

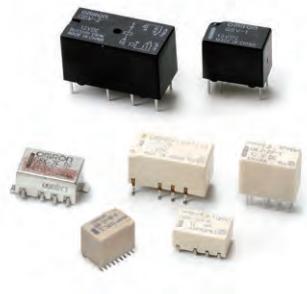
OMRON

グローバルスタンダードの安心感を提供。
豊富なバリエーションで
お客様のあらゆるニーズに対応。

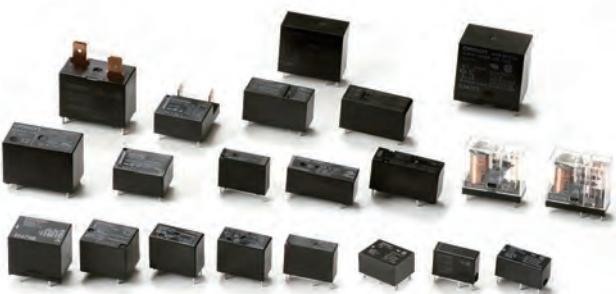
Electrical Mechanical Relay

セレクションガイド

シグナルリレー



パワーリレー



プリント基板用リレー

プリント基板用リレーの分類

「接点電流の最大値」の値を基準として、大枠下記のように分類しております。

シグナルリレー

接点電流の最大値 2A以下のリレー

パワーリレー

接点電流の最大値 2Aより大きいリレー

形式選定リスト(ベストセレクション)

シグナルリレー

目		形G5V-1	形G5V-2	形G6E	形G6A	形G6S	形G6J-Y	形G6K	形G6K-RF (-S,-T)	形G6K-RF-V
接点構成	1c	○		○						
	2c		○		○	○	○	○	○	○
接点電流 (最大値)	1A	○					○	○	○	○
	2A		○		○	○				
	3A			○						
ラッピング機能	1巻線ラッピング形			○	○	○	○	○	○	
	2巻線ラッピング形			○	○	○				
保護構造	プラスチック・シール形	○	○	○	○	○	○	○	○	
	耐フラックス形									
端子構造	プリント基板用端子	○	○	○	○	○	○	○	○	
	サーフェスマウント端子					○	○	○	○	○

パワーリレー

項目		形G6DN	形G5NB (-EL)	形G5Q (-EL/-EL2/-EL3)	形G6D	形G6B	形G6RN	形G6RL	形G5LE	形G5CA	形G6C
接点構成	1a	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1c			○			○	○	○		
	1a1b					○					○
	2a					○					
	2b					○					
接点電流 (最大値)	3A		○								
	5A	○			○	○					
	7A		○								
	8A					○	○	○			○
	10A			○				○	○	○	○
	15A										○
ラッピング機能	1巻線ラッピング形					○					○
	2巻線ラッピング形					○					○
保護構造	プラスチック・シール形	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	耐フラックス形		○	○		○	○	○	○	○	
端子構造	プリント基板用端子	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	タブ端子										○

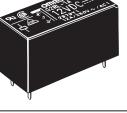
項目		形G4W	形G4A	形G2RL	形G5RL	形G5RL -U/-K	形G2RG	形G2R	形G7L	形G7L -PV	形G7L -X
接点構成	1a	○	○	○	○	○		○	○		
	1c			○	○	○		○			
	1a1b										
	2a	○		○			○	○	○	○	
	2c			○				○			
接点電流 (最大値)	4A								○		
	5A			○	○(N.C.)	○(N.C.)			○		
	8A						○	○			
	10A	○		○					○		
	12A				○(N.O.)						
	15A	○									
	16A			○	○(N.O.)	○(N.O.)		○			
	20A		○						○		
	25A								○		
	30A								○	○	
ラッピング機能	1巻線ラッピング形					○					
	2巻線ラッピング形					○		○			
保護構造	プラスチック・シール形			○			○	○			
	耐フラックス形		○	○	○	○		○			
	閉鎖形	○							○	○	
端子構造	プリント基板用端子	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	タブ端子		○				○	○			
	ねじ端子							○			

主力機種紹介

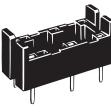
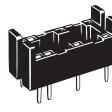
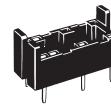
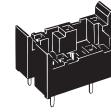
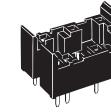
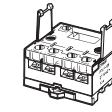
シグナルリレー

形式	形G6S	形G6J-Y	形G6K	形G6K(U)-2F(P)-RF (-S,-T)	形G6K-2F-RF-V
特長	小型汎用リレー 高絶縁、高容量	超小型スリムリレー 高密度実装可能	超小型低背リレー 低消費電力	1GHz/3GHz帯 超小型高周波リレー	8GHz帯の 差動伝送対応リレー
形状					
接点構成	2c	2c	2c	2c	2c
接点電流の最大値	2A	1A	1A	1A	1A
コイル消費電力	約140~200mW	約140~230mW	約100mW	約100mW	約100mW
耐電圧 (コイル-接点間)	AC2,000V (耐衝撃電圧2.5kV)	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV)	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV)	AC750V	AC350V

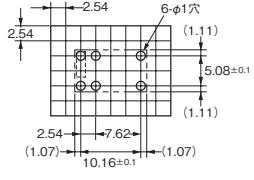
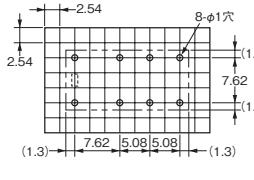
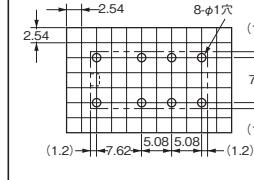
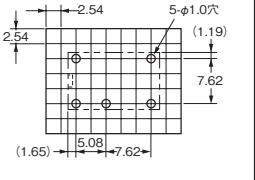
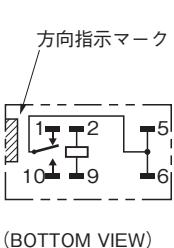
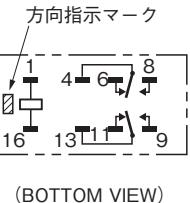
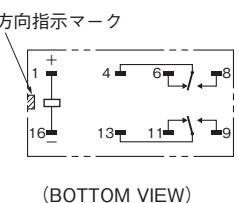
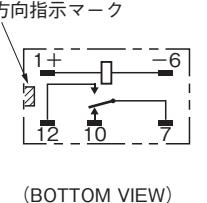
パワーリレー

形式	形G6DN	形G5NB(-EL)	形G5Q(-EL/-EL2/-EL3)	形G2RL
特長	1極 5A開閉の 小型スリムパワーリレー	1極 最大7A開閉の 小型汎用リレー	1極 10A開閉の 小型パワーリレー	1極 10A/16A、2極 5A開閉の 低背パワーリレー
形状				
接点構成	1a	1a	1a、1c	1a、1c、2a、2c
接点電流の最大値	5A	AC:7A、DC:5A(-EL) 3A(標準タイプ)	10A	10A/16A (1a、1c) 5A (2a、2c)
コイル消費電力	約110mW	約200mW	約200mW 約400mW	DC5~24V: 約400mW DC48V: 約430mW
耐電圧 (コイル-接点間)	AC3,000V (耐衝撃電圧6kV)	AC4,000V (耐衝撃電圧10kV)	AC4,000V (耐衝撃電圧8kV)	AC5,000V (耐衝撃電圧10kV)

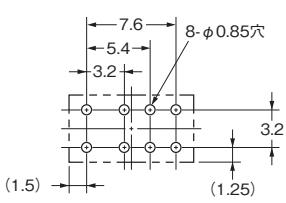
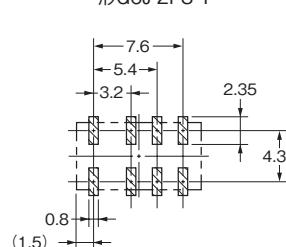
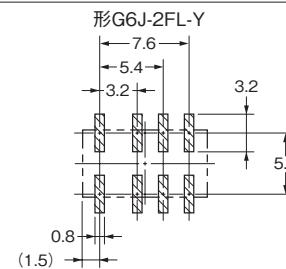
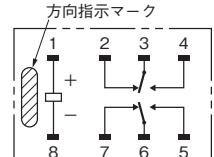
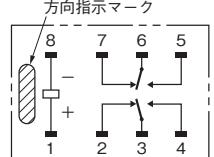
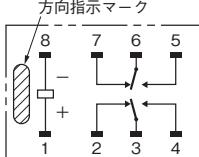
共用ソケット一覧

