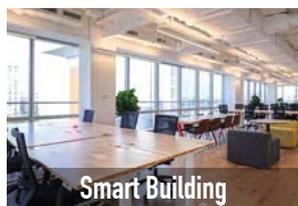


# Electrical Mechanical Relay

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。



## メカニカルリレーセレクションガイド



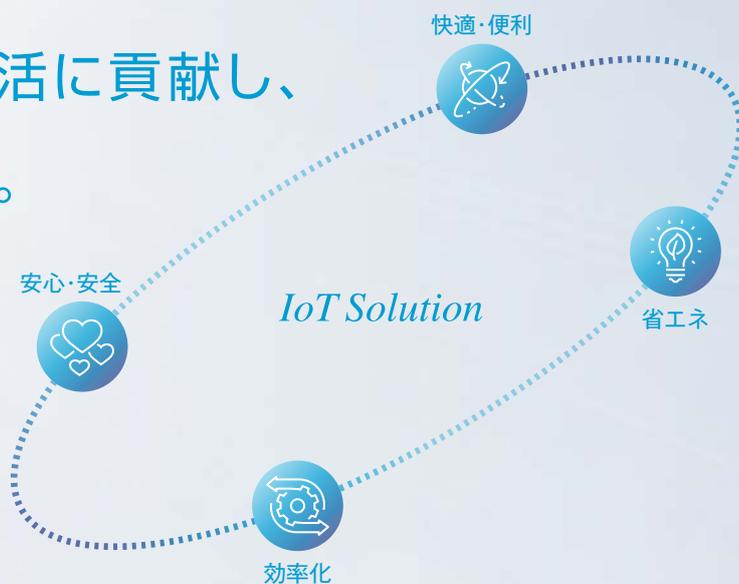
Signal relay



Power relay



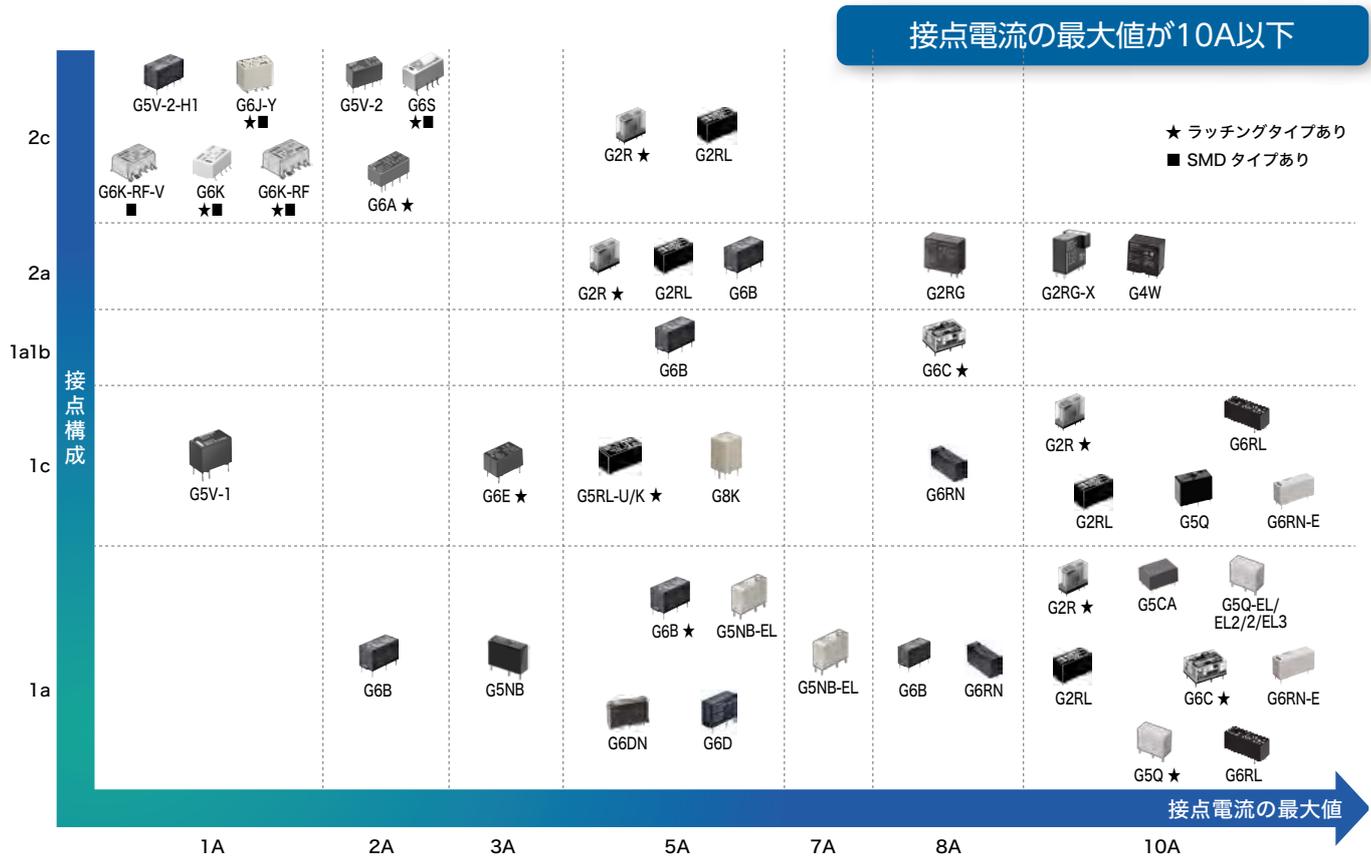
オムロンのリレーで、  
あらゆる場面で人々の生活に貢献し、  
快適な社会を創造します。



