

## 〈入力ユニット仕様比較表〉

形名		MELSEC-Aシリーズ		MELSEC-Qシリーズ			
		AX40、AX40-UL (シンク/ソースタイプ)		QX40 (プラスコモンタイプ)	QX40-S1 (プラスコモンタイプ)	QX70 (プラス/マイナスコモン共用タイプ)	
仕様							
入力点数		16点		16点	16点	16点	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
定格入力電圧		DC12V	DC24V	DC24V (+20/-15%, リップル率5%以内)	DC24V (+20/-15%, リップル率5%以内)	DC5V	DC12V
定格入力電流		4mA	10mA	約4mA	約6mA	約1.2mA	約3.3mA
ON電圧/ON電流		DC9.5V以上/3mA以上		19V以上/3mA以上	19V以上/4.0mA以上	3.5V以上/1mA以上	
OFF電圧/OFF電流		DC6V以下/1.5mA以下		11V以下/1.7mA以下	11V以下/1.7mA以下	1V以下/0.1mA以下	
入力抵抗		約2.4kΩ		約5.6kΩ	約3.9kΩ	約3.3kΩ	
応答 時間	OFF→ON	10ms以下		1/5/10/20/70ms以下	0.1/0.2/0.4/0.6/1ms	1/5/10/20/70ms以下	
	ON→OFF	10ms以下		1/5/10/20/70ms以下	0.1/0.2/0.4/0.6/1ms	1/5/10/20/70ms以下	
内部消費電流		55mA(TYP.全点ON)		50mA(TYP.全点ON)	60mA(TYP.全点ON)	55mA(TYP.全点ON)	
コモン方式		8点1コモン		16点1コモン	16点1コモン	16点1コモン	
外部接続方式		20点端子台		18点端子台	18点端子台	18点端子台	

形名		MELSEC-Aシリーズ			MELSEC-Qシリーズ	
		AX70、AX70-UL (シンク/ソースタイプ)			QX70 (プラス/マイナスコモン共用タイプ)	
仕様						
入力点数		16点			16点	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁			フォトカプラ絶縁	
定格入力電圧		DC5V	DC12V	DC24V	DC5V	DC12V
定格入力電流		3.5mA(TYP) 5.5mA(MAX)	2mA(TYP) 3mA(MAX)	4.5mA(TYP) 6mA(MAX)	約1.2mA	約3.3mA
ON電圧/ON電流		(SW ON)DC3.5V以上/1.0mA以上 (SW OFF)DC5V以上/1.0mA以上			3.5V以上/1mA以上	
OFF電圧/OFF電流		(SW ON)DC1.1V以下/0.2mA以下 (SW OFF)DC2V以下/0.2mA以下			1V以下/0.1mA以下	
入力抵抗		(SW ON)約1.4kΩ(SW OFF)約5.5kΩ			約3.3kΩ	
応答 時間	OFF→ON	1.5ms以下			1/5/10/20/70ms以下	
	ON→OFF	3ms以下			1/5/10/20/70ms以下	
内部消費電流		55mA(TYP.全点ON)			55mA(TYP.全点ON)	
コモン方式		8点1コモン			16点1コモン	
外部接続方式		20点端子台			18点端子台	

形名		MELSEC-Aシリーズ		MELSEC-Qシリーズ	
		AX50 (シンクタイプ)	AX50-S1 (シンク/ソースタイプ)	QX50 (DC:プラス/マイナスコモン共用タイプ)	
仕様					
入力点数		16点		16点	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁	
定格入力電圧		DC48V		DC48V	AC48V
定格入力電流		4mA		4mA	
ON電圧/ON電流		DC34V以上/3mA以上		28V以上/2.5mA以上	
OFF電圧/OFF電流		DC10V以下/1mA以下		10V以下/1.0mA以下	
入力抵抗		約11kΩ		約11.2kΩ	
応答 時間	OFF→ON	10ms以下		5ms以下	15ms以下
	ON→OFF	10ms以下		20ms以下	20ms以下
内部消費電流		55mA(TYP.全点ON)		50mA(TYP.全点ON)	
コモン方式		8点1コモン		16点1コモン	
外部接続方式		20点端子台		18点端子台	

- (注) 1. 1コモンあたりの点数が、8点/1コモン(2回路)→16点/1コモンとなるため、MELSEC-Aシリーズ側の端子番号TB9、TB18を分離して使用されている場合は、配線の変更が必要となります。
2. AX40/AX40-UL→QX40、QX40-S1に置換える際、定格入力電圧をDC12Vで使用している場合はDC24Vに変更する必要があります。
3. AX40/AX40-UL→QX70に置換える際、定格入力電圧をDC24Vで使用している場合はDC5VまたはDC12Vに変更する必要があります。
4. AX70/AX70-UL→QX70に置換える際、定格入力電圧をDC24Vで使用している場合はDC5VまたはDC12Vに変更する必要があります。
5. 入力ユニット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、ご使用になる入力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-A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。
6.  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。