

仕様		形名	MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ
			A1S62TCRT-S2	A1S64TCTRT (加熱冷却制御時)	Q64TCRTN (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			
使用可能な白金測温抵抗体		表4参照			
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%)	
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					
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%			
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		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%	
	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)		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			
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4 使用可能な白金測温抵抗体

白金測温抵抗体種類	℃		℉	
	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、シーケンソプログラムの変更が必要です。