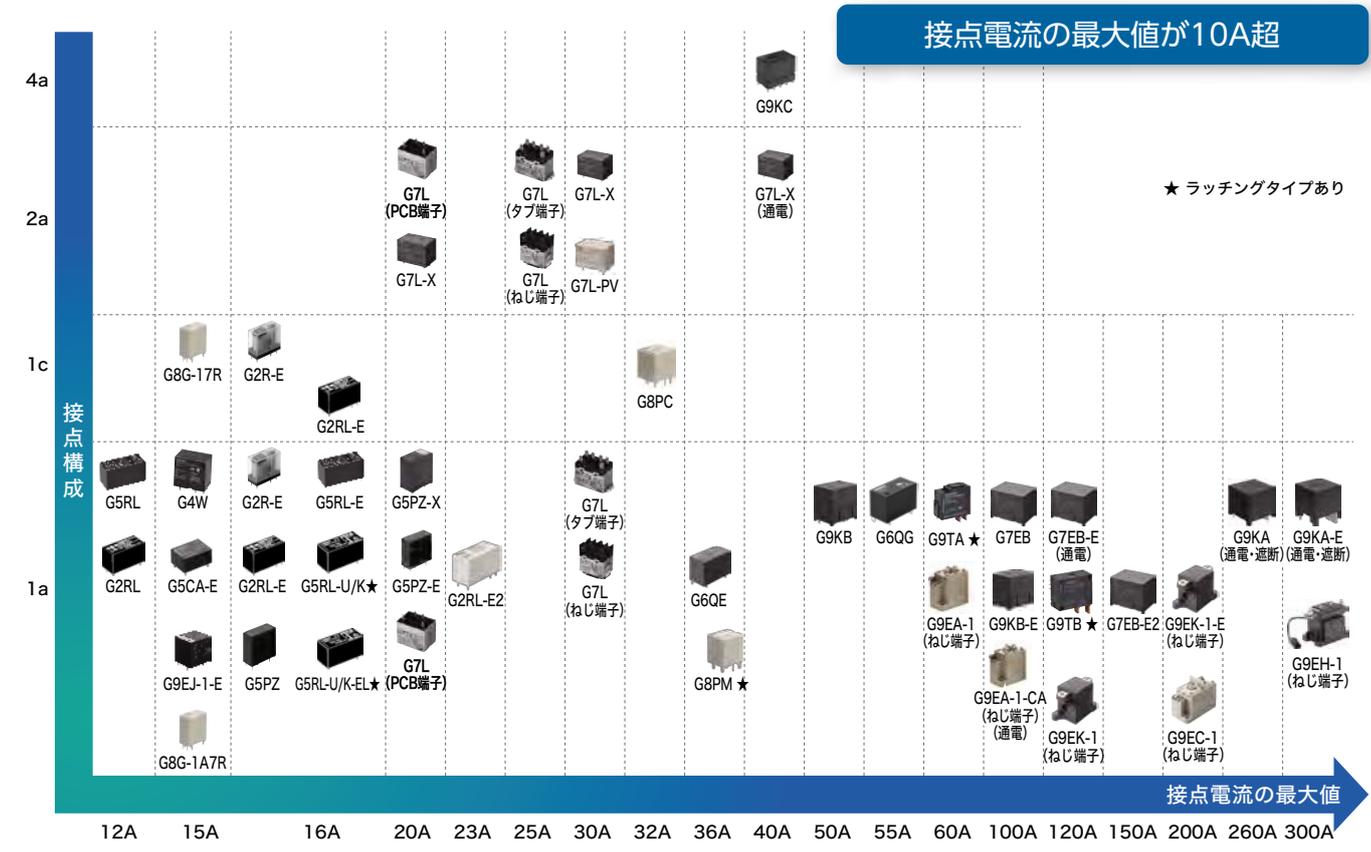
## 目次

商品セレクション	P 4
商品ラインアップ	P 6
アプリケーション例	
環境・エネルギー	P 20
スマートビルディング	P 24
ファクトリーオートメーション	P 26

# 豊富な接点構成・開閉容量で幅広いラインアップをご用意 多様なニーズにお応えします。



※DC定格・b接点のバリエーションは接点電流の最大値の値が異なる場合がございます。詳細はデータシートをご確認ください。



※DC定格・b接点のバリエーションは接点電流の最大値の値が異なる場合がございます。詳細はデータシートをご確認ください。

# 商品セクション

分類	接点電流の最大値	おすすめ商品と特長	
シグナルリレー	2A 以下 交流・直流	<p>小型 1極</p>  <p><b>G5V-1</b> 開閉領域1mA-1A</p>	<p>小型 2極</p> <p>★ <b>G6J-Y</b> 開閉領域10μA-1A 高密度実装対応</p>  <p><b>G5V-2</b> 開閉領域10μA-2A</p> 
	パワーリレー	3-25A 交流・直流	<p>1極</p> <p><b>G5NB</b> 接点電流最大3A 防爆・PWM制御 耐衝撃電圧10kV</p>  <p><b>G5Q</b> 接点電流最大3A、10A グローワイヤ・PWM制御 小型・1c接点</p>  <p>★ <b>G5RL-U/K</b> 接点電流最大5A、16A 耐衝撃電圧10kV</p> 
