

<MELSEC-AnSからMELSEC Qへの置換え>

(仕様比較表)

仕様		形名		MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ						
		A1S68DAV		Q68DAVN								
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ -2048~2047				16ビット符号付バイナリ(通常分解モード:-4096~4095、 高分解モード:-12288~12287、-16384~16383)						
アナログ出力		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)						
入出力特性		デジタル入力		アナログ出力		アナログ出力レンジ		通常分解モード		高分解モード		
		2000		10V				デジタル入力値	最大分解能	デジタル入力値	最大分解能	
		1000		5V		電圧	0~4000	1.25mA	0~12000	0.416mV		
		0		0V							1~5V	1.0mA
		-1000		-5V							-10~10V	2.5mA
-2000		-10V		ユーザレンジ設定	-4000~4000	0.75mV	-12000~12000	0.333mV				
最大分解能		5mV										
総合精度		電圧:±1.0%(±100mV)				周囲温度25±5°C:±0.1%以内(電圧:±10mV) 周囲温度0~55°C:±0.3%以内(電圧:±30mV)						
最大変換速度		4ms以内/8チャンネル				80μs/チャンネル						
絶対最大出力		-				±12V						
アナログ出力点数		8チャンネル/ユニット				8チャンネル/ユニット						
絶縁方式		出力端子とシーケンス電源間		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		0.65A				0.38A						
外部供給電源		電圧		-		DC24V +20%、-15%						
		電流		-		0.2A						

仕様		形名		MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ					
		A1S68DAI		Q68DAIN							
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ 0~4096				16ビット符号付バイナリ(通常分解モード:-4096~4095、 高分解モード:-12288~12287、-16384~16383)					
アナログ出力		DC4~20mA(外部負荷抵抗値0~600Ω)				DC0~20mA(外部負荷抵抗値0~600Ω)					
入出力特性		デジタル入力		アナログ出力		アナログ出力レンジ		通常分解モード		高分解モード	
		4000		20mA				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		12mA		電流	0~4000	5μA	0~12000	1.66μA	
0		4mA		4~20mA	4μA						
				ユーザレンジ設定	-4000~4000						1.5μA
最大分解能		4μA									
総合精度		電流:±1.0%(±200μA)				周囲温度25±5°C:±0.1%以内(電流:±20μA) 周囲温度0~55°C:±0.3%以内(電流:±60μA)					
最大変換速度		4ms以内/8チャンネル				80μs/チャンネル					
絶対最大出力		-				21mA					
アナログ出力点数		8チャンネル/ユニット				8チャンネル/ユニット					
絶縁方式		出力端子とシーケンス電源間		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		0.85A				0.38A					
外部供給電源		電圧		-		DC24V +20%、-15%					
		電流		-		0.27A					

(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シリーズで仕様が異なる部分は、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

A1S68DAV/A1S68DAIとQ68DAVN/Q68DAIN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)

仕様		形名		AnSシリーズ		iQ-Rシリーズ				
		A1S68DAV		R60DAV8						
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ(-2048~2047)				16ビット符号付バイナリ(-32768~32767)				
アナログ出力		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)				
入出力特性		デジタル入力値		アナログ出力値		アナログ出力レンジ		デジタル値		分解能
		2000		10V				電圧	0~32000	
		1000		5V		0~5V	125.0μV			
		0		0V		-10V~10V	312.5μV			
		-1000		-5V		ユーザレンジ設定(電圧)	-32000~32000	312.5μV		
-2000		-10V								
最大分解能		5mV								
総合精度		±1.0%(±100mV)				周囲温度25±5°C:±0.1%以内(電圧:±10mV) 周囲温度0~55°C:±0.3%以内(電圧:±30mV)				
最大変換速度		4ms以内/8チャンネル				80μs/チャンネル				
絶対最大出力		-				-				
アナログ出力点数		8チャンネル/ユニット				8チャンネル/ユニット				
絶縁方式		出力端子とシーケンス電源間		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		0.65A				0.16A				
外部供給電源		電圧		-		DC24V +20%、-15%				
		電流		-		0.16A				

仕様		形名		AnSシリーズ		iQ-Rシリーズ				
		A1S68DAI		R60DAI8						
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ(0~4096)				16ビット符号付バイナリ(-32768~32767)				
アナログ出力		DC4~20mA(外部負荷抵抗値0~600Ω)				DC0~20mA(外部負荷抵抗値0Ω~600Ω)				
入出力特性		デジタル入力値		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		20mA				電流	0~32000	
		2000		12mA		0~20mA	500.0nA			
		0		4mA		4~20mA	350.9nA			
最大分解能		4μA								
総合精度		±1.0%(±200μA)				周囲温度25±5°C:±0.1%以内(電流:±20μA) 周囲温度0~55°C:±0.3%以内(電流:±60μA)				
最大変換速度		4ms以内/8チャンネル				80μs/チャンネル				
絶対最大出力		-				-				
アナログ出力点数		8チャンネル/ユニット				8チャンネル/ユニット				
絶縁方式		出力端子とシーケンス電源間		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		0.85A				0.16A				
外部供給電源		電圧		-		DC24V +20%、-15%				
		電流		-		0.26A				

(注)4. □□□ は、AnSシリーズとiQ-Rシリーズで仕様が異なり、置き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。

5.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)A1S68DAV、A1S68DAIとR60DAV8、R60DAI8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。