

仕様		形名	MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ
			A1S64TCTTBW-S1	A1S64TCTRTBW (標準制御時)	Q64TCTTBWN (標準制御時)
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5参照			
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/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5参照			
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-シーケンサ電源間:トランス絶縁 入力チャンネル間: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-12-S36-10(0.0~100.0A) CTL-12-S56-10(0.0~100.0A) CTL-6-P(-H)(0.00~20.00A)	
	入力方法	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%)		
	警報遅延回数	3~255			
入出力占有点数		32点			
接続方式		20点端子台+8ピンコネクタ		18点端子台×2	
内部消費電流(DC5V)		0.42A	0.39A	0.33A	

表5 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	℃			°F				
				配線抵抗1Ω当たりの影響			配線抵抗1Ω当たりの影響				
				A1S64TCTTBW-S1	A1S64TCTRTBW	Q64TCTTBWN	A1S64TCTTBW-S1	A1S64TCTRTBW	Q64TCTTBWN		
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		0.1			0.005(°C/Ω)	0~1000	0.1			0.008(°F/Ω)
	0~800						0.0~1000.0				
	0~1300										
	-200.0~400.0										
J	0~500		0.1			0.003(°C/Ω)	0~1000	0.1			0.006(°F/Ω)
	0~800						0.0~1000.0				
	0~1200										
	0.0~400.0										
T	0~500		0.1			0.004(°C/Ω)	0~700	0.1			0.008(°F/Ω)
	0~800						0.0~700.0				
	0~1200										
	-200~400										
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				
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		0.1			0.003(°C/Ω)	0~1800	1			0.005(°F/Ω)
	0~1000						—				
N	0~1300		1			0.006(°C/Ω)	0~2300	1			0.011(°F/Ω)
U	0~400		0.1	0.004(°C/Ω)	0~700	1	0.009(°F/Ω)				
	-200~200				—						
L	0~400		0.1	0.003(°C/Ω)	0~800	1	0.006(°F/Ω)				
	0~900				—						
	0.0~400.0				—						
PLII	0~1200		1	0.005(°C/Ω)	0~2300	1	0.010(°F/Ω)				
W5Re /W26Re	0~2300		1	0.017(°C/Ω)	0~3000	1	0.021(°F/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°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、シーケンサプログラムの変更が必要です。