





プリント基板用リレー



セレクションガイド

分類	低背パワーリレー			カードリレー		スリムパワーリレー			
シリーズ	NEW RCシリーズ			RV1H形	RV3T形	RJシリーズ			
外観									
形番	RC1V標準形	RC1V高容量形	RC2V標準形	RV1H-G-□	RV3T-1G-□	RV3T-2G-□	RJ1V基準形	RJ1V高容量形	RJ2V基準形
接点	接点構成	1a, 1c		2a, 2c	1c	1a	1c, 1a		2c, 2a
	接点材質	AgSnO ₂		可動: AgSnO ₂ +Au 固定: AgSnO ₂	AgNi+Au	Ag合金+Au	AgNi	AgSnIn	AgNi
	接点許容電流 (A)	12A	16A	8A	6A	5A	12A	16A	8A
	定格負荷 (抵抗負荷)	AC250V・12A DC24V・12A	AC250V・16A DC24V・16A	AC250V・8A DC24V・8A	AC250V・6A DC30V・6A	AC250V・5A DC24V・5A	AC250V・12A DC30V・12A (a接点側)	AC250V・16A DC30V・16A (a接点側)	AC250V・8A DC30V・8A (a接点側)
コイル	定格電圧	DC5, 12, 24, 48, 110V		2a:DC5, 12, 24, 48V 2c:DC5, 12, 24, 48, 110V	DC5, 9, 12, 18, 24, 48, 60V	DC5, 12, 24	AC12, 24, 100- (110), 110, 115, 120, 200- (220), 220, 230, 240V () : 60Hzのみ		
	消費電力 (約)	DC5~24V : 400mW DC48V : 430mW DC110V : 420mW	2a:400mW 2c:530mW 2c(DC110V):550mW	DC5~24V : 0.17W DC48, 60V : 0.21W	120mW	200mW	1.1VA (50Hz) 0.9~1.2VA (60Hz)		
	動作電圧 (定格値に対して)	70%以下		2a:75%以下 2c:70%以下	75%以下	70%以下	80%以下		
	復帰電圧 (定格値に対して)	10%以上			5%以上	5%以上	30%以上		
接触抵抗	100mΩ以下 (*1)			30mΩ以下 (*1)	30mΩ以下 (*2)	50mΩ以下 (*2)			
動作時間 (*3)	15ms以下			8ms以下	10ms以下	15ms以下			
復帰時間 (*3)	5ms以下			4ms以下	5ms以下	10ms以下			
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500Vメガ)			1000MΩ以上 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (DC500Vメガ)			
耐久性	機械的	2000万回以上 (開閉頻度18,000回/時)			1000万回以上 (開閉頻度18,000回/時)	2000万回以上 (開閉頻度18,000回/時)	3000万回以上(c接点 開閉頻度18,000回/時) 1000万回以上(a接点 開閉頻度18,000回/時)		
	電氣的 (定格抵抗負荷)	10万回以上	1a: 10万回以上 1c: AC:5万回以上 DC:3万回以上	5万回以上	3万回以上 (NO接点)、 1万回以上 (NC接点) (開閉頻度1800回/時)	P17の電氣的耐久性曲線 をご覧ください。	AC負荷: 20万回以上 DC負荷: 10万回以上 (開閉頻度1800回/時)		
耐電圧	接点回路と操作回路間	AC5000V・1分間			AC4000V・1分間	AC2000V・1分間	AC5000V・1分間		
	接点回路間	-		AC3000V・1分間	-	-	AC3000V・1分間		
	同極接点間	AC1000V・1分間			AC1000V・1分間	AC750V・1分間	AC1000V・1分間		
使用周囲温度	-40~+85°C (ただし、氷結しないこと)		-40~+75°C (ただし、氷結しないこと)	-40~+85°C (ただし、氷結しないこと)	-40~+70°C (ただし、氷結しないこと)	-40~+70°C (ただし、氷結しないこと)			
使用周囲湿度	5~85%RH (ただし、結露しないこと)			5~85%RH (ただし、結露しないこと)	45~85%RH (ただし、結露しないこと)	5~85%RH (ただし、結露しないこと)			
保存周囲温度	-40~+85°C (ただし、氷結しないこと)			-40~+85°C (ただし、氷結しないこと)	-40~+70°C (ただし、氷結しないこと)	-40~+85°C (ただし、氷結しないこと)			
保存周囲湿度	5~85%RH (ただし、結露しないこと)			5~85%RH (ただし、結露しないこと)	45~85%RH (ただし、結露しないこと)	5~85%RH (ただし、結露しないこと)			
適合ソケット	-			SV1H-07L, SV1H-07LS	-	-			
質量 (約)	13g		12g	5.4g	3g	1c, 2c接点:17g, 1a, 2a接点:16g			