形式	形G6B		形G6C		形G6D	形G7L
接点構成	1a		1a1b、2a、2b		1a、1a1b	1a
適用ソケット	形P6B-04P	形P6B-06P (2巻線ラッピング形適用)	形P6B-26P	形P6C-06P	形P6C-08P (2巻線ラッピング形適用)	形P6D-04P
形状						

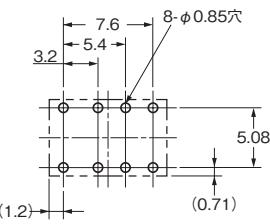
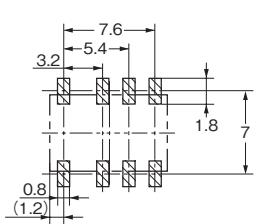
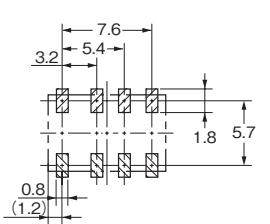
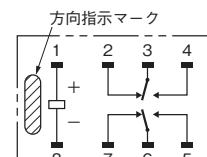
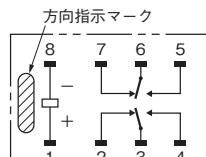
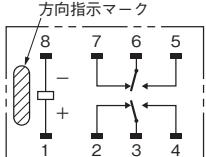
シグナルリレー 商品ラインアップ INDEX

形式	形G5V-1	形G5V-2	形G6A	形G6E
外形				
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	12.5×7.5×10	20.5×10.1×11.5	20.2×10.1×8.4	16×10×8
汎用ローコスト1極信号用リレー	汎用ローコスト2極信号用リレー	FCC規格準拠の高耐圧タイプ	小型、高感度1極信号用リレー	
特長	1c クロスバ・シングル	2c クロスバ・ツイン	2c クロスバ・ツイン	1c クロスバ・ツイン
接点構成	抵抗負荷	AC125V 0.5A 10万回以上 DC24V 1A 10万回以上	AC125V 0.5A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上 (基準形)	AC125V 0.5A 50万回以上 DC30V 2A 50万回以上
接点構成	誘導負荷 $COS\phi=0.4$ $L/R=7ms$	—	—	AC125V 0.2A 10万回以上 DC30V 1A 50万回以上
接点構成	接点電流の最大値(A)	1A	2A	2A
接点構成	故障率(mA) P水準(参考値)	DC5V 1mA	DC10mV 10μA	DC10mV 10μA
コイル	定格電圧	DC3~24V	DC3~48V	DC3~48V
コイル	定格消費電力	約150mW	基準形: 約500~580mW 高感度形: 約150~300mW	基準形: 約200~235mW 低感度形: 約400mW 高感度形: 約150mW
機械的耐久性	500万回以上	1,500万回以上	1億回以上	1億回以上
耐電圧	コイルと接点間 (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV FCC part68準拠)
耐電圧	異極接点間	—	AC750V (基準形) AC500V (高感度形) (耐衝撃電圧1.5kV)	AC1,000V
耐電圧	同極接点間	AC400V	AC750V (耐衝撃電圧1.5kV)	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)
耐電圧	セット・リセットコイル間	—	—	AC250V
使用周囲温度	-40~+70°C (標準形) -40~+90°C (形G5V-1-T90)	-25~+65°C (高感度-25~+70°C)	-40~+70°C	-40~+70°C
機能	2巻線ラッチング形 1巻線ラッチング形 その他	— — —	● ● —	● ● 超音波洗浄対応形
保護構造	閉鎖形 耐フラックス形 プラスチック・シール形	— — ●	— — ●	— — ●
端子	プリント基板用端子 サーフェス・マウント端子 タブ端子	● — —	● — —	● — —
取得規格	UL、CSA	UL、CSA	UL、C-UL	UL、CSA
最小梱包単位	25個/スティック	25個/スティック	25個/スティック	25個/スティック
質量	約2g	約5g	約3.5g	約2.7g
プリント基板加工図 (単位: mm)	形G5V-1  (BOTTOM VIEW)	形G5V-2  (BOTTOM VIEW)	形G6A-274P  (BOTTOM VIEW)	形G6E-134P-US 形G6E-134PL-US  (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図	形G5V-1  (BOTTOM VIEW)	形G5V-2  (BOTTOM VIEW)	形G6A-274P  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6E-134P-US 形G6E-134PL-US  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)

シグナルリレー 商品ラインアップ INDEX

形式		形G6J-Y			
		形G6J-2P-Y	形G6J-2FS-Y	形G6J-2FL-Y	
外形		プリント基板用端子	サーフェスマウント端子(ショート)	サーフェスマウント端子(ロング)	
					
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)		10.9×6×9.3	10.9×6×10	10.9×6×10	
特長		超小型・超薄型サーフェス・マウント 2極信号用リレー			
接点	接点構成	2c			
	接触機構	クロスバ・ツイン			
	定格負荷 抵抗負荷 誘導負荷 $\text{COS}\phi=0.4$ $L/R=7\text{ms}$	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上			
	接点電流の最大値(A)	1A			
コイル	故障率(mA) P水準(参考値)	DC10mV 10 μA			
	定格電圧	DC3~24V			
	定格消費電力	約140~230mW			
機械的耐久性		5,000万回以上			
耐電圧	コイルと接点間	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV テルコーディア規格対応) (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)			
	異極接点間	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)			
	同極接点間	AC750V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)			
	セット・リセットコイル間	—			
使用周囲温度		-40~+85°C			
機能	2巻線ラッチング形	—			
	1巻線ラッチング形	●			
	その他	—			
保護構造	閉鎖形	—			
	耐フラックス形	—			
	プラスチック・シール形	●			
端子	プリント基板用端子	●	—		
	サーフェスマウント端子	—	●		
	タブ端子	—			
取得規格		UL、C-UL			
最小梱包単位		50個/スティック	50個/スティック、400個/リール		
質量		約1.0g			
プリント基板加工図 (単位: mm)		形G6J-2P-Y  (BOTTOM VIEW)	形G6J-2FS-Y  (TOP VIEW)	形G6J-2FL-Y  (TOP VIEW)	
端子配列図/内部接続図		形G6J-2P-Y  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6J-2FS-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6J-2FL-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	

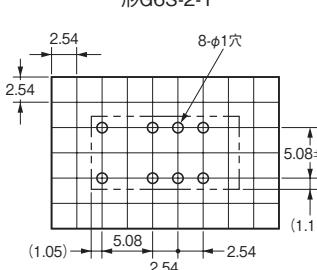
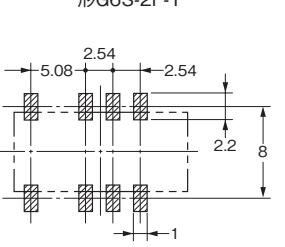
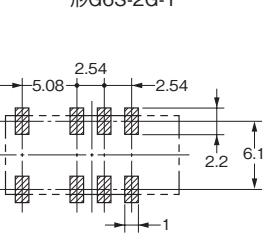
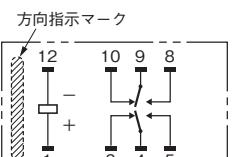
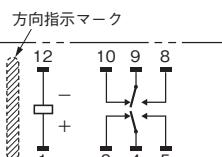
シグナルリレー 商品ラインアップ INDEX

形式		形G6K		
外形		形G6K-2P-Y プリント基板用端子	形G6K-2F-Y 外L形サーフェスマウント端子	形G6K-2G-Y 内L形サーフェスマウント端子
				
