

# 永久磁石を利用した、高感度 2 極信号用リレー RSB リレー

## 特長

- 2 極信号用小型リレー
- 高感度有極特性。動作電力 100mW ( 定格電力 200mW )
- 定格消費電力 150mW 品も揃えています。
- 接触信頼性が高く、動作寿命が長い。機械的寿命 : 1 億回 電気的寿命 : 30 万回。
- 耐電圧。コイル-接点間 : 1,500Vrms ( 1 分間 ) 開放接点間 : 1,000Vrms ( 1 分間 )
- AgPd 接点-Au クラッドタイプも対応可能です。
- 完全密封型、耐環境性に優れたシール構造。
- UL/C-UL 規格取得



原寸

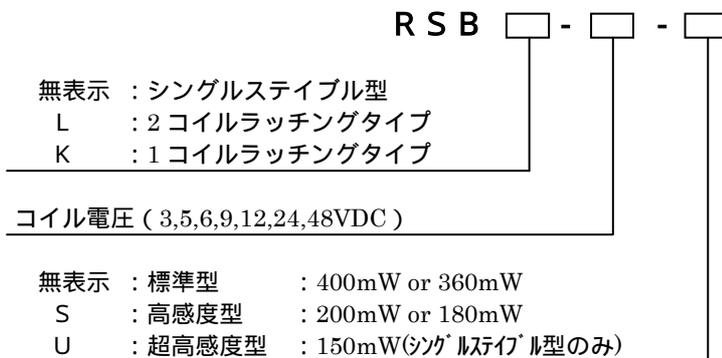
## 用途

- 電話交換機、ファクシミリ、電話機
- オーディオ機器、産業用機器

## UL/C-UL 定格

2A 30VDC , 1A120VAC ( UL/C-UL File No.E128155 )

## 品番体系 ( 型番体系 )



## 製品一覧 ( シングル・ステイブル型・標準型 ) ( 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)
RSB-3	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 10%以上	22.5	133.3	400	4.6
RSB-5	5			62.5	80.0		7.7
RSB-6	6			90	66.7		9.3
RSB-9	9			203	44.3		14.0
RSB-12	12			360	33.3		18.7
RSB-24	24			1,440	16.7		37.4
RSB-48	48			5,760	8.3		74.8

## 製品一覧 (シングル・ステイブル型・高感度型) (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)
RSB-3-S	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 10%以上	45	66.7	200	5.9
RSB-5-S	5			125	40.0		9.8
RSB-6-S	6			180	33.3		11.7
RSB-9-S	9			406	22.2		17.7
RSB-12-S	12			720	16.6		23.5
RSB-24-S	24			2,880	8.3		47.1
RSB-48-S	48			11,520	4.2		94.3

## 製品一覧 (シングル・ステイブル型・超高感度型) (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)
RSB-3-U	3	定格電圧の 80%以下	定格電圧の 10%以上	60	50.0	150	6.9
RSB-5-U	5			167	29.9		11.5
RSB-6-U	6			240	25.0		13.8
RSB-9-U	9			540	16.6		20.7
RSB-12-U	12			960	12.5		27.6
RSB-24-U	24			3,840	6.2		55.2

## 製品一覧 (2コイルラッチングタイプ・標準型) (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)
RSBL-3	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 70%以下	25	120	360	4.6
RSBL-5	5			69.4	72		7.8
RSBL-6	6			100	60		9.3
RSBL-9	9			225	40		14.0
RSBL-12	12			400	30		18.7
RSBL-24	24			1,600	15		37.4
RSBL-48	48			6,400	7.5		74.8

## 製品一覧 (2コイルラッチングタイプ・高感度型) (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)
RSBL-3-S	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 70%以下	50	60	180	5.8
RSBL-5-S	5			139	36		9.8
RSBL-6-S	6			200	30		11.8
RSBL-9-S	9			450	20		17.7
RSBL-12-S	12			800	15		23.6
RSBL-24-S	24			3,200	7.5		47.2
RSBL-48-S	48			12,800	3.8		94.4

## 製品一覧 (1コイルラッチングタイプ・標準型) (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)
RSBK-3	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 70%以下	25	120	360	4.6
RSBK-5	5			69.4	72		7.8
RSBK-6	6			100	60		9.3
RSBK-9	9			225	40		14.0
RSBK-12	12			400	30		18.7
RSBK-24	24			1,600	15		37.4
RSBK-48	48			6,400	7.5		74.8