注) 初期における値です。*1) 測定条件: DC6V・1A電圧降下法による *2) 測定条件: DC5V・1A電圧降下法による *3) 測定条件: 定格電圧印加時 (at 20°C)

プリント基板用リレー

セレクションガイド

分類	ユニバーサルリレー			パワーリレー				スリムパワーリレー		
形式	RUシリーズ			RHシリーズ				RJシリーズ ツイン接点		
外観										
形番	RU2V	RU4V	RU42V	RH1V2-U	RH2V2-U	RH3V2-U	RH4V2-U	RJ22V		
接点	接点構成	2c	4c	4c (ツイン接点)	1c	2c	3c	4c	2c、2a	
	接点材質	Ag合金	Ag + Au	AgNi + Au	Ag-CdO (カドミウムフリー接点タイプもご用意)				AgNi + Au	
	接点許容電流 (A)	10A	6A	3A	10A				1A	
	定格負荷 (抵抗負荷)	AC250V・10A DC30V・10A	AC250V・3A DC30V・3A		AC110V・10A AC220V・7A DC30V・10A	AC110V・10A AC220V・7.5A DC 30V・10A			AC250V・1A DC30V・1A	
コイル	定格電圧	AC24、100、100-110、110、110-120、200、 200-220、220、220-240V DC6、12、24、48、100、110V		1・3・4極形:AC6、12、24、50、100、110、115、120、 200、220、230、240V DC6、12、24、48、100、110V 2極形:AC6、12、24、50、100-110、110-120、 200-220、220-240V DC6、12、24、48、100-110V				AC12、24、 100-(110)、 110、115、120、 200-(220)、 220、230、240V () :60Hzのみ		
	消費電力 (約)	1.2VA (60Hz) 1W		1VA (60Hz) 0.8W	1.2VA (60Hz) 0.9W	1.7VA (60Hz) 1.5W	2VA (60Hz) 1.5W	1.1VA (50Hz) 0.9~1.2VA (60Hz)		
	動作電圧 (定格値に対して)	AC : 80%以下 DC : 80%以下			AC : 80%以下 DC : 80%以下				AC : 80%以下	
	復帰電圧 (定格値に対して)	AC : 30%以上 DC : 10%以上			AC : 30%以上 DC : 10%以上				AC : 30%以上	
接触抵抗 (*1)	50mΩ以下			50mΩ以下				50mΩ以下		
動作時間 (*2)	20ms以下			20ms以下		25ms以下		15ms以下		
復帰時間 (*2)	20ms以下			20ms以下		25ms以下		10ms以下		
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)			100MΩ以上 (DC500Vメガ)				100MΩ以上 (DC500Vメガ)		
耐久性	機械的	ACタイプ : 5000万回以上 DCタイプ : 1億回以上		5000万回以上		5000万回以上		1000万回以上 (開閉頻度18,000回/時)		
	電氣的	10万回以上 (AC250V・10A) 50万回以上 (AC250V・5A)	20万回以上	10万回以上	20万回以上	50万回以上	20万回以上	AC負荷:10万回以上 DC負荷:20万回以上 (開閉頻度1800回/時)		
耐電圧	接点回路と操作回路間	AC2500V・1分間			AC2000V・1分間				AC5000V・1分間	
	接点回路間	-			-				AC3000V・1分間	
	同極接点間	AC1000V・1分間			AC1000V・1分間				AC1000V・1分間	
使用周囲温度	-55~+60°C (ただし、氷結しないこと)			1極形:-25~+50°C、2・3・4極形:-25~+40°C (ただし、氷結しないこと)				-40~+70°C (ただし、氷結しないこと)		
使用周囲湿度	5~85%RH (ただし、結露しないこと)			45~85%RH (ただし、結露しないこと)				5~85%RH (ただし、結露しないこと)		
保存周囲温度	-55~+70°C (ただし、氷結しないこと)			-55~+70°C (ただし、氷結しないこと)				-40~+85°C (ただし、氷結しないこと)		
保存周囲湿度	5~85%RH (ただし、結露しないこと)			45~85%RH (ただし、結露しないこと)				5~85%RH (ただし、結露しないこと)		
適合ソケット	表面配線用	-	-	-	-	-	-	-	-	
	裏面配線用	-	-	-	-	-	-	-	-	
質量 (約)	35g			24g	37g	50g	74g	2c接点:17g、2a接点:16g		

注) 初期における値です。 *1) 測定条件: DC5V・1A電圧降下法による *2) 測定条件: 定格電圧印加時 (at 20°C)