

超小型、高感度 (50mW・150mW) 1極リレー RSE リレー

特長

- 超小型、高感度 1 極リレー
- 高感度型 150mW、標準型 200mW と汎用型 280mW
- 耐環境性に優れたシール構造
- 12(L)×7.3(W)×9.7(H)mm
- UL/C-UL 規格取得



原寸



拡大

用途

- 自動車電装用 (オートミラーコントローラー 他)
- 電話機、モデム、ファクシミリ
- ポータブル機器、オーディオ機器

UL/C-UL 定格

1A30VDC, 0.3A60VDC, 0.5A125VAC (UL/C-UL File No.E128155)

品番体系 (型番体系)

RSE - □ - □ - □

- 無表示 : 1cタイプ
- 1a : 1aタイプ (50mWのみ)

コイル電圧 (1.5, 3, 5, 6, 9, 12, 24VDC)

- 無表示 : 標準型
- S : 高感度型
- E : 汎用型

製品一覧 (標準型・1cタイプ)(at 20)

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)
RSE-1.5	1.5	定格電圧の 75%以下	定格電圧の 10%以上	11.3	133.0	200	定格電圧の 130%
RSE-3	3			45.0	66.7		
RSE-5	5			125.0	40.0		
RSE-6	6			180.0	33.3		
RSE-9	9			405.0	22.2		
RSE-12	12			720.0	16.7		
RSE-24	24			2,880.0	8.33		

製品一覧 (高感度型・1cタイプ)(at 20)

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)
RSE-1.5-S	1.5	定格電圧の 75%以下	定格電圧の 10%以上	15.0	100.0	150	定格電圧の 150%
RSE-3-S	3			60.0	50.0		
RSE-5-S	5			167.0	30.0		
RSE-6-S	6			240.0	25.0		
RSE-9-S	9			540.0	16.7		
RSE-12-S	12			960.0	12.5		
RSE-24-S	24			3,840.0	6.25		

製品一覧 (汎用型・1cタイプ)(at20)

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)
RSE-1.5-E	1.5	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 5%以上	8.0	188.0	280	定格電圧の 110%
RSE-3-E	3			32.1	93.5		
RSE-5-E	5			89.3	56.0		
RSE-6-E	6			129.0	46.7		
RSE-9-E	9			289.0	31.1		
RSE-12-E	12			514.0	23.3		
RSE-24-E	24			2,060.0	11.7		

製品一覧 (高感度型・1aタイプ)(at20)

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)
RSE-1a-1.5-S	1.5	定格電圧の 80%以下	定格電圧の 10%以上	45.0	33.3	50	定格電圧の 180%
RSE-1a-3-S	3			180.0	16.7		
RSE-1a-5-S	5			500.0	10.0		
RSE-1a-6-S	6			720.0	8.33		
RSE-1a-9-S	9			1,620.0	5.56		
RSE-1a-12-S	12			2,880.0	4.17		

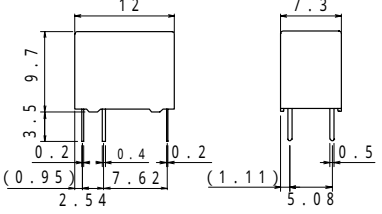
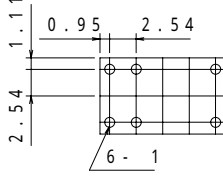
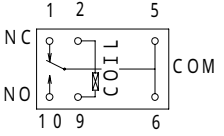
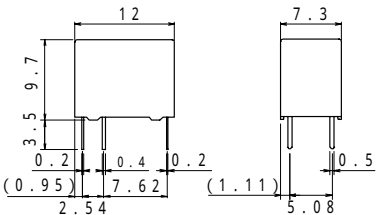
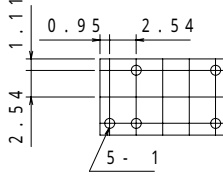
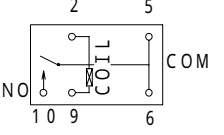
性能概要

項目		仕様	
接点仕様	接点構成	1a, 1c	
	接点接触抵抗 (初期)	100m 以下 (DC6V1A 電圧降下法にて)	
	接点材質	Ag 合金+Au クラッド	
定格	定格制御容量 (抵抗負荷)	1A30VDC, 0.3A60VDC, 0.5A125VAC*	
	接点最大開閉電力	30W、60VA	
	接点最大開閉電圧	60VDC、125VAC	
	接点最大開閉電流	1A (DC 30V)	
	定格消費電力	200mW (標準型), 50,150mW (高感度型), 280mW (汎用型)	
電気的性能	絶縁抵抗 (初期)	100M 以上 (at 500VDC)	
	耐電圧 (初期)	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)	50 以下	
	動作時間 (定格電圧にて)	5msec 以下	
	復帰時間 (定格電圧にて)	5msec 以下	
機械的性能	耐衝撃性	誤動作衝撃	98m/s ² (10G) 以上
		耐久衝撃	980 m/s ² (100G) 以上
	耐振動性	誤動作振動	10 ~ 55Hz 複振幅 1.0mm
		耐久振動	10 ~ 55Hz 複振幅 2.0mm
寿命	機械的寿命	10,000,000 回以上 (開閉頻度 180 回/分)	
	電気的寿命 (定格負荷にて)	100,000 回以上 (開閉頻度 20 回/分)	
使用周囲温度		-40 ~ +70 (凍結しないこと)	
重量		約 1.8 g	

* 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>1cタイプ</p> 	<p>1cタイプ</p> 	<p>1cタイプ</p> 
<p>1aタイプ</p> 	<p>1aタイプ</p> 	<p>1aタイプ</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。