

〈仕様比較表〉

形名		Aシリーズ		iQ-Rシリーズ
		AY51、AY51-UL (シンクタイプ)	AY51-S1 (シンクタイプ)	RY40NT5P (シンクタイプ)
仕様				
出力点数		32点	32点	16点
定格負荷電圧		DC12/24V	DC12/24V	DC12/24V
最大負荷電流		0.5A/1点、4A/1コモン	0.3A/1点、2A/1コモン (1A/ヒューズコモン)	0.5A/1点、5A/1コモン
最大突入電流		4A 10ms以下	3A 10ms以下	1.5~3.5A/1点 (過負荷保護機能による 電流制限)
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下
ON時最大電圧降下		DC0.9V (TYP) 0.5A、 DC1.5V (MAX) 0.5A	DC1V (TYP) 0.3A、 DC1.5V (MAX) 0.3A	DC0.2V (TYP) 0.5A、 DC0.3V (MAX) 0.5A
応答 時間	OFF→ON	2ms以下	2ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF	2ms以下 (抵抗負荷)	2ms以下 (抵抗負荷)	1ms以下 (定格負荷、抵抗負荷)
サージキラー		バリスタ(52~62V)	トランジスタ内蔵 ツェナーダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		無	有	無
内部消費電流		230mA (TYP.全点ON)	310mA (TYP.全点ON)	140mA (TYP.全点ON)
コモン方式		16点1コモン	16点1コモン	16点1コモン
外部接続方式		38点端子台	38点端子台	18点端子台

形名		Aシリーズ			iQ-Rシリーズ
		AY41、AY41-UL (シンクタイプ)	AY41P (シンクタイプ)	AY71 (シンクタイプ)	RY40NT5P (シンクタイプ)
仕様					
出力点数		32点	32点	32点	16点
定格負荷電圧		DC12/24V	DC12/24V	DC5/12V	DC12/24V
最大負荷電流		0.1A/1点 1.6A/1コモン	0.1A/1点 1.0A/1コモン	16mA/1点 256mA/1コモン (シンクロード)	0.5A/1点 5A/1コモン
最大突入電流		0.4A	0.38A、5ms以下	50mA 10ms	過負荷保護機能に よる電流制限あり
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	0.1mA以下	—	0.1mA以下
OFF時出力電圧		—	—	V_{OH} :DC3.5V (V_{CC} = DC5V、 I_{OH} =0.4mA)	—
ON時最大電圧降下		DC2.5V (0.1A) DC1.75V (5mA) DC1.7V (1mA)	DC2.5V (0.1A) DC1.75V (5mA) DC1.7V (1mA)	V_{OL} :DC0.2V (I_{OL} =16mA)	DC0.2V (TYP) 0.5A DC0.3V (MAX) 0.5A
応答 時間	OFF→ON	2ms以下	2ms以下	1ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF	2ms以下 (抵抗負荷)	2ms以下 (抵抗負荷)	1ms以下	1ms以下 (定格負荷、抵抗負荷)
サージキラー		クランプダイオード	クランプダイオード	無	ツェナーダイオード
ヒューズ		無	無	無	無
内部消費電流		230mA (TYP.全点ON)	230mA (TYP.全点ON)	200mA (TYP.全点ON)	140mA (TYP.全点ON)
コモン方式		16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		38点端子台	38点端子台	38点端子台	18点端子台

形名		Aシリーズ		iQ-Rシリーズ
		AY81 (ソースタイプ)	AY81EP (ソースタイプ)	RY40PT5P (ソースタイプ)
仕様				
出力点数		32点	32点	16点
定格負荷電圧		DC12/24V	DC12/24V	DC12/24V
最大負荷電流		0.5A/1点、4A/1コモン	0.8A/1点、0.4A/1点 (60%ON、55°C)	0.5A/1点、5A/1コモン
最大突入電流		4A 10ms以下	制限なし (短絡保護)	1.5A/1点 (過負荷保護機能による 電流制限)
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	1mA以下	0.1mA以下
ON時最大電圧降下		DC1.5V (MAX) 0.5A	1.1V (TYP) 0.8A 1.5V (MAX) 0.8A	DC0.2V (TYP) 0.5A DC0.3V (MAX) 0.5A
応答 時間	OFF→ON	2ms以下	0.5ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF	2ms以下(抵抗負荷)	1.5ms以下	1ms以下 (定格負荷、抵抗負荷)
サージキラー		バリスタ(52~62V)	サージ吸収用ダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		無	無	無
保護機能		無	有 (過熱保護、短絡保護)	有 (過熱保護、過負荷保護)
内部消費電流		230mA (TYP.全点ON)	230mA (TYP.全点ON)	130mA (TYP.全点ON)
コモン方式		16点1コモン	16点1コモン	16点1コモン
外部接続方式		38点端子台	38点端子台	18点端子台

- (注) 1. AY71→RY40NT5Pに置き換える際、定格入力電圧をDC5Vで使用している場合はDC12V又はDC24Vに変更する必要があります。
2. は、AシリーズとiQ-Rシリーズで仕様異なり、置き換える上で仕様の制限を受ける場所です。
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。
3. 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。