

仕様	形名	MELSEC-AnS シリーズ		MELSEC iQ-R シリーズ		
		A1S62RD3	A1S62RD3N	R60RD8-G		
測定方法		3線式				
使用可能白金測温抵抗体 *1		Pt100 (JIS C1604-1989, DIN 43760-1980) JPt100(JIS C1604-1981)	Pt100 (JIS C1604-1989, DIN 43760-1980, JIS C1604-1997, IEC 751-am2) JPt100(JIS C1604-1981)	Pt100(JIS C 1604-2013, IEC 751 1983) JPt100(JIS C 1604-1981) Ni100(DIN 43760 1987) Pt50(JIS C 1604-1981)		
温度検出用出力電流		4.2mA (MIN.) 4.7mA (MAX.)	1mA	1.0mA 以下		
測定温度範囲	Pt100	-180~600℃		-200~850℃		
	JPt100	-180~600℃		-180~600℃		
	Ni100	-		-60~250℃		
	Pt50	-		-200~650℃		
出力	温度測定値	16ビット符号付きバイナリ -1800~6000 : 小数点以下第1位までの値×10		16ビット符号付きバイナリ -2000~8500 : 小数点以下第1位までの値×10		
		32ビット符号付きバイナリ -180000~600000 : 小数点以下第3位までの値×1000		-		
	スケーリング値	-		16ビット符号付きバイナリ		
精度		±1% (フルスケールに対する精度)		Pt100	-200~850℃	±0.8℃(周囲温度: 25±5℃) ±2.4℃(周囲温度: 0~55℃)
					-20~120℃	±0.3℃(周囲温度: 25±5℃) ±1.1℃(周囲温度: 0~55℃)
					0~200℃	±0.4℃(周囲温度: 25±5℃) ±1.2℃(周囲温度: 0~55℃)
				JPt100	-180~600℃	±0.8℃(周囲温度: 25±5℃) ±2.4℃(周囲温度: 0~55℃)
					-20~120℃	±0.3℃(周囲温度: 25±5℃) ±1.1℃(周囲温度: 0~55℃)
					0~200℃	±0.4℃(周囲温度: 25±5℃) ±1.2℃(周囲温度: 0~55℃)
				Ni100	-60~250℃	±0.4℃(周囲温度: 25±5℃) ±1.2℃(周囲温度: 0~55℃)
				Pt50	-200~650℃	±0.8℃(周囲温度: 25±5℃) ±2.4℃(周囲温度: 0~55℃)
分解能	0.025℃		0.1℃			
変換速度	40ms/1チャンネル		10ms/チャンネル			
アナログ入力点数	2チャンネル/1ユニット		8チャンネル/1ユニット			
断線検出	チャンネルごと検出					
絶縁方式	白金測温抵抗体入力 -シーケンサ電源間	フォトカプラ絶縁		トランス絶縁		
	白金測温抵抗体入力 -チャンネル間	非絶縁		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		40ピンコネクタ			
内部消費電流 (DC5V)	0.54A	0.49A	0.35A			

*1 使用できる測温抵抗体は3線式のみです。2線式および4線式の測温抵抗体は使用できません。

上表の 部分は、MELSEC iQ-R シリーズのユニット仕様が接続する機器・設備の仕様を満たすことを確認してください。

プログラム上の注意

(1) A1S62RD3/A1S62RD3NとR60RD8-G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るため、シーケンサプログラムの変更が必要です。

ポイント

(1) 使用可能白金測温抵抗体の準拠基準が異なりますので、R60RD8-Gで使用可能な白金測温抵抗体に変更してください。

MELSEC-AnS シリーズ ユニット形名	白金測温抵抗体	
	R60RD8-Gにて使用可能	R60RD8-Gにて使用不可 (R60RD8-Gで使用可能な白金測温抵抗体に変更が必要)
A1S62RD3	JPt100 (JIS C1604-1981)	Pt100 (JIS C1604-1989, DIN 43760-1980)
A1S62RD3N	JPt100 (JIS C1604-1981)	Pt100 (JIS C1604-1989, JIS C1604-1997, DIN 43760-1980, IEC 751-am2)

(2) 測定温度に誤差がある場合、R60RD8-Gのオフセット/ゲイン設定により補正することができます。

(3) A1S62RD3/A1S62RD3Nでオフセット/ゲイン設定されている場合、R60RD8-Gのオフセット/ゲイン設定が必要です。