

仕様比較表

仕様	形名	MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ
		A1S62TCRTBW-S2	A1S64TCRTBW (加熱冷却制御時)	Q64TCRTBWN (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8参照		
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	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%)
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%	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)	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	
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)		0.28A	0.39A	0.33A

表8 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、シーケンスプログラムの変更が必要です。