

仕様		形名	MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ	
			A1S62TCTT-S2	A1S64TCTRT (加熱冷却制御時)	Q64TCTTN (加熱冷却制御時)	
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			次頁 表3参照			
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)				
加熱制御出力周期		1～100s				
冷却制御出力周期		1～100s				
配線抵抗1Ω当たりの影響		次頁 表3参照				
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)				
センサ補正値設定		-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			
		比例帯(P)	—	0.1～1000.0%	0.0～1000.0%(0:2位置制御)	
		加熱比例帯(Ph)	0.1～1000.0%		—	
		冷却比例帯(Pc)	—		—	
		積分時間(I)	1～3600s		0～3600s(0:P制御、PD制御)	
		微分時間(D)		0～3600s(0:PI制御)		
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		入カーアース間:トランス絶縁 入カーチャンネル間:トランス絶縁		入力端子-シーケンサ電源間:トランス絶縁 入力チャンネル間:トランス絶縁		
入出力占有点数		32点			16点	
接続方式		20点端子台			18点端子台	
内部消費電流(DC5V)		0.19A		0.33A	0.29A	

表3 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	℃					℉					
	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	A1S64TCTRTW	Q64TCTTN			A1S62TCTT-S2	A1S64TCTRT	Q64TCTTN	
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	1			0.005(℃/Ω)	0～1000	1			0.008(℉/Ω)	
	0～800					0.0～1000.0					0.1
	0～1300										
	-200.0～400.0										
J	0.0～400.0	0.1			0.003(℃/Ω)	0～1000	0.1			0.006(℉/Ω)	
	0.0～500.0										
	0.0～800.0										
	0.0～800.0										
T	0～500	1			0.004(℃/Ω)	0～1000	1			0.008(℉/Ω)	
	0～800										
	0～1200										
	0.0～400.0										
	0.0～500.0	0.1			0.004(℃/Ω)	0～700	0.1			0.008(℉/Ω)	
	0.0～800.0										
S	-200～400	1	0.030(℃/Ω)	0～700	1	0.008(℉/Ω)					
	-200～200										
	0～200	0.1	0.030(℃/Ω)	-300～400	0.1	0.008(℉/Ω)					
	0～400										
B (※1)	MELSEC-AnS シリーズユニット	400～1800	0.038(℃/Ω)	0.030(℃/Ω)	0～3000	1	0.054(℉/Ω)				
	MELSEC-Q シリーズユニット	0～1800		MELSEC-AnS シリーズユニット	800～3000	1	0.068(℉/Ω)				
E	0～400	1	0.003(℃/Ω)	MELSEC-Q シリーズユニット	0～3000	1	0.068(℉/Ω)				
	0～1000			0.003(℃/Ω)	0～1800	1	0.005(℉/Ω)				
N	0.0～700.0	0.1	0.006(℃/Ω)	—	—	—	—				
	0～1300			0.006(℃/Ω)	0～2300	1	0.011(℉/Ω)				
U	0～400	1	0.004(℃/Ω)	0～700	1	0.009(℉/Ω)					
	-200～200			0.004(℃/Ω)			-300～400	1	0.009(℉/Ω)		
L	0.0～600.0	0.1	0.003(℃/Ω)	—	—	—	—				
	0～400			0.003(℃/Ω)	0～800	1	0.006(℉/Ω)				
	0～900	0.1	0.003(℃/Ω)	0～1600	1	0.006(℉/Ω)					
	0.0～400.0			—			—	—	—		
PLII	0.0～900.0	1	0.005(℃/Ω)	—	1	0.010(℉/Ω)					
	0～1200			0.005(℃/Ω)			0～2300	1	0.010(℉/Ω)		
W5Re /W26Re	0～2300	1	0.017(℃/Ω)	0.017(℃/Ω)	0～3000	1	0.021(℉/Ω)				

※1:MELSEC-AnSシリーズユニットとMELSEC-Qシリーズユニットでは測定温度範囲が異なります。MELSEC-Qシリーズユニットでは400℃未満/800℉未満の範囲は、温度測定はできますが精度は保証されません。

●プログラム上の注意

AnSシリーズユニットとQ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。