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)		10.2×6.7×5.3	10.2×6.7×5.4	10.2×6.7×5.6
特長		超小型・低消費電力・低背のサーフェス・マウント 2極信号用リレー		
接点	接点構成	2c		
	接触機構	クロスバー・ツイン		
	定格負荷 抵抗負荷 誘導負荷 $\text{COS}\phi=0.4$ $L/R=7\text{ms}$	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上		
	接点電流の最大値(A)	1A		
コイル	故障率(mA) P水準(参考値)	DC10mV 10 μA		
	定格電圧	DC3~24V		
	定格消費電力	約100mW		
機械的耐久性		5,000万回以上		
耐電圧	コイルと接点間	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV テルコーディア規格対応) (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)		
	異極接点間	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)		
	同極接点間	AC750V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)		
	セット・リセットコイル間	—		
使用周囲温度		-40~+70°C		
機能	2巻線ラッチング形	—		
	1巻線ラッチング形	●		
	その他	—		
保護構造	閉鎖形	—		
	耐フラックス形	—		
	プラスチック・シール形	●		
端子	プリント基板用端子	●	—	—
	サーフェス・マウント端子	—	—	●
	タブ端子	—		
取得規格		UL、CSA		
最小梱包単位		50個/スティック	50個/スティック、900個/リール	
質量		約0.7g		
プリント基板加工図 (単位: mm)		形G6K-2P-Y  (BOTTOM VIEW)	形G6K-2F-Y  (TOP VIEW)	形G6K-2G-Y  (TOP VIEW)
端子配列図/内部接続図		形G6K-2P-Y  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6K-2F-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6K-2G-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)

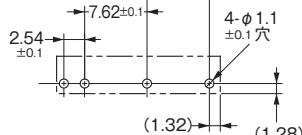
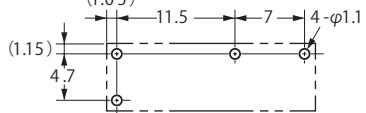
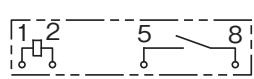
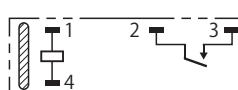
シグナルリレー 商品ラインアップ INDEX

形式		形G6K(U)-2(F/P)-RF(-S,-T)				形G6K-2F-RF-V		
外形		形G6K(U)-2F-RF	形G6K(U)-2F-RF-S	形G6K(U)-2F-RF-T	形G6K-2P-RF	NEW 		
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)		 10.6×7.2×5.7	 11.0×7.2×5.7	 11.0×7.2×5.7	 13.6×7.2×5.5			
特長		1GHz帯 超小型高周波リレー	1GHz帯 超小型高周波リレー (省床面積タイプ)	3GHz帯 超小型高周波リレー	プリント基板用端子をシリーズ化	高速差動伝送信号切替 8GHz帯 小型高周波リレー		
特性インピーダンス		50Ω						
高周波特性	アイソレーション(同極)	20dB以上 at 1GHz		20dB以上 at 1GHz 18dB以上 at 3GHz	20dB以上 at 1GHz	15dB以上 at 8GHz		
	アイソレーション(異極)	30dB以上 at 1GHz		30dB以上 at 1GHz 25dB以上 at 3GHz	30dB以上 at 1GHz	15dB以上 at 8GHz		
	インサーションロス	0.2dB以下 at 1GHz		0.2dB以下 at 1GHz 0.6dB以下 at 3GHz	0.2dB以下 at 1GHz	シングルエンド： 4dB以下 at 8GHz 差動伝送： 3dB以下 at 8GHz		
	リターンロス	20.8dB以上 at 1GHz		20.8dB以上 at 1GHz 15.6dB以上 at 3GHz	20.8dB以上 at 1GHz	5dB以上 at 8GHz		
	V.SWR	1.2以下 at 1GHz		1.2以下 at 1GHz 1.4以下 at 3GHz	1.2以下 at 1GHz	3.57以下 at 8GHz		
接点	接点構成	2c						
	接触機構	クロスバ・ツイン						
	定格負荷	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上 1GHz 1W 10万回以上			AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上 DC10V 10mA 100万回以上 8GHz 1W 10万回以上			
	誘導負荷	—						
コイル	接点電流の最大値(A)	1A						
	定格電圧	DC3~24V			DC3~12V			
	定格消費電力	約100mW						
	機械的耐久性	5,000万回以上						
耐電圧	コイルと接点間	AC750V						
	異極接点間	AC750V						
	同極接点間	AC750V						
	コイル・接点とアース間	AC500V						
使用周囲温度		-40~+70°C						
機能	2巻線ラッチング形	—						
	1巻線ラッチング形	●						
	その他	—						
保護構造	閉鎖形	—						
	耐フラックス形	—						
	プラスチック・シール形	●						
端子	プリント基板用端子	—						
	サーフェス・マウント端子	●						
	タブ端子	—						
取得規格		—						
最小梱包単位		300個/トレー、300個・900個/リール			30個/スティック	40個/スティック		
質量		約0.95g						
プリント基板加工図 (単位: mm)		形G6K-2F-RF (TOP VIEW)	形G6K-2F-RF-S (TOP VIEW)	形G6K-2F-RF-T (TOP VIEW)	形G6K-2P-RF (BOTTOM VIEW)	形G6K-2F-RF-V (TOP VIEW)		
端子配列図/内部接続図		形G6K-2F-RF (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6K-2F-RF-S (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6K-2F-RF-T (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6K-2P-RF (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6K-2F-RF-V (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)		

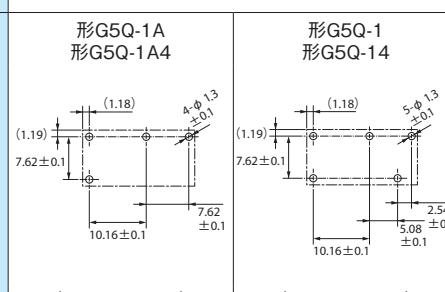
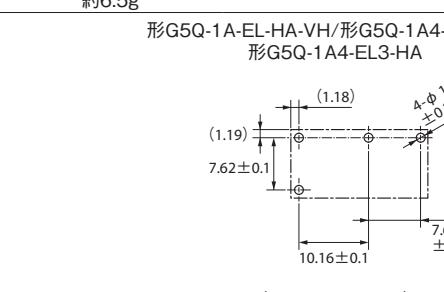
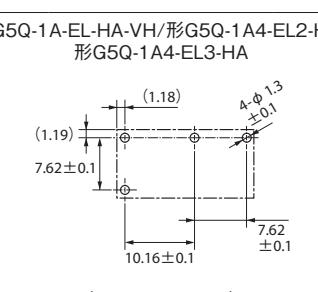
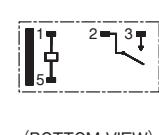
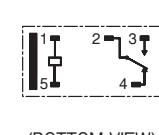
シグナルリレー 商品ラインアップ INDEX

形式		形G6S		
外形		形G6S-2 プリント基板用端子	形G6S-2F 外L形サーフェスマウント端子	形G6S-2G 内L形サーフェスマウント端子
				
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)		15×7.5×9.4	15×7.5×9.4	15×7.5×9.4
特長		小型汎用の高絶縁・高容量のサーフェス・マウント 2極信号用リレー		
接点	接点構成	2c		
	接触機構	クロスバーイン		
	定格負荷 抵抗負荷	AC125V 0.5A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上		
	誘導負荷 $\text{COS}\phi=0.4$ $L/R=7\text{ms}$	—		
接点電流の最大値(A)		2A		
故障率(mA) P水準(参考値)		DC10mV 10 μA		
コイル	定格電圧	DC3~24V		
	定格消費電力	約140~200mW		
機械的耐久性		1億回以上 AC2,000V		
耐電圧	コイルと接点間	(耐衝撃電圧2.5kV テルコーディア規格対応) (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)		
	異極接点間	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV テルコーディア規格対応) (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)		
	同極接点間	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)		
セット・リセットコイル間		AC500V		
使用周囲温度		-40~+85°C		
機能	2巻線ラッチング形	●		
	1巻線ラッチング形	●		
	その他	—		
保護構造	閉鎖形	—		
	耐フラックス形	—		
	プラスチック・シール形	●		
端子	プリント基板用端子	●	—	—
	サーフェス・マウント端子	—	—	●
	タブ端子	—		
取得規格		UL、CSA、EN/IEC(BSI認証-Yタイプ)		
最小梱包単位		50個/スティック	50個/スティック、400個/リール	
質量		約2g		
プリント基板加工図 (単位: mm)		形G6S-2 形G6S-2-Y	形G6S-2F 形G6S-2F-Y	形G6S-2G 形G6S-2G-Y
				