30-300A 交流・直流		<p>直流 大容量</p> <p><b>G8G</b> 接点電流最大15A DCモーター負荷 開閉32A・小実装面積・大容量</p>  <p>★ <b>G8PM</b> 接点電流最大40A DCモーター負荷 開閉150A・小型・大容量</p> 	<p>交流 大容量</p> <p><b>G7L-PV</b> 接点電流最大30A 2極 PVインバータ向け・低消費電力</p>  <p><b>G8PC</b> 接点電流最大32A 3相22kW OBC向け・小型大容量</p>  <p><b>G6QE</b> 接点電流最大36A 1極 低消費電力</p> 
10-300A (DC200V 以上) 直流高電圧	<p>直流 高電圧</p> <p><b>G9EJ-1-E</b> 接点電流最大15A 突入防止回路用</p>  <p><b>G9EK-1</b> 接点電流最大120A 最大DC400V/500A遮断可能 双方向開閉が可能</p>  <p><b>G9EA-1</b> 接点電流最大60A、100A ガス封入/密閉構造・高接触信頼性</p> 	<p><b>G9EK-1-E</b> 接点電流最大200A 最大DC400V/1000A遮断可能 双方向開閉が可能</p>  <p><b>G9EC-1</b> 接点電流最大200A ガス封入/密閉構造・高接触信頼性</p>  <p><b>G9EC-X1</b> 接点電流最大200A 接点電圧1,000V対応</p>  <p><b>G9EH-1</b> 接点電流最大300A ガス封入/密閉構造・高接触信頼性</p> 	

