

多彩な品揃え (X-Y 端子配列・高容量型) 1 極小型リレー A5 リレー

特長

サブミニチュア 1 極リレー
 高感度型 200mW と標準型 450mW。
 X 端子配列、Y 端子配列、高容量型など多彩な品揃え。
 耐環境性に優れたシール構造。
 UL/C-UL 規格取得



原寸

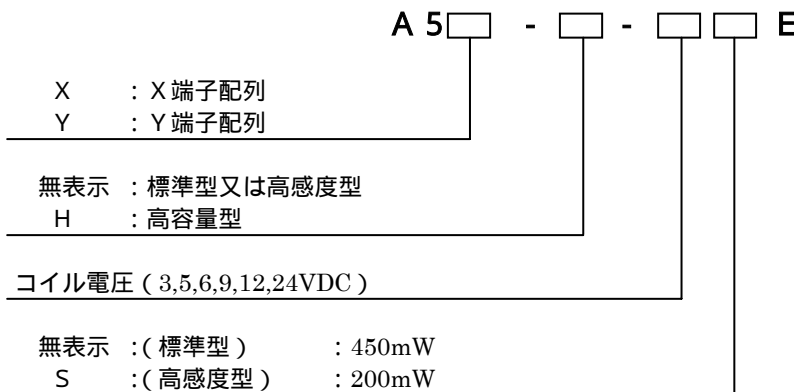
用途

ポータブル機器、オーディオ機器
 計測機器

UL/C-UL 定格

標準型 : 1A30VDC , 1A120VAC
 高容量型 : 2A30VDC , 1A120VAC (UL/C-UL File No.E128155)

品番体系 (型番体系)



製品一覧 (標準型、X 端子配列) (a t 2 0)

型式番号	コイル定格電圧 (VDC)	感動電圧 (VDC)	開放電圧 (VDC)	コイル抵抗 (± 10%)	定格励磁電流 (mA ± 10%)	定格消費電力 (mW)	最大連続印加電圧 (VDC)
A5X-3E	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 10%以上	20	150.0	450	3.8
A5X-5E	5			56	89.3		6.3
A5X-6E	6			80	75.0		7.5
A5X-9E	9			180	50.0		11.2
A5X-12E	12			320	37.5		15.0
A5X-24E	24			1,280	18.8		30.1

製品一覧 (標準型、Y端子配列)(a t 2 0)

型式番号	コイル定格電圧 (VDC)	感動電圧 (VDC)	開放電圧 (VDC)	コイル抵抗 ($\pm 10\%$)	定格励磁電流 (mA $\pm 10\%$)	定格消費電力 (mW)	最大連続印加電圧 (VDC)
A5Y-3E	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 10%以上	20	150.0	450	3.8
A5Y-5E	5			56	89.3		6.3
A5Y-6E	6			80	75.0		7.5
A5Y-9E	9			180	50.0		11.2
A5Y-12E	12			320	37.5		15.0
A5Y-24E	24			1,280	18.8		30.1

製品一覧 (高容量型、X端子配列)(a t 2 0)

型式番号	コイル定格電圧 (VDC)	感動電圧 (VDC)	開放電圧 (VDC)	コイル抵抗 ($\pm 10\%$)	定格励磁電流 (mA $\pm 10\%$)	定格消費電力 (mW)	最大連続印加電圧 (VDC)
A5X-H-3E	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 10%以上	20	150.0	450	3.8
A5X-H-5E	5			56	89.3		6.3
A5X-H-6E	6			80	75.0		7.5
A5X-H-9E	9			180	50.0		11.2
A5X-H-12E	12			320	37.5		15.0
A5X-H-24E	24			1,280	18.8		30.1

製品一覧 (高容量型、Y端子配列)(a t 2 0)

型式番号	コイル定格電圧 (VDC)	感動電圧 (VDC)	開放電圧 (VDC)	コイル抵抗 ($\pm 10\%$)	定格励磁電流 (mA $\pm 10\%$)	定格消費電力 (mW)	最大連続印加電圧 (VDC)
A5Y-H-3E	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 10%以上	20	150.0	450	3.8
A5Y-H-5E	5			56	89.3		6.3
A5Y-H-6E	6			80	75.0		7.5
A5Y-H-9E	9			180	50.0		11.2
A5Y-H-12E	12			320	37.5		15.0
A5Y-H-24E	24			1,280	18.8		30.1

製品一覧 (高感度型、X端子配列)(a t 2 0)

型式番号	コイル定格電圧 (VDC)	感動電圧 (VDC)	開放電圧 (VDC)	コイル抵抗 ($\pm 10\%$)	定格励磁電流 (mA $\pm 10\%$)	定格消費電力 (mW)	最大連続印加電圧 (VDC)
A5X-3SE	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 10%以上	45	66.7	200	5.6
A5X-5SE	5			120	41.7		9.2
A5X-6SE	6			180	33.3		11.2
A5X-9SE	9			400	22.5		16.8
A5X-12SE	12			700	17.1		22.2
A5X-24SE	24			2,800	8.6		44.5