(TOP VIEW)		(TOP VIEW)	(TOP VIEW)	(TOP VIEW)
端子配列図/内部接続図		形G6S-2 形G6S-2-Y	形G6S-2F 形G6S-2F-Y	形G6S-2G 形G6S-2G-Y
				
(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)		(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)

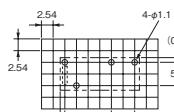
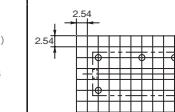
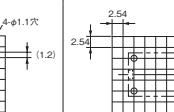
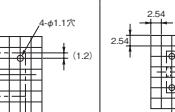
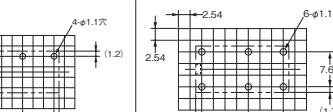
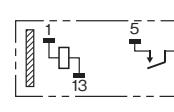
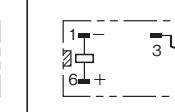
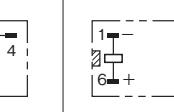
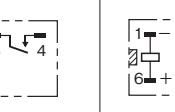
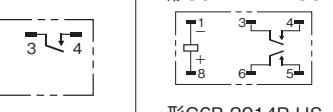
パワーリレー 商品ラインアップ INDEX

形式	形G6DN	形G5NB	
外形		基準形	-EL
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	20.0×5.08×12.5	20.5×7.2×15.3	20.5×7.2×15.3
特長	1極5A開閉の 小型スリムパワーリレー	耐衝撃電圧10kVの1極 3A開閉用リレー、 EN61010強化絶縁取得	1極7A開閉を実現した小型パワーリレー、 耐発火性国際安全規格適合
接点構成	1a	1a	
接触機構	クロスバ・ツイン	シングル	
接点負荷	AC250V 3A 10万回以上 DC30V 3A 10万回以上 AC250V 5A 8万回以上 DC30V 5A 8万回以上	AC125V 3A 20万回以上 DC30V 3A 20万回以上	AC250V 5A 20万回以上 AC250V 7A 5万回以上 DC30V 5A 10万回以上
誘導負荷 $\text{COS}\phi=0.4$ $L/R=7\text{ms}$	AC250V 2A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上	—	
容量性負荷	—	—	—
接点電流の最大値(A)	5A	3A	AC:7A、DC:5A
故障率(mA) P水準(参考値)	DC0.1V 0.1mA	DC5V 10mA	
定格電圧	DC4.5~24V	DC5~24V	
定格消費電力	約110mW	約200mW	
機械的耐久性	2,000万回以上	500万回以上	
耐電圧	コイルと接点間 AC3,000V (耐衝撃電圧6kV)	AC4,000V(耐衝撃電圧10kV)	
異極接点間	—	—	
同極接点間	AC750V	AC750V	
セット・ リセットコイル間	—	—	
使用周囲温度	-40~+90°C	-40~+70°C	-40~+85°C
機能	2巻線ラッピング形 1巻線ラッピング形 その他	— — —	— — —
保護構造	閉鎖形 耐フラックス形 プラスチックシール形	— ● ●	— ● ●
端子	プリント基板用端子 サーフェス・ マウント端子 タブ端子 ねじ端子	● — — —	● — — —
取得規格	UL、C-UL、EN/IEC、(VDE認証)	UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)	
最小梱包単位	25個/スティック	100個/トレー	
質量	約3g	約4g	
プリント基板加工図 (単位:mm)	形G6DN-1A  (BOTTOM VIEW)	形G5NB-1A/形G5NB-1A4-EL-HA  (BOTTOM VIEW)	
端子配列図/ 内部接続図	形G6DN-1A  (BOTTOM VIEW)	形G5NB-1A/形G5NB-1A4-EL-HA  (BOTTOM VIEW)	

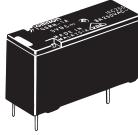
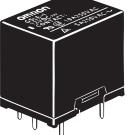
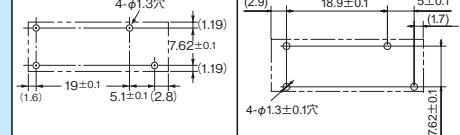
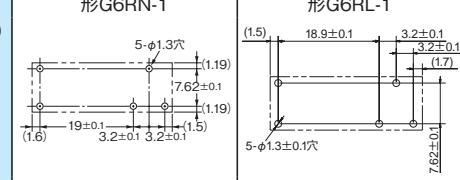
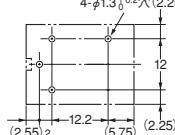
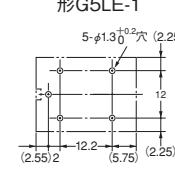
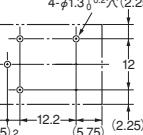
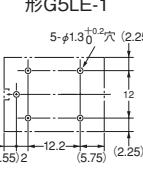
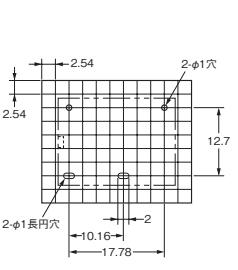
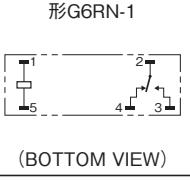
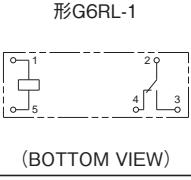
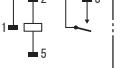
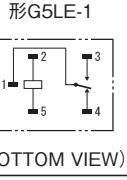
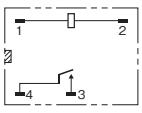
パワーリレー 商品ラインアップ INDEX

形式		形G5Q			
外形		基準形		-EL	-EL2
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)		 20.3×10.3×15.8		 20.3×10.3×15.8	 20.3×10.3×15.8
特長		1極 10A開閉の小型パワーリレー		10A(AC250V)10万回の高容量開閉と長寿命を実現、耐発火性国際安全規格適合	耐突入電流対応により突入電流40Aを開閉可能、耐発火性国際安全規格適合
接点構成		1a	1c	1a	
接触機構		シングル			
接点 定格負荷	抵抗負荷	AC125V 10A(N.O.) 5万回以上 AC125V 3A(N.O.) 20万回以上 AC250V 5A(N.O.) 5万回以上 AC250V 3A(N.O.) 10万回以上 DC30V 5A(N.O.) 10万回以上	AC125V 3A(N.C.) 20万回以上 AC250V 3A(N.C.) 10万回以上 DC30V 3A(N.C.) 10万回以上	AC250V 10A 10万回以上	—
	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	—	—	モータ負荷AC250V 突入30A/0.5s、遮断3A cosφ=0.5、30万回以上
	容量性負荷	—	—	AC250V 突入40A/100μs、遮断1A、10万回以上	—
接点電流の最大値(A)		10A			
故障率(mA) P水準(参考値)		DC5V 10mA			
コイル 定格電圧	DC5~24V	DC5~24V			
	定格消費電力 約200mW	約400mW			
機械的耐久性		1,000万回以上			
耐電圧 コイル 異極接点間	AC4,000V(耐衝撃電圧8kV)	—			
	同極接点間	AC1,000V			
	セット・リセットコイル間	—			
使用周囲温度		-40~+85°C			
機能 機能	2巻線ラッピング形	—			
	1巻線ラッピング形	—			
その他		—			
保護構造		—			
端子 保護構造	耐フラックス形	●	●	—	—
	プラスチックシール形	●	—	●	●
プリント基板用端子		●			
端子 サーフェス・マウント端子	—	—			
	タブ端子	—			
ねじ端子		—			
取得規格		UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)			
最小梱包単位		100個/トレイ			
質量		約6.5g			
プリント基板加工図 (単位:mm)		 形G5Q-1A 形G5Q-1A4 (BOTTOM VIEW)	 形G5Q-1 形G5Q-14 (BOTTOM VIEW)	 形G5Q-1A-EL-HA-VH/形G5Q-1A4-EL2-HA/ 形G5Q-1A4-EL3-HA (BOTTOM VIEW)	
端子配列図/内部接続図		 形G5Q-1A 形G5Q-1A4 (BOTTOM VIEW)	 形G5Q-1 形G5Q-14 (BOTTOM VIEW)	 G5Q-1A-EL-HA-VH/形G5Q-1A4-EL2-HA/ 形G5Q-1A4-EL3-HA (BOTTOM VIEW)	

