

〈入力ユニット仕様比較表〉

仕様		形名	MELSEC-Aシリーズ			MELSEC-Qシリーズ						
			A616AD			Q68ADV		Q68ADI				
アナログ入力	電圧		DC-10~0~10V (入力抵抗:1MΩ)			DC-10~10V (入力抵抗1MΩ)		-				
	電流		-20mA~0~20mA (入力抵抗250Ω)			-		DC0~20mA (入力抵抗250Ω)				
デジタル出力			16ビット(データ部12ビット)符号付バイナリ (-48~4047、-2048~2047) チャンネル毎に設定可			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)						
入出力特性 最大分解能	入力	アナログ 入力範囲	最大分解能	デジタル 出力値	アナログ入力レンジ	通常分解能モード		高分解能モード				
						デジタル出力値	最大分解能	デジタル出力値	最大分解能			
	電圧 (V)	0~10	2.5mV (1/4000)	0~4000 -2000~2000	電圧	0~10V	0~4000	2.5mV	0~16000	0.625mV		
		0~5	1.25mV (1/4000)			0~5V		1.25mV	0~12000	0.416mV		
		1~5	1.0mV (1/4000)			1~5V		1.0mV		0.333mV		
		-10~10	5.0mV (1/4000)			-10~10V	2.5mV	-16000~16000	0.625mV			
		-5~5	2.5mV (1/4000)			ユーザレンジ設定	0.375mV	-12000~12000	0.333mV			
	電流 (mA)	0~20	10μA (1/2000)	0~2000 -2000~0 0~4000 -2000~2000 1000~3000 -1000~1000 0~4000 -2000~2000	電流	0~20mA	0~4000	5μA	0~12000	1.66μA		
		0~20	5μA (1/4000)			4~20mA		4μA		1.33μA		
		4~20	4μA (1/4000)			ユーザレンジ設定		1.37μA		1.33μA		
-20~20		20μA (1/2000)										
-20~20		10μA (1/4000)										
総合精度			0~10V -10~10V -5V~5V -20mA~20mA) ±0.3% (デジタル値±12)		アナログ入力レンジ	通常分解能モード		高分解能モード				
		0~5V 1~5V 0~20mA 4mA~20mA) ±0.6% (デジタル値±24)		周囲温度0~55℃ 温度ドリフト 補正あり		周囲温度 25±5℃	周囲温度0~55℃ 温度ドリフト 補正なし					
					電圧	0~10V	±0.3% (±12digit)	±0.4% (±16digit)	±0.1% (±4digit)	±0.3% (±48digit)	±0.4% (±64digit)	±0.1% (±16digit)
					電流	0~20mA				±0.3% (±36digit)	±0.4% (±48digit)	±0.1% (±12digit)
最大変換速度			1ms/チャンネル			80μs/チャンネル (温度ドリフト補正ありのとき、使用チャンネル数にかかわらず160μs加算)						
絶対最大 入力	電圧		±15V			±15V						
	電流		±30mA			±30mA						
アナログ入力点数			16チャンネル/ユニット			8チャンネル/ユニット						
絶縁方式	入力端子とセンサー電源間		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						
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			1A			0.64A						

(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。