

仕様比較表		形名		MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ
				A1S64TCTT-S1	A1S64TCTRT (標準制御時)	Q64TCTTN (標準制御時)
仕様						
制御出力				トランジスタ出力		
温度入力点数				4チャンネル		
使用可能な熱電対				次頁 表1参照		
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	
		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/4チャンネル(使用チャンネル数に関係なく一定)		
制御出力周期				1~100s		
配線抵抗1Ω当たりの影響				次頁 表1参照		
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		ソフトウェアバージョンA:-5.00~5.00% ソフトウェアバージョンB以降:-50.00~50.00%				-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		オートチューニングとセルフチューニングによる設定が可能		オートチューニングによる設定が可能
	比例帯(P)			0.0~1000.0%(0:2位置制御)		
	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)		0~3600s(0:P制御、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		
不感帯設定範囲				0.1~10.0%		
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-シーケンス電源間: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)				0.33A		0.29A

表1 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	℃					F						
	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				
			A1S64TCTT-S1	A1S64TCTRT	Q64TCTTN			A1S64TCTT-S1	A1S64TCTRT	Q64TCTTN		
R	0~1700	1	0.35μV/Ω	0.15μV/Ω	0.030(°C/Ω)	0~3000	1	0.35μV/Ω	0.15μV/Ω	0.054(°F/Ω)		
K	0~500	1			0.005(°C/Ω)	0.005(°C/Ω)	0~1000			1	0.008(°F/Ω)	
	0~800						0.0~1000.0					0.1
	0~1300											
	-200.0~400.0	0.1										
	0.0~400.0											
0.0~500.0												
J	0~500	1			0.003(°C/Ω)	0.003(°C/Ω)	0~1000			1	0.006(°F/Ω)	
	0~800						0.0~1000.0					0.1
	0~1200											
	0.0~400.0	0.1										
	0.0~500.0											
0.0~800.0												
T	-200~400	1			0.004(°C/Ω)	0.004(°C/Ω)	0~700			1	0.008(°F/Ω)	
	-200~200						0.0~700.0					0.1
	0~200											
	0~400	0.1										
	-200.0~400.0											
0.0~400.0												
S	0~1700	1			0.030(°C/Ω)	0~3000	1			0.054(°F/Ω)		
B (※1)	MELSEC-AnS シリーズユニット	400~1800	1	0.038(°C/Ω)	0.038(°C/Ω)	MELSEC-AnS シリーズユニット	800~3000	1	0.068(°F/Ω)			
	MELSEC-Q シリーズユニット	0~1800				MELSEC-Q シリーズユニット	0~3000					
E	0~400	1	0.003(°C/Ω)	0.003(°C/Ω)	0~1800	1	0.005(°F/Ω)					
	0~1000				-			-				
N	0.0~700.0	0.1	0.006(°C/Ω)	0.006(°C/Ω)	0~2300	1	0.011(°F/Ω)					
	0~1300				-			-				
U	0~400	1	0.004(°C/Ω)	0.004(°C/Ω)	0~700	1	0.009(°F/Ω)					
	-200~200				-			-				
L	0.0~600.0	0.1	0.003(°C/Ω)	0.003(°C/Ω)	0~800	1	0.006(°F/Ω)					
	0~400				-			-				
PLII	0~900	1	0.005(°C/Ω)	0.005(°C/Ω)	0~1600	1	0.010(°F/Ω)					
	0.0~400.0				-			-				
W5Re /W26Re	0.0~900.0	0.1	0.017(°C/Ω)	0.017(°C/Ω)	0~2300	1	0.021(°F/Ω)					
	0~1200				0~3000							

※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°F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。