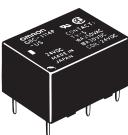
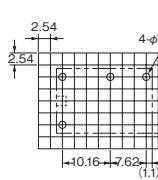
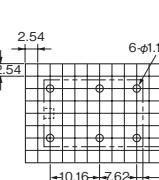
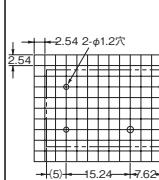
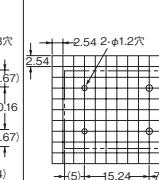
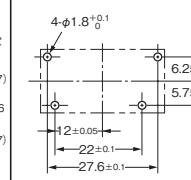
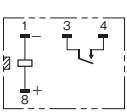
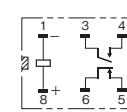
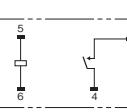
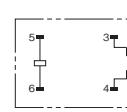
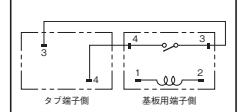
パワーリレー 商品ラインアップ INDEX

形式		形G6D	形G6B			
外形			1極		2極	
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)		17.5×6.5×12.5	基準形	高容量形	高信頼性形	基準形
1a接点 5A(8A)の小型パワーリレー		20×10×10	20.2×10×12.5	20×10×10	20×11×11	
特長		1a接点 5A(8A)の小型パワーリレー	クロスバ・シングル接点採用による高い信頼性		1a1b、2a、2b接点 5Aの小型パワーリレー	
接点	接点構成	1a	1a		2c	1a1b、2a、2b
	接触機構	シングル	シングル		クロスバ・シングル	シングル
	定格負荷	抵抗負荷 AC250V 5A 7万回以上 DC30V 5A 7万回以上 AC250V 2A 30万回以上 DC30V 2A 30万回以上	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上	AC250V 8A 10万回以上 DC30V 8A 10万回以上	AC250V 2A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上
	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	AC250V 2A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上	AC250V 2A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上	AC250V 0.5A 10万回 DC30V 0.5A 10万回	AC250V 1.5A 10万回以上 DC30V 1.5A 10万回以上
接点電流の最大値(A)		5A	5A	8A	2A	5A
故障率(mA) P水準(参考値)		DC5V 10mA	DC5V 10mA		DC1V 1mA	DC5V 10mA
コイル	定格電圧	DC5~24V	DC5~24V		DC3~12V	DC5~24V
	定格消費電力	約200mW	約200mW		約100mW	約300mW
機械的耐久性		2,000万回以上	5,000万回以上			
コイルと接点間		AC3,000V (耐衝撃電圧6kV)	シングルスティブルタイプ: AC3,000V(耐衝撃電圧6kV) ラッピングタイプ: AC2,000V(耐衝撃電圧4.5kV)		AC3,000V	シングルスティブルタイプ: AC3,000V (耐衝撃電圧6kV) ラッピングタイプ: AC2,000V (耐衝撃電圧4.5kV)
異極接点間		—	—		AC2,000V	
同極接点間		AC750V	AC1,000V		—	
セット・リセットコイル間		—	AC250V	—	—	
使用周囲温度		-25~+70°C	-25~+70°C			
機能	2巻線ラッピング形	—	●	—	—	
	1巻線ラッピング形	—	●	—	—	
	その他	—	超音波洗浄対応形		—	超音波洗浄対応形
保護構造	閉鎖形	—	—		—	
	耐フラックス形	—	—	●(形G6B-1177P-ND)	—	—
	プラスチック・シール形	●	—		●	—
端子	プリント基板用端子	●	—		●	—
	サーフェス・マウント端子	—	—		—	—
	タブ端子	—	—		—	—
	ねじ端子	—	—		—	—
取得規格		UL、CSA、EN/IEC(TÜV認証)	UL、CSA、EN/IEC(TÜV認証)		—	UL、CSA、EN/IEC(TÜV認証)
最小梱包単位		25個/スティック	100個/トレー	20個/スティック	100個/トレー	
質量		約3g	約3.5g	約4.6g	約3.5g	約4.5g
プリント基板加工図 (単位:mm)		形G6D-1A-ASI(-AP)  (BOTTOM VIEW)	形G6B-1114P-US  (BOTTOM VIEW)	形G6B-1174P-US  (BOTTOM VIEW)	形G6B-1184P-US  (TOP VIEW)	形G6B-2114P-US 形G6B-2214P-US 形G6B-2014P-US  (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図		形G6D-1A-ASI(-AP)  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6B-1114P-US  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6B-1174P-US  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6B-1184P-US  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6B-2114P-US  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)

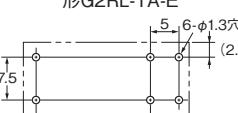
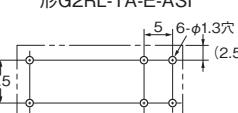
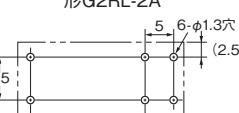
パワーリレー 商品ラインアップ INDEX

形式	形G6RN	形G6RL	形G5LE	形G5CA
外形				
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	28.5×10×15	28.5×10×12.3	22.5×16.5×19	22×16×11
特長	1極 8A開閉、 耐衝撃電圧10kVの 小型パワーリレー	1極 10A開閉、 高さ12.3mmの 低背パワーリレー	10Aキューピックタイプの 1極パワーリレー	10、15A開閉のフラット・パワーリレー
接点構成	1a, 1c	1a, 1c	1a, 1c	1a
接触機構	シングル	シングル	シングル	シングル
接点	抵抗負荷 AC250V 8A 5万回以上 DC30V 5A 5万回以上	AC250V 8A 5万回以上 DC24V 5A 5万回以上	AC120V 10A 10万回以上 DC30V 8A 10万回以上	AC250V 10A 30万回以上 DC30V 10A 10万回以上
定格負荷	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	—	AC110V 15A 10万回以上 DC30V 10A 10万回以上
接点電流の最大値(A)	8A	10A	10A	10A
故障率(mA) P水準(参考値)	DC5V 10mA	DC5V 10mA	DC5V 100mA	DC5V 100mA
定格電圧	DC5~24V	DC3~48V	DC5~24V	DC5~24V
定格消費電力	約220mW	約220~240mW	約400mW	約150~200mW
機械的耐久性	1,000万回以上	1,000万回以上	1,000万回以上	2,000万回以上
耐電圧	コイルと接点間 AC4,000V (耐衝撃電圧10kV)	AC5,000V (耐衝撃電圧10kV)	AC2,000V (耐衝撃電圧4.5kV)	AC2,500V (耐衝撃電圧4.5kV)
異極接点間	—	—	—	—
同極接点間	AC1,000V	AC1,000V	AC750V	AC1,000V
セット・リセットコイル間	—	—	—	—
使用周囲温度	-40~+85°C	-40~+85°C	-25~+85°C	-25~+70°C
機能	2巻線ラッチング形 1巻線ラッチング形 その他	—	—	—
保護構造	閉鎖形 耐フラックス形 プラスチック・シール形 プリント基板用端子	● ● ●	● ● ●	● ● ●
端子	サーフェス・マウント端子 タブ端子 ねじ端子	— — —	— — —	— ●(#187)TPタイプ
取得規格	UL、CSA、 EN/IEC (VDE認証)	UL、C-UL、 EN/IEC (VDE認証)	UL、CSA、EN/IEC (VDE認証)、 EN/IEC (TÜV認証)	UL、CSA、EN (TÜV認証)
最小梱包単位	20個/スティック	100個/トレー	100個/トレー	20個/スティック
質量	約9g	約7.8g	約12g	約8g(TPタイプ:約9.6g)
プリント基板加工図 (単位:mm)	  (BOTTOM VIEW)	  (BOTTOM VIEW)	  (BOTTOM VIEW)	 (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図	  (BOTTOM VIEW)	  (BOTTOM VIEW)	  (BOTTOM VIEW)	 (BOTTOM VIEW)