★ラッチングタイプあり  
水色枠：2極タイプ  
緑枠：4極タイプ

主なアプリケーション

★ **G6K**  
開閉領域10μA-1A  
低消費電力100mW



★ **G6S**  
開閉領域10μA-2A  
グローバルスタンダード



高周波  
2極

★ **G6K-RF(-S,-T)**  
高周波(1GHz/3GHz帯)  
RF・LVDS信号スイッチング



**G6K-RF-V**  
高周波(8GHz帯)  
RF・LVDS信号スイッチング



ビルディング  
オートメーション      ファクトリー  
オートメーション



ATE  
検査装置

**G2RL**  
接点電流最大 5A  
防爆・PWM制御



特定負荷用  
1極

**G5Q-EL/★-HR**  
接点電流最大 10A  
耐突入(TV3/TV8)  
長寿命・耐発火・ラッチング



★ **G5RL-K/U-EL**  
接点電流最大16A  
耐突入・照明負荷  
耐発火



**G5NB-EL**  
接点電流最大  
AC:7A, DC:5A  
防爆・耐発火・長寿命



**G2RL-E2**  
接点電流最大23A  
高容量・耐発火  
長寿命・耐衝撃電圧10kV



家電  
民生



ビルディング  
オートメーション

**G5PZ**  
接点電流最大16A、20A  
シール・防爆・低消費電力  
耐衝撃電圧10kV



**G6QG**  
接点電流  
最大55A、  
1極  
低消費電力



**G7EB・  
G7EB-E・  
G7EB-E2**  
接点電流最大100A・  
120A・150A  
低接触抵抗・  
直流開閉可能



**G9TA**  
接点電流  
最大60A、  
1極  
小型高容量  
ラッチングリレー  
低消費電力



**G9TB**  
接点電流  
最大120A、  
1極  
小型高容量  
ラッチングリレー  
低消費電力



**G9KA**  
接点電流  
最大260A、  
1極  
低接触抵抗・  
低発熱



**G9KA-E**  
接点電流  
最大300A、  
1極  
低接触抵抗・  
低発熱



**G9KC**  
接点電流  
最大40A(主接点)、  
4極  
低接触抵抗・低発熱、  
AC480V(主接点)



環境  
エネルギー



ファクトリー  
オートメーション

**G7L-X**  
接点電流最大40A  
DC1,000Vの負荷開閉  
逆極性追加により、直流高容量の双方向遮断/開閉を実現  
低接触抵抗形あり・低消費電力



**G2RG-X**  
接点電流最大10A  
DC500V 10A開閉・耐衝撃電圧



**G5PZ-X**  
接点電流最大20A  
DC200V 20A、  
DC400V 20A (2接点直列の場合)  
双方向開閉が可能



**G9KB・G9KB-1A-E**  
接点電流最大50A・100A  
DC600V 50A・DC800V 100A\*  
\*100A開閉時は最大DC600Vまで

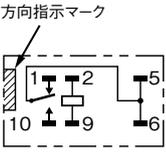
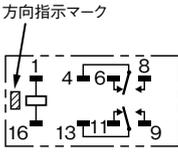
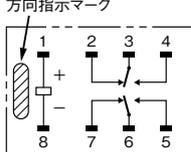
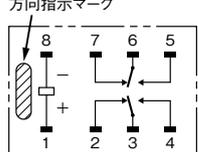


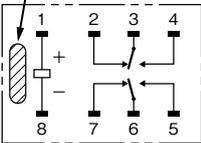
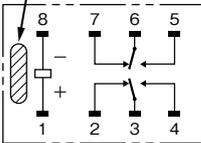
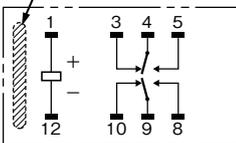
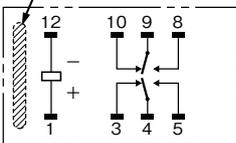
環境  
エネルギー

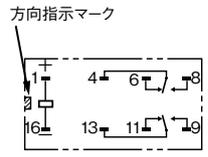
