

基板実装型単極リレー RZDR-GA10S型 RZDR-GA01S型



サイズ **11.7mm×40mm×11.7mm**

の小型リレーで、ソレノイドバルブ、DCモータ、
接触器やブレーキなどを直接オンオフ可能。

誘導負荷*における定格使用電流

DC110V 0.5A

(時定数 L/R=50ms)

ベスタクト接点内蔵による高い接触信頼性で

2億回に1回以下の低故障率

* オフ時に逆起電力が発生するようなモータや電磁弁などのコイル成分をもった機器の負荷を誘導負荷と言い、アークが発生しリレーの接点部を消耗するため抵抗負荷に比べ厳しい使用条件になります。誘導負荷は時定数で使用条件を表し、本製品は L/R=50ms までの機器を直接オンオフ可能です。

従来品と同等の定格使用電流を実現し、大幅サイズダウン。



50%

軽量化

質量：20g



63%

小型化

サイズ：11.7mm×40mm×11.7mm*

*b 接点製品は高さ13.2mm



33%

省エネ化

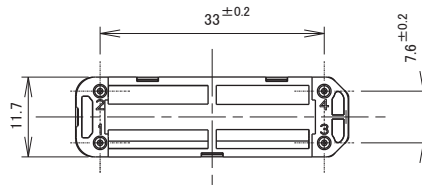
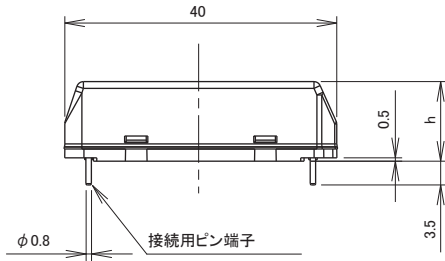
最小消費電力：0.4W

基板実装型単極リレー

- ・ RZDR-GA10S
- ・ RZDR-GA01S



外形 (mm)



RoHS
COMPLIANT

形式	RZDR-GA10S	RZDR-GA01S
寸法		
h	11.7	13.2

定格・仕様

形式	RZDR-GA10S	RZDR-GA01S
接点構成	1a	1b
内蔵接点(ベスタクト)形式	R25A	
接点性能	定格使用電流 (誘導負荷の場合)	AC220V 0.5A (50/60Hz) DC110V 0.5A (L/R=50ms)
	定格通電電流	3A
	最大投入電流	AC220V 15A (cos φ=0.3~0.4)
	最大遮断電流	AC220V 15A (cos φ=0.3~0.4) DC110V 0.6A (L/R=50ms)
	最小使用電圧・電流	DC24V 1mA 故障率 λ ₆₀ =4.6×10 ⁻⁹ (/回) 以下
	初期接触抵抗	500mΩ 以下 (DC6V 1A 電圧降下法)
動作時間	4ms以下 (バウンス時間含まず)	3ms以下
復帰時間	2ms以下	7ms以下 (バウンス時間含まず)
バウンス時間	3ms以下	
定格絶縁電圧	AC250V (50/60Hz)	
絶縁抵抗	接点間, 入力間: 100MΩ 以上 (DC500V メガー)	
定格インパルス電圧	2500V (1.2/50 μs)	
耐電圧	接点間: AC500V, 1分間 (50/60Hz), 入力間: AC1500V, 1分間 (50/60Hz)	
耐振動	JIS E 4031 区分1等級 B (IEC 61373 Category 1 Class B), JIS E 4031 2種 B (附属書 JA)	
耐衝撃	JIS E 4031 区分1等級 B (IEC 61373 Category 1 Class B), JIS E 4031 2種 B (附属書 JB)	
使用周囲温度	-40°C ~ +70°C	
保管周囲温度	-60°C ~ +85°C	
概算質量	20g	

- 注) 1. 接点性能については、内蔵接点における仕様を示します。
2. 時間特性は周囲温度+20°Cでコイル定格電圧印加における値です。
3. 温度特性は凍結・結露のない条件における値です。

コイル仕様

形式	接点 構成	定格 電圧 (E)	コイル 抵抗	定格 消費 電力	動作特性						
					電源電圧 変動範囲 90～110%E (使用周囲温度 範囲内 Cold/Hot Start)	動作電圧		復帰電圧		最大許容電圧*4	
						75%E以下 (+20℃ Cold Start)	90%E以下 (使用周囲 温度範囲内 Cold/Hot Start)	a接点:22.9%E以上 b接点:10%E以上 (+20℃ Cold Start)	5～60%E (使用周囲 温度範囲内 Cold/Hot Start)	+20℃ Cold Start	140%E (使用周囲 温度範囲内 Cold/Hot Start)
RZDR-GA10S/D12	1a	DC12V	405 Ω	約0.4W	DC10.8V～DC13.2V	DC9.0V 以下	DC10.8V 以下	DC2.75V以上	DC0.6V～DC7.2V	DC20.4V	DC16.8V
RZDR-GA01S/D12	1b		295 Ω	約0.5W				DC1.20V以上		DC18.0V	
RZDR-GA10S/D24	1a	DC24V	1520 Ω	約0.4W	DC21.6V～DC26.4V	DC18.0V 以下	DC21.6V 以下	DC5.50V以上	DC1.2V～DC14.4V	DC40.8V	DC33.6V
RZDR-GA01S/D24	1b		1160 Ω	約0.5W				DC2.40V以上		DC36.0V	
RZDR-GA10S/D48	1a	DC48V	5530 Ω	約0.5W	DC43.2V～DC52.8V	DC36.0V 以下	DC43.2V 以下	DC10.99V以上	DC2.4V～DC28.8V	DC81.6V	DC67.2V
RZDR-GA01S/D48	1b		4060 Ω	約0.6W				DC4.80V以上		DC72.0V	

- 注) 1. コイル抵抗値は、周囲温度+20°Cの値で、製品間で±10%のバラツキがあります。
2. 定格消費電力値は、周囲温度+20°Cの値です。
3. 最大許容電圧値は、短時間定格(1秒以下)であり、連続許容値ではありません。
*4. RZDR-GA01S(接点構成: 1b)は、最大許容電圧を超えると誤動作(接点OFF動作後、ON復帰)する場合がありますのでご注意ください。

YASKAWA

株式会社 ベスタクト・ソリューションズ

本社/〒824-8511 福岡県行橋市西宮市2丁目13番1号 (株)安川電機 行橋事業所内 TEL(0930)58-8200
営業(東部)/〒105-6891 東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー8階 ㈱安川電機 東京支社内 TEL(03)5402-6015 FAX(03)5402-4416
営業(西部)/〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1-1-15 ㈱安川電機 関西支社内 TEL(06)6480-8545 FAX(06)6480-8490
営業(海外・九州)/〒824-8511 行橋市西宮市2-13-1 ㈱安川電機 行橋事業所内 TEL(0930)24-8635 FAX(0930)24-8637

仕様に関するお問い合わせ

お問い合わせフォーム

<https://www.bestact.co.jp/contact/tech-support-relays-switches>



販売に関するお問い合わせ

お問い合わせフォーム

<https://www.bestact.co.jp/contact/purchase>