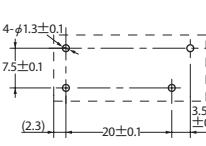
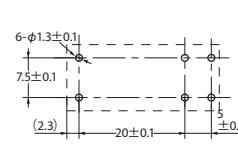
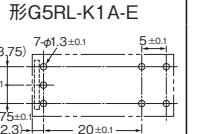
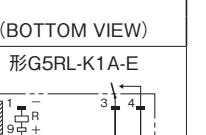
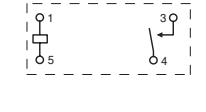
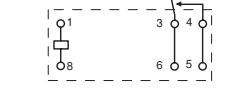
パワーリレー 商品ラインアップ INDEX

形式	形G6C	形G4W	形G4A		
外形					
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	20×15×10	30.5×19.5×30.5	30.5×19.5×30.5		
特長	1極 10A(1a1b、8A)の小型パワーリレー	インバ尔斯電圧10kV 耐電圧4kVの電源開閉用	エアコンのコンプレッサー負荷、 インバーター負荷に適した 1極パワーリレー		
接点構成 接触機構	1a シングル	1a シングル	1a シングル		
接点 定格負荷	抵抗負荷 AC250V 10A 10万回以上 DC30V 10A 10万回以上	AC250V 8A 10万回以上 DC30V 8A 10万回以上	AC250V 15A 10万回以上 DC24V 15A 10万回以上	AC250V 10A 10万回以上 DC24V 10A 10万回以上	AC250V 20A 10万回以上
接点 定格負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	誘導負荷 AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上	AC250V 3.5A 10万回以上 DC30V 3.5A 10万回以上	AC250V 10A 10万回以上 DC24V 7.5A 10万回以上	AC250V 7.5A 10万回以上 DC24V 5A 10万回以上	—
接点電流の最大値(A)	10A	8A	15A	10A	20A
故障率(mA) P水準(参考値)	DC5V 10mA	DC5V 100mA	DC5V 100mA	DC5V 100mA	DC5V 100mA
コイル 定格電圧	DC3~24V	DC12~100V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
コイル 定格消費電力	約200mW	約800mW	約900mW	約900mW	約900mW
機械的耐久性	5,000万回以上	500万回以上	200万回以上	200万回以上	200万回以上
耐電圧 コイルと接点間	AC2,000V(耐衝撃電圧6kV)	AC4,000V(耐衝撃電圧10kV)	AC4,000V(耐衝撃電圧10kV)	AC4,500V (耐衝撃電圧8.5kV)	—
耐電圧 異極接点間	—	AC2,000V	AC2,000V	—	—
耐電圧 同極接点間	AC1,000V	AC1,500V	AC1,500V	AC1,000V	AC1,000V
耐電圧 セット・リセットコイル間	AC250V	—	—	—	—
使用周囲温度	-25~+70°C	-25~+55°C	-25~+55°C	-25~+60°C	-25~+60°C
機能 2巻線ラッチング形	●	—	—	—	—
機能 1巻線ラッチング形	●	—	—	—	—
機能 その他	超音波洗浄対応形	全波整流対応形	—	—	—
保護構造 閉鎖形	—	●	—	—	—
保護構造 耐フラックス形	●	—	—	●	—
保護構造 プラスチック・シール形	●	—	—	—	—
端子 プリント基板用端子	●	●	●	●	●
端子 サーフェス・マウント端子	—	—	—	—	—
端子 タブ端子	—	—	—	●(#250)	—
端子 ねじ端子	—	—	—	—	—
取得規格	UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)、 EN/IEC(TÜV認証)	UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)、 EN/IEC(TÜV認証)	UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)、 EN/IEC(TÜV認証)	UL、CSA、 EN/IEC(VDE認証)	UL、CSA、 EN/IEC(VDE認証)
最小梱包単位	100個/トレー	50個/トレー	50個/トレー	50個/トレー	50個/トレー
質量	約5.6g	約29g	約29g	約23g	約23g
プリント基板加工図 (単位:mm)	形G6C-1114P-US  (BOTTOM VIEW)	形G6C-2114P-US  (BOTTOM VIEW)	形G4W-1112P-US-TV8  (BOTTOM VIEW)	形G4W-2212P-US-TV5  (BOTTOM VIEW)	形G4A-1A-E  (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図	形G6C-1114P-US  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6C-2114P-US  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G4W-1112P-US-TV8  (BOTTOM VIEW)	形G4W-2212P-US-TV5  (BOTTOM VIEW)	形G4A-1A-E  (TOP VIEW) (BOTTOM VIEW) タブ端子側 基板用端子側

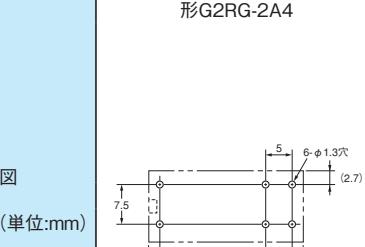
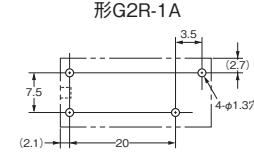
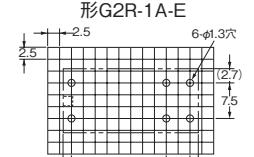
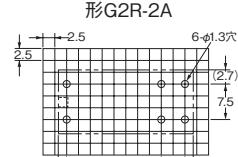
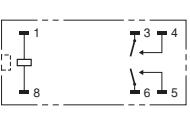
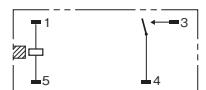
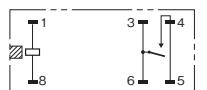
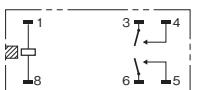
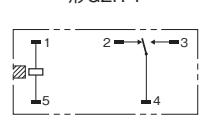
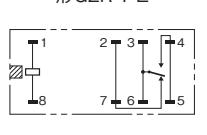
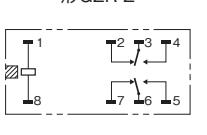
パワーリレー 商品ラインアップ INDEX

形式		形G2RL							
外形	1極	1極(高容量タイプ)	1極(TV-3定格)	2極					
									
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	29.0×12.7×15.7	29.0×12.7×15.7	29.0×12.7×15.7	29.0×12.7×15.7					
特長	1極 10Aの汎用タイプ	16Aの高容量タイプ	TV-3適合タイプ	2極 5Aの汎用タイプ					
接点構成	1a、1c		1a	2a、2c					
接触機構	シングル								
接点 定格負荷	抵抗負荷	AC250V 10A 10万回以上(1a) DC24V 10A 3万回以上(1a) AC250V 10A 5万回以上(1c) DC24V 10A 3万回以上(1c)	AC250V 16A 5万回以上(1a) DC24V 16A 3万回以上(1a) AC250V 16A 3万回以上(1c) DC24V 16A 3万回以上(1c)	AC250V 5A 10万回以上(2a) DC24V 5A 3万回以上(2a) AC250V 5A 5万回以上(2c) DC24V 5A 3万回以上(2c)					
	誘導負荷 $\text{COS}\phi=0.4$ $L/R=7\text{ms}$	—	—	—	—				
接点電流の最大値(A)	10A	16A	16A	5A					
故障率(mA) P水準(参考値)	DC24V 40mA								
定格電圧	DC5~48V								
コイル	DC5~24V: 約400mW、 DC48V: 約430mW								
機械的耐久性	2,000万回以上								
耐電圧	コイルと接点間	AC5,000V(耐衝撃電圧10kV)							
	異極接点間	—							
同極接点間	同極接点間	AC1,000V							
	セット・リセットコイル間	—							
使用周囲温度	-40~+85°C								
機能	2巻線ラッチング形	—							
	1巻線ラッチング形	—							
保護構造	その他	—							
	閉鎖形	—							
端子	耐フラックス形	●							
	プラスチック・シール形	●							
端子	プリント基板用端子	●							
	サーフェス・マウント端子	—							
端子	タブ端子	—							
	ねじ端子	—							
取得規格	UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)								
最小梱包単位	20個/ステック								
質量	約12g								
プリント基板加工図 (単位:mm)	形G2RL-1A 	形G2RL-1-E 	形G2RL-1A-E-ASI 	形G2RL-2A 					
	形G2RL-1 	形G2RL-1-E 	形G2RL-1A-E-ASI 	形G2RL-2 					
端子配列図/内部接続図 (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1A 	形G2RL-1-E 	形G2RL-1A-E-ASI 	形G2RL-2A 					
	形G2RL-1 	形G2RL-1-E 	形G2RL-1A-E-ASI 	形G2RL-2 					