製品一覧 (高感度型、Y端子配列)(a t 2 0)

型式番号	コイル定格電圧 (VDC)	感動電圧 (VDC)	開放電圧 (VDC)	コイル抵抗 ($\pm 10\%$)	定格励磁電流 (mA $\pm 10\%$)	定格消費電力 (mW)	最大連続印加電圧 (VDC)
A5Y-3SE	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 10%以上	45	66.7	200	5.6
A5Y-5SE	5			120	41.7		9.2
A5Y-6SE	6			180	33.3		11.2
A5Y-9SE	9			400	22.5		16.8
A5Y-12SE	12			700	17.1		22.2
A5Y-24SE	24			2,800	8.6		44.5

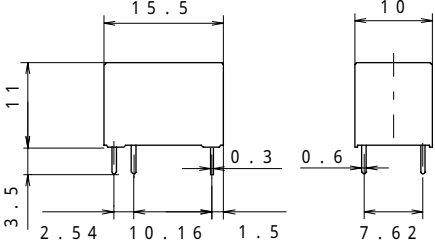
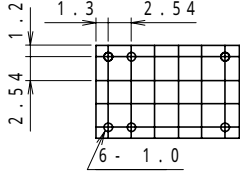
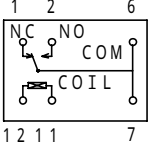
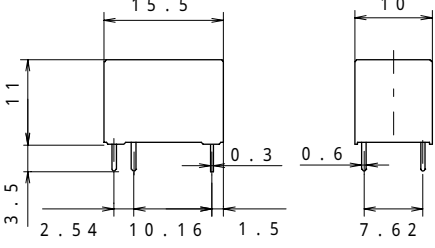
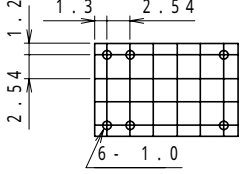
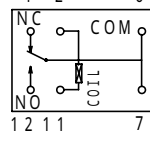
性能概要

項目		仕様	
タイプ		標準型及び高感度型	高容量型
接点仕様	接点構成	1 c	
	接点接触抵抗 (初期)	50m 以下	
	接点材質	AgPd(Au クラッド)	AgNi
定格	定格制御容量 (抵抗負荷)	1A30VDC, 0.5A125VAC*	2A30VDC, 1A120VAC*
	接点最大閉閉電力	30W, 60VA	60W, 120VA
	接点閉閉最大電圧	60VDC, 120VAC	
	接点閉閉最大電流	1A	2A
	定格消費電力	400mW (標準型), 200mW (高感度型)	400mW
電氣的性能	耐電圧	接点間	AC500V (1分間)
		接点 - コイル間	AC1,000V (1分間)
	コイル温度上昇 (定格電圧にて)	標準型, 高容量型	60 以下
		高感度型	30 以下
	動作時間 (定格電圧にて)	標準型, 高容量型	5msec 以下
		高感度型	7msec 以下
復帰時間 (定格電圧にて)		3msec 以下	
機械的性能	耐衝撃性	誤動作衝撃	標準型, 高容量型 98m/s ² (10G) 以上 高感度型 58.8m/s ² (6G) 以上
		耐久衝撃	980 m/s ² (100G) 以上
	耐振性	誤動作振動	10 ~ 55Hz 複振幅 3.3mm
寿命	機械的寿命		10,000,000 回以上 (開閉頻度 600 回/分)
	電氣的寿命 (定格負荷にて)		50 万回以上 (1A30VDC) 20 万回以上 (2A30VDC) 20 万回以上 (0.5A120VAC) 10 万回以上 (1A120VAC) (開閉頻度 20 回/分) (開閉頻度 20 回/分)
使用周囲温度	標準型, 高容量型	-25 ~ +55 (凍結しないこと)	
	高感度型	-25 ~ +75 (凍結しないこと)	
重量	約 3.8g		

* AC 負荷の開閉寿命はランダム位相制御で行った値であり、任意の定まった位相で同期開閉を行う場合、開閉寿命に大きな差があります。従って実使用状態で十分確認後、御使用下さい。

外形図

単位：mm

形状	プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)	端子配列図 (BOTTOM VIEW)
<p>A5X タイプ (X 端子配列)</p> 	<p>A5X タイプ (X 端子配列)</p> 	<p>A5X タイプ (X 端子配列)</p> 
<p>A5Y タイプ (Y 端子配列)</p> 	<p>A5Y タイプ (Y 端子配列)</p> 	<p>A5Y タイプ (Y 端子配列)</p> 

注記

1. 製品改良などにより外観および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。
2. 当カタログは概略仕様です。ご使用に当たっては正式納入仕様書の取り交わしをお願い致します。
3. 別紙に掲載の「リレー用語の説明」「リレー使用上の注意事項」をご確認願います。
4. 前記製品一覧以外の仕様にも対応致します。個別にお問い合わせ願います。
5. ご使用の際は信頼性を高める為、実使用状態での品質確認をお願い致します。