## 製品一覧 (1 コイルラッチングタイプ・高感度型) ( 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)
RSBK-3-S	3	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 70%以下	50	60	180	5.8
RSBK-5-S	5			139	36		9.8
RSBK-6-S	6			200	30		11.8
RSBK-9-S	9			450	20		17.7
RSBK-12-S	12			800	15		23.6
RSBK-24-S	24			3,200	7.5		47.2
RSBK-48-S	48			12,800	3.8		94.4

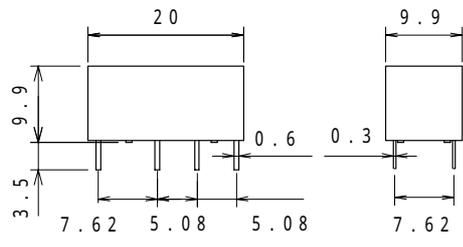
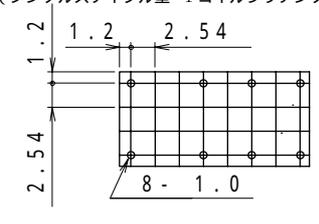
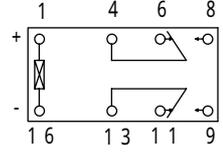
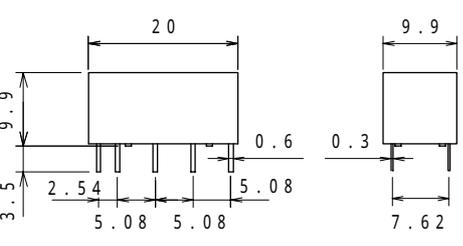
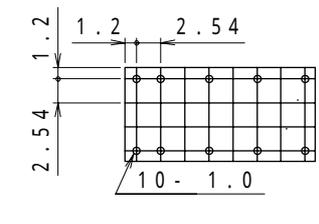
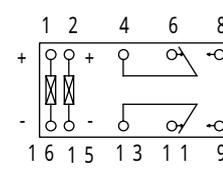
## 性能概要

項目		仕様		
タイプ		標準型・高感度型	超高感度型	
接点仕様	接点構成	2 c		
	接点接触抵抗 (初期)	50m 以下		
	接点材質	AgNi+Au クラッド		
定格	定格制御容量 (抵抗負荷)	2A30VDC, 1A125VAC *		
	接点最大開閉電力	60W, 125VA		
	接点開閉最大電圧	220VDC, 250VAC		
	接点開閉最大電流	2A		
電氣的性能	定格消費電力	400mW, 360mW (標準型) 200mW, 180mW (高感度型)	150mW (シングルステイプル型のみ)	
	絶縁抵抗	Min.100M ( a t 500V D C )		
	耐電圧	接点間	AC1,000V (1分間)	
		接点 - コイル間	AC1,500V (1分間)	
	コイル温度上昇 (定格電圧にて)	40 以下 (標準型) 30 以下 (高感度型)	25 以下	
	動作時間, セット・リセット時間 (定格電圧にて)	5msec 以下	約 7msec	
復帰時間 (定格電圧にて)	3.5msec 以下	約 2msec		
機械的性能	耐衝撃性	誤動作衝撃	392m/s <sup>2</sup> (40G) 以上	
		耐久衝撃	980 m/s <sup>2</sup> (100G) 以上	
	耐振動性	誤動作振動	10 ~ 55Hz 複振幅 1.5mm	
		耐久振動	10 ~ 55Hz 複振幅 1.5mm	
寿命	機械的寿命	1億回以上 (開閉頻度 600回/分)		
	電氣的寿命 (定格負荷にて)	30万回以上 (2A30VDC, 1A125VAC) 100万回以上 (1A30VDC, 0.5A125VAC) (開閉頻度 20回/分)	10万回以上 (2A30VDC, 1A125VAC) 50万回以上 (1A30VDC, 0.5A125VAC) (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 4.5 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>RSB タイプ (シングルステイブル型・1 コイルラッチングタイプ)</p> 	<p>RSB タイプ (シングルステイブル型・1 コイルラッチングタイプ)</p> 	<p>RSB タイプ (シングルステイブル型・1 コイルラッチングタイプ)</p>  <p>逆極性タイプも対応可能です</p>
<p>RSBL タイプ (2 コイルラッチングタイプ)</p> 	<p>RSBL タイプ (2 コイルラッチングタイプ)</p> 	<p>RSBL タイプ (2 コイルラッチングタイプ)</p>  <p>逆極性タイプも対応可能です</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、実使用状態で品質確認をお願い致します。