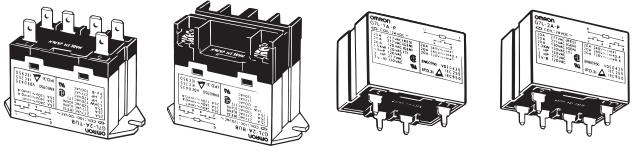
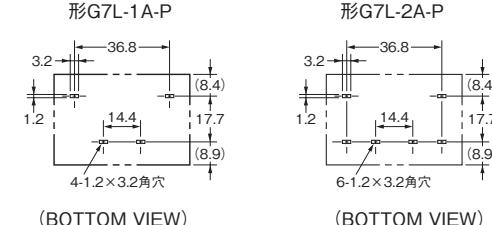
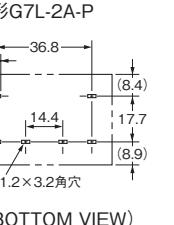
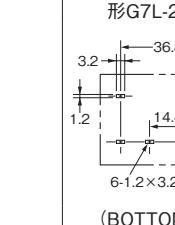
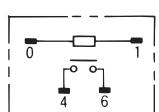
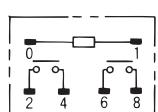
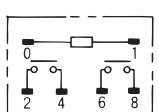
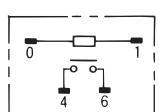
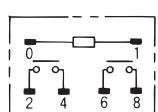
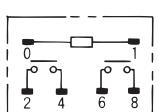
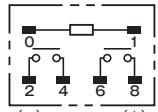
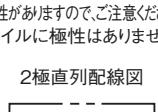
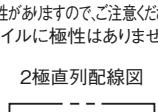
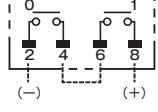
パワーリレー 商品ラインアップ INDEX

形式		形G5RL			形G5RL-U/-K			
		基準形(静音)	高容量形(静音)	高容量形(TV-8定格)	1巻線ラッチング形	2巻線ラッチング形		
外形								
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)		29.0×12.7×15.7	29.0×12.7×15.7	29.0×12.7×15.7		29.0×12.7×15.7		
特長	静音化、TV-8定格を実現した低背パワーリレー			小型・低背で16A開閉を実現したラッチングリレー				
接点	接点構成	1a			1a, 1c			
	接触機構	シングル			シングル			
	定格負荷	AC250V 12A 10万回以上 DC24V 12A 10万回以上	AC250V 16A 5万回以上 DC24V 16A 5万回以上		AC250V 16A (N.O) 5万回以上 AC250V 5A (N.C) 5万回以上 DC24V 16A (N.O) 5万回以上 DC24V 5A (N.C) 5万回以上			
	誘導負荷 $\text{COS}\phi=0.4$ $L/R=7\text{ms}$	—			—			
コイル	接点電流の最大値(A)	12A	16A		16A (N.O)、5A (N.C)			
	故障率(mA) P水準(参考値)	DC5V 100mA			—			
機械的耐久性	定格電圧	DC5~24V		DC5~48V	DC3~24V	DC5~24V		
	定格消費電力	約530mW		約400mW(DC48Vのみ 約430mW)	約600mW	約750mW(DC24Vのみ 約840mW)		
機械的耐久性		100万回以上	1,000万回以上		500万回以上			
耐電圧	コイルと接点間	AC6,000V(耐衝撃電圧10kV)			AC6,000V(耐衝撃電圧10kV)			
	異極接点間	—			—			
	同極接点間	AC1,000V			AC1,000V			
	セット・リセットコイル間	—			—			
使用周囲温度		-40~+85°C			-40~+85°C			
機能	2巻線ラッチング形	—			—	●		
	1巻線ラッチング形	—			●	—		
	その他	—			—			
保護構造	閉鎖形	—			—			
	耐フラックス形	●			●			
端子	プラスチック・シール形	—			—			
	プリント基板用端子	●			●			
	サーフェス・マウント端子	—			—			
	タブ端子	—			—			
	ねじ端子	—			—			
取得規格	UL、C-UL、EN/IEC(VDE認証)		UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)	UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)				
最小梱包単位	100個/トレード			100個/トレード				
質量	約10g			約10g				
プリント基板加工図 (単位:mm)	形G5RL-1A-LN	形G5RL-1A-E-LN/形G5RL-1A-E-TV8			形G5RL-U1A-E	形G5RL-K1A-E		
								
(BOTTOM VIEW)		(BOTTOM VIEW)			形G5RL-U1-E	形G5RL-K1-E		
端子配列図/内部接続図	形G5RL-1A-LN	形G5RL-1A-E-LN/形G5RL-1A-E-TV8						
					注: コイル極性に注意してください。	注: コイル極性に注意してください。		
(BOTTOM VIEW)		(BOTTOM VIEW)			形G5RL-U1-E	形G5RL-K1-E		
	形G5RL-1A-LN	形G5RL-1A-E-LN/形G5RL-1A-E-TV8						
					注: コイル極性に注意してください。	注: コイル極性に注意してください。		
(BOTTOM VIEW)		(BOTTOM VIEW)			(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)		

パワーリレー 商品ラインアップ INDEX

形式	形G2RG	形G2R		
外形		1極	1極(高容量タイプ)	2極
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	29.0×13.5×25.5	29×13×25.5	29×13×25.5	
特長	DC110V 5Aの直流高電圧開閉を実現した小型パワーリレー(1a接点 1.5mmを2極と直列配線時)	1極 10Aの汎用タイプ	16Aの高容量タイプ	2極 5Aの汎用タイプ
接点構成	2a	1a, 1c	シングル	2a, 2c
接触機構	シングル			
接点 定格負荷	抵抗負荷 AC250V 8A 1万回以上 DC110V 5A 1万回以上 (2極直列配線時)	AC250V 10A 10万回以上 DC30V 10A 10万回以上 (耐フラックス形)	AC250V 16A 10万回以上 DC30V 16A 10万回以上	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上 (耐フラックス形)
	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	AC250V 7.5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上 (耐フラックス形)	AC250V 8A 10万回以上 DC30V 8A 10万回以上	AC250V 2A 10万回以上 DC30V 3A 10万回以上 (耐フラックス形)
接点電流の最大値(A)	8A	10A(耐フラックス形) 8A(プラスチック・シール形)	16A	5A(耐フラックス形)、 4A(プラスチック・シール形)
故障率(mA) P水準(参考値)	DC5V 10mA	DC5V 100mA	DC5V 10mA	DC5V 10mA
コイル 定格電圧	DC12V、DC 24V	DC5~100V、AC12~200V		
定格消費電力	約800mW	DC:約530mW、AC:約900mVA		
機械的耐久性	100万回以上	DCコイル仕様:2,000万回以上、ACコイル仕様:1,000万回以上		
耐電圧 コイルと接点間	AC5,000V(耐衝撃電圧10kV)	AC5,000V(耐衝撃電圧10kV)		
異極接点間	AC3,000V	—	AC3,000V	
同極接点間	AC1,000V	AC1,000V		
セット・リセットコイル間	—	AC1,000V	—	AC1,000V
使用周囲温度	-40~+70°C	-40~+70°C		
機能 2巻線ラッチング形	—	●	—	●
1巻線ラッチング形	—	—	—	
その他	—	超音波洗浄対応形、全波整流対応形(高容量タイプは、除く)		
保護構造 閉鎖形	—	●(タブ端子形)	—	—
耐フラックス形	—	—	●	—
プラスチック・シール形	●	●	—	●
プリント基板用端子	●	—	●	—
サーフェス・マウント端子	—	—	—	
タブ端子	—	●(#187)	—	—
ねじ端子	—	—	—	
取得規格	UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)	UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)、EN(TÜV認証)		
最小梱包単位	50個/トレー	50個/トレー(タブ端子形は100個/トレー)		
質量	約17.2g	約17g(タブ端子形は約20g)		
プリント基板加工図 (単位:mm)	形G2RG-2A4  (BOTTOM VIEW)	形G2R-1A  (BOTTOM VIEW)	形G2R-1-E  (BOTTOM VIEW)	形G2R-2A  (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図	形G2RG-2A4  (BOTTOM VIEW)	形G2R-1A  (BOTTOM VIEW)	形G2R-1-E  (BOTTOM VIEW)	形G2R-2A  (BOTTOM VIEW)
	形G2R-1  (BOTTOM VIEW)	形G2R-1-E  (BOTTOM VIEW)	形G2R-2  (BOTTOM VIEW)	

