃/Ω			0～800, 0～1600			1	0.006℉/Ω						
	0.0～400.0, 0.0～900.0			0.1	0.005℃/Ω			0～2300			1	0.010℉/Ω						
L	0～1200			1	0.017℃/Ω			0～3000			1	0.021℉/Ω						
	0～2300			1							1							
PL II W5Re/W26Re				1							1							

*1: 400℃未満/800℉未満の範囲は、温度測定はできますが、精度の保証はできません。