

仕様比較表		形名	MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ
			A1S64TCRT-S1	A1S64TCTRT (標準制御時)	Q64TCRTN (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			
使用可能な白金測温抵抗体		表2参照			
指示精度	周囲温度23°C±5°C	フルスケール×(±0.3%)±1digit	-		
	周囲温度25°C±5°C	-	フルスケール×(±0.3%)±1digit	フルスケール×(±0.3%)	
	周囲温度0°C~55°C	フルスケール×(±0.7%)±1digit		フルスケール×(±0.7%)	
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			
センサ電流		約0.25mA	約0.3mA	-	
許容入力導線抵抗の影響		20Ω以下	10Ω以下	-	
入カインピーダンス		-		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%	-50.00~50.00%	
センサ入力断線時の動作		アップスケール処理			
センサ入力短絡時の動作		-	ダウンスケール処理	-	
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-アース間:トランス絶縁 入カ-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 入カチャンネル間: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2 使用可能な白金測温抵抗体

白金測温抵抗体種類	°C		°F	
	測定温度範囲	データ分解能	測定温度範囲	データ分解能
Pt100	-200.0~600.0	0.1	-300~1100	1
	-200.0~200.0		-300.0~300.0	0.1
JPt100	-200.0~500.0	0.1	-300~900	1
	-200.0~200.0		-300.0~300.0	0.1

●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。