パワーリレー 商品ラインアップ INDEX

形式	形G7L				形G7L-X(標準形) 形G7L-X-L(汎用形)			
	形G7L		形G7L-PV					
外形								
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	52.5×35.5×41(プリント基板端子形)		52.5×35.5×41		52.5×35.5×41			
特長	• 瞬間電圧ドロップに強い多極パワーリレー • 100V、200V系コイルでのワイドレンジ化		ソーラーシステム PVインバータ用リレー		2極直列配線により、DC600V～ 1,000Vの遮断/開閉に対応			
接点構成	1a(-T□、-B□タイプ)	2a(-T□、-B□タイプ)	1a、2a(-Pタイプ)	2a	2a			
接觸機構	ダブルブレーキ			ダブルブレーキ	ダブルブレーキ			
接点 定格負荷	抵抗負荷 AC220V 30A 10万回以上	AC220V 25A 10万回以上	AC220V 20A 10万回以上	AC280V 30A 3万回以上	AC280V 30A 3万回以上 (COSφ=0.8)	DC1,000 25A 100回(標準形) DC600V 25A 6,000回(標準形) DC1,000 20A 100回(汎用形) DC600V 20A 6,000回(汎用形)		
	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms		AC220V 25A 10万回以上		AC220V 20A 10万回以上			
接点電流の最大値(A)	30A	25A	20A	30A	25A(標準形)、20A(汎用形)			
故障率(mA) P水準(参考値)	DC5V 100mA			DC5V 100mA	DC5V 100mA			
コイル 定格電圧	DC6～100V、AC12～200/240V			DC12V、DC24V	DC12V、DC24V			
定格消費電力	DC:約1.9W、AC:約1.7～2.5VA			2.3W	約2.3W			
機械的耐久性	100万回以上			100万回以上	100万回以上			
耐電圧	コイルと接点間 AC4,000V(耐衝撃電圧10kV)			AC4,000V	AC4,000V (耐衝撃電圧10kV)			
異極接点間	—	AC2,000V		AC2,000V	AC2,000V			
同極接点間	AC2,000V			AC2,000V	AC2,000V			
セット・リセットコイル間	—			—	—			
使用周囲温度	-25～+60°C			-25～+85°C	-40～+85°C			
機能	2巻線ラッチング形	—		—	—			
	1巻線ラッチング形	—		—	—			
その他	テストボタン付き(Pタイプは除く)			—	—			
保護構造	閉鎖形	●		●	—			
	耐フラックス形	—		—	●			
	プラスチック・シール形	—		—	—			
端子	プリント基板用端子	—	●	●	●			
	サーフェス・マウント端子	—		—	—			
	タブ端子	●	—	—	—			
	ねじ端子	●	—	—	—			
取得規格	UL、CSA、EN(TÜV認証)			UL、VDE	UL、EN/IEC(VDE認証)			
最小梱包単位	20個/トレー			20個/トレー	20個/トレー			
質量	約90g(タブ端子形)、約120g(ねじ端子形)、約100g(プリント基板端子形)			約100g	約100g			
プリント基板加工図 (単位:mm)	 (BOTTOM VIEW)		 (BOTTOM VIEW)		 (BOTTOM VIEW)			
端子配列図/内部接続図	 (BOTTOM VIEW)		 (BOTTOM VIEW)		 (BOTTOM VIEW)			
	 (BOTTOM VIEW)		 (BOTTOM VIEW)		 (BOTTOM VIEW)			
	 (BOTTOM VIEW)		 (BOTTOM VIEW)		極性がありますので、ご注意ください。 (コイルに極性はありません)			
	 (BOTTOM VIEW)		 (BOTTOM VIEW)		本製品は2極直列接続にてご使用ください。			

アプリケーション

あらゆる業界の機器・アプリケーションに

家庭から社会インフラまで豊富なバリエーションであらゆる業界・用途にお応えします。

シグナルリレー

回線切替、信号切替などで、下記のような機器にご使用いただけます。

通信機器

電話交換機・PBX^{*1}・FAX装置
IP電話・各種モデム
ネットワーク機器(スイッチ・ルータ)など
用途:回線切替やダイヤルパルス発信
*1.Private Branch exchange



医療・健康機器

超音波診断装置、各種治療器
各種健康・美容機器
用途:センサ切替、回線切替



超音波診断装置

セキュリティ機器

ガス検知器他各種防災機器
警報機他各種防犯機器
用途例:アラーム出力



検知器

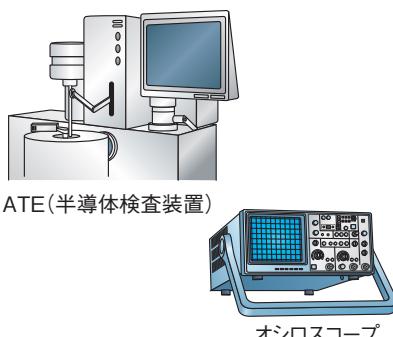
放送・映像機器

放送設備
衛星放送受信装置
用途:冗長切替、回線切替



試験・計測機器

オシロスコープ他各種計測機器
ICテスター他各種検査装置
用途:入出力切替、電源切替など



産業機器

工作機械/成形機/溶接機
マウンター他産業用ロボットなど
用途:回線切替、制御切替



工作機械

無線機器

各種無線機、GPS^{*2}装置など
用途:回線切替
*2.Global Positioning System



無線機

アミューズメント機器

遊技台、周辺機器など
用途:情報出力



遊技台

その他の機器

OA機器、AV機器、電力機器
用途:回線切替など



複合機

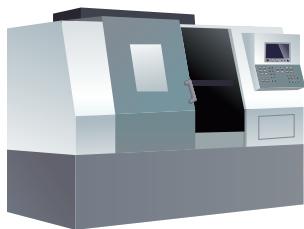
アプリケーション

パワーリレー

モーター、ランプ、ヒーターなどの負荷を直接開閉できるパワーリレーの使用業界は多岐にわたります。

産業機器

工作機械/成形機/溶接機、
マウンタ他産業用ロボット
用途:モーター、ヒータなどの制御



工作機械



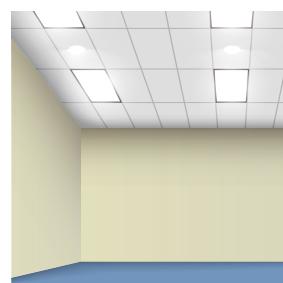
ロボット

住宅設備

シャッター、照明器具
用途:モーター、蛍光灯などの制御



自動シャッター



照明器具

電源装置

UPS、スイッチング電源
用途:電源制御



UPS



スイッチング電源

家電機器

エアコン、洗濯機、冷蔵庫など
用途:コンプレッサー、ポンプ、モーター、ヒーターなどの制御



エアコン



洗濯機



冷蔵庫

FA機器

PLC、温調器、タイマー、各種I/O機器
用途:外部負荷制御



PLC



温調器



タイマー



各種I/O機器

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引き商社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
www.omron.co.jp/ecb/support/order

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

■ **0120-919-066**

クイック

オムロン

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社

担当オムロン販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページで
ご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は