

仕様比較表

仕様		形名	MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ					
			A616DAV	Q68DAVN					
デジタル入力			16ビット符号付バイナリ (-4096~4095)	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			出力電圧設定が10Vのとき -10~0~10V(外部負荷抵抗値2kΩ~1MΩ) 出力電圧設定が5Vのとき -5~0~5V(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	通常分解能モード		高分解能モード	
				5V設定時		10V設定時	デジタル入力値	最大分解能	デジタル入力値
		4000	5V	10V	0~5V 1~5V -10~10V ユーザレンジ 設定	0~4000	1.25mV 1.0mV 2.5mV 0.75mV	0~12000	0.416mV 0.333mV 0.625mV 0.333mV
		2000	2.5V	5V					
		0	0V	0V					
		-2000	-2.5V	-5V					
-4000	-5V	-10V							
最大分解能			1/4000						
総合精度		出力電圧範囲設定	10V	5V	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)				
		周囲温度(0~55℃)	±0.6%(±60mV)	±0.6%(±30mV)					
		周囲温度(25℃)	±0.3%(±30mV)	±0.3%(±15mV)					
最大変換速度			0.5ms (-10V→10V/10V→-10Vへの変換時間)		80μs/チャンネル				
絶対最大出力	電圧		15V		±12V				
アナログ出力点数			16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		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			38点端子台		18点端子台				
消費電流			0.38A		0.39A				
外部供給電源	電圧		DC15V/DC-15V		DC24V +20%、-15%				
	電流		DC15V:0.2A/DC-15V:0.17A		0.2A				

仕様		形名	MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ					
			A616DAI	Q68DAIN					
デジタル入力			16ビット符号付バイナリ (0~4095)	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			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		デジタル入力	アナログ出力		アナログ出力レンジ	通常分解能モード		高分解能モード	
			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		0~20mA 4~20mA ユーザレンジ 設定	0~4000	5μA 4μA 1.5μA	0~12000	1.66μA 1.33μA 0.83μA
		0	4mA						
最大分解能		1/4000							
総合精度			±0.6%		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)				
			周囲温度が25℃の場合は±0.3%						
			0.5ms (0mA→20mA、20mA→0mAへの変換時間)						
絶対最大出力	電流		-		21mA				
アナログ出力点数			16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		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			38点端子台		18点端子台				
消費電流			0.3A		0.38A				
外部供給電源	電圧		DC15V/DC-15V		DC24V +20%、-15%				
	電流		DC15V:0.53A/DC-15V:0.125A		0.27A				

(注)1. 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。
また、三菱電機(株)が発行している「L(名)08045:MELSEC-A/QnA(大型)シリーズからQシリーズへの置換えの手引き(インテリジェント機能ユニット編)」を参照されることをお勧めいたします。

なお、MELSEC-AシリーズとMELSEC-Qシリーズで仕様が異なる部分は、置き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。