

## <MELSEC-AnSからMELSEC-Qへの置換え>

### <仕様比較表>

形名		MELSEC-AnSシリーズ				MELSEC-Qシリーズ									
仕様		A1S62DA				Q62DAN									
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ				16ビット符号付バイナリ (通常分解能モード: -4096~4095、 高分解能モード: -12288~12287、-16384~16383)									
アナログ出力	電圧	DC-10~0~10V (外部負荷抵抗値2kΩ~1MΩ)				DC-10~10V (外部負荷抵抗値1kΩ~1MΩ)									
	電流	DC0~20mA (外部負荷抵抗値0Ω~600Ω)				DC0~20mA (外部負荷抵抗値0Ω~600Ω)									
	電圧	分解能	1/4000	1/8000	1/12000	アナログ出力値	アナログ出力レンジ	通常分解能モード		高分解能モード					
入出力特性	電圧	デジタル入力値	4000	8000	12000	10V		電圧	デジタル入力値	最大分解能	デジタル入力値	最大分解能			
			2000	4000	6000	5V	0~4000						1.25mV	0~12000	0.416mV
			0	0	0	0V			ユーザレンジ設定	0.75mV	-16000~16000	0.625mV			
			-2000	-4000	-6000	-5V	-4000~4000						2.5mV	-12000~12000	0.333mV
			-4000	-8000	-12000	-10V									
	電流	デジタル入力値	4000	8000	12000	20mA	電流	ユーザレンジ設定	1.5μA	-12000~12000	0.83μA				
2000			4000	6000	12mA	0~20mA						4μA	0~12000	1.33μA	
0			0	0	4mA										
最大分解能	電圧	デジタル入力値	電圧出力		電流出力		電流	ユーザレンジ設定	-4000~4000	1.5μA	-12000~12000	0.83μA			
			1/4000	2.5mV (10V)		5μA (20mA)									
			1/8000	1.25mV (10V)		2.5μA (20mA)									
総合精度	電圧	デジタル入力値	電圧出力		電流出力		周囲温度25±5℃: ±0.1%以内 (電圧: ±10mV、電流: ±20μA) 周囲温度0~55℃: ±0.3%以内 (電圧: ±30mV、電流: ±60μA)								
			1/4000	2.5mV (10V)		5μA (20mA)									
			1/8000	1.25mV (10V)		2.5μA (20mA)									
最大変換速度	電圧	デジタル入力値	25ms以内/2チャンネル (1チャンネルも同一時間)				80μs/チャンネル								
			1/4000	2.5mV (10V)		5μA (20mA)									
			1/8000	1.25mV (10V)		2.5μA (20mA)									
絶対最大出力	電圧	±12V				±12V									
	電流	28mA				21mA									
アナログ出力点数		2チャンネル/ユニット				2チャンネル/ユニット									
絶縁方式	出力端子とシーケンサ電源間		フォトカプラ絶縁				フォトカプラ絶縁								
	チャンネル間		非絶縁				非絶縁								
	外部供給電源とアナログ出力間		-				トランス絶縁								
占有点数		32点				16点									
接続端子台		20点端子台				18点端子台									
消費電流		0.80A				0.33A									
外部供給電源	電圧	-				DC24V +20%、-15%									
	電流	-				0.15A									

(注)4.  は、MELSEC-Q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。

5. 仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、および一般仕様に関しては、ご使用になるユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

尚、MELSEC-AnSシリーズとMELSEC-Qシリーズで仕様異なる部分は、置換える上で仕様の制限を受けるところです。接続機器の仕様をご確認ください。

#### ●プログラム上の注意

A1S62DAとQ62DANでは、入出力信号(X、Y)およびバッファメモリ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。

## <MELSEC-AnSからMELSEC iQ-Rへの置換え>

### <仕様比較表>

形名		AnSシリーズ				iQ-Rシリーズ					
項目		A1S62DA				R60DA4					
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ				16ビット符号付バイナリ (-32768~32767)					
アナログ出力	電圧	DC-10~0~10V (外部負荷抵抗値2kΩ~1MΩ)				DC-10~10V (外部負荷抵抗値1kΩ以上) DC0~5V (外部負荷抵抗値500Ω以上)					
	電流	DC0~20mA (外部負荷抵抗値0Ω~600Ω)				DC0~20mA (外部負荷抵抗値0Ω~600Ω)					
入出力特性	電圧	デジタル入力値	分解能	1/4000	1/8000	1/12000	アナログ出力値	アナログ出力レンジ	デジタル値	分解能	
			4000	8000	12000	10V	0~5V				0~32000
			2000	4000	6000	5V		-10~10V	-32000~32000	312.5μV	
			0	0	0	0V					
			-2000	-4000	-6000	-5V					
	-4000	-8000	-12000	-10V							
電流	デジタル入力値	4000	8000	12000	20mA	ユーザレンジ設定(電圧)	0~32000	312.5μV			
		2000	4000	6000	12mA						
		0	0	0	4mA						
最大分解能	電圧	デジタル入力値	電圧出力		電流出力		電流	ユーザレンジ設定(電流)	-32000~32000	350.9nA	
			1/4000	2.5mV (10V)		5μA (20mA)					
			1/8000	1.25mV (10V)		2.5μA (20mA)					
			1/12000	0.83mV (10V)		1.7μA (20mA)					
総合精度		電圧: ±1.0% (±100mV) 電流: ±1.0% (±200μA)				周囲温度25±5℃: ±0.1%以内 (電圧: ±10mV、電流: ±20μA) 周囲温度0~55℃: ±0.3%以内 (電圧: ±30mV、電流: ±60μA)					
最大変換速度		25ms以内/2チャンネル (1チャンネルも同一時間)				80μs/チャンネル					
絶対最大出力	電圧	±12V				-					
	電流	28mA				-					
アナログ出力点数		2チャンネル/ユニット				4チャンネル/ユニット					
絶縁方式	出力端子とシーケンサ電源間		フォトカプラ絶縁				フォトカプラ絶縁				
	チャンネル間		非絶縁				非絶縁				
	外部供給電源とアナログ出力間		-				トランス絶縁				
占有点数		32点				16点					
接続端子台		20点端子台				18点端子台					
消費電流		0.80A				0.16A					
外部供給電源	電圧	-				DC24V +20%、-15%					
	電流	-				0.14A					

(注)6.  は、AnSシリーズとiQ-Rシリーズで仕様異なり、置換える上で仕様の制限を受けるところです。

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。

7. 仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、及び一般仕様に関しては、使用するユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

#### ●プログラム上の注意

(1) A1S62DAとR60DA4では、入出力信号(X、Y)及びバッファメモリ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。