

<MELSEC-AからMELSEC-Qへの置換え>

〈仕様比較表〉

仕様		形名	MELSEC-Aシリーズ				MELSEC-Qシリーズ				
		A68DAV				Q68DAVN					
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ (-4000~4000、-8000~8000、-12000~12000)				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		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		デジタル値の分解能			アナログ出力値	通常分解能モード		高分解能モード			
		デジタル入力値	1/4000	1/8000		1/12000	デジタル入力値	最大分解能	デジタル入力値	最大分解能	
			4000	8000	12000	10V					
			2000	4000	6000	5V					
			0	0	0	0V					
			-2000	-4000	-6000	-5V					
-4000	-8000	-12000	-10V								
最大分解能		オフセット値0V、ゲイン値10V設定の場合 2.5mV(1/4000) 1.25mV(1/8000) 0.83mV(1/12000)				アナログ出力レンジ		電圧			
総合精度		±1.0%(±100mV)				周囲温度25±5℃:±0.1%以内 (電圧:±10mV) 周囲温度0~55℃:±0.3%以内 (電圧:±30mV)					
最大変換速度		40ms以内/8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		-12~12V				±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サ電源間				フォトカプラ絶縁					
		チャンネル間				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		38点端子台				18点端子台					
消費電流		0.15A				0.38A					
外部供給電源		電圧				DC24V +20%、-15%					
		電流				0.2A					

<MELSEC-AからMELSEC iQ-Rへの置換え>

〈仕様比較表〉

仕様		形名	Aシリーズ				iQ-Rシリーズ			
		A68DAV				R60DAV8				
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ (-4000~4000、-8000~8000、-12000~12000)				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		デジタル値の分解能			アナログ出力値	アナログ出力レンジ		デジタル値		分解能
		デジタル入力値	1/4000	1/8000		1/12000	電圧	0~5V	0~32000	
			4000	8000	12000	1~5V				125.0μV
			2000	4000	6000		-10V~10V	312.5μV		
			0	0	0	ユーザレンジ設定 (電圧)			-32000~32000	312.5μV
			-2000	-4000	-6000					
-4000	-8000	-12000								
最大分解能		2.5mV(1/4000) 1.25mV(1/8000) 0.83mV(1/12000)				周囲温度25±5℃:±0.1%以内 (電圧:±10mV) 周囲温度0~55℃:±0.3%以内 (電圧:±30mV)				
総合精度		±1.0%(±100mV)				80μs/チャンネル				
最大変換速度		40ms以内/8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		-12~12V				-				
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サ電源間				フォトカプラ絶縁				
		チャンネル間				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		38点端子台				18点端子台				
消費電流		0.15A				0.16A				
外部供給電源		電圧				DC24V +20%、-15%				
		電流				0.16A				

仕様		形名	Aシリーズ				iQ-Rシリーズ			
		A68DAI、A68DAI-S1				R60DAI8				
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ (0~4000、0~8000、0~12000)				16ビット符号付バイナリ (-32768~32767)				
アナログ出力		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		デジタル値の分解能			アナログ出力値	アナログ出力レンジ		デジタル値		分解能
		デジタル入力値	1/4000	1/8000		1/12000	電流	0~20mA	0~32000	
			4000	8000	12000	4~20mA				500.0nA
			2000	4000	6000		ユーザレンジ設定 (電圧)	-32000~32000	350.9nA	
			0	0	0					
			5.0μA(1/4000)	2.5μA(1/8000)	1.6μA(1/12000)					
最大分解能		5.0μA(1/4000) 2.5μA(1/8000) 1.6μA(1/12000)				周囲温度25±5℃:±0.1%以内 (電流:±20μA) 周囲温度0~55℃:±0.3%以内 (電流:±60μA)				
総合精度		±1.0% (±200μA)				80μs/チャンネル				
最大変換速度		40ms/8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		0~28mA				-				
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サ電源間				フォトカプラ絶縁				
		チャンネル間				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		38点端子台				18点端子台				
消費電流		0.15A				0.16A				
外部供給電源		電圧				DC24V +20%、-15%				
		電流				0.26A				

(注) 2. R60DAV8、R60DAI8にオフセット・ゲイン設定用端子はありません。オフセット・ゲイン設定については、R60DAV8、R60DAI8のユーザーズマニュアルを参照してください。

3. プログラムの変更(入出力占有点数の変更、入出力信号の変更、バッファメモリアドレスの変更)が必要です。

4. □ は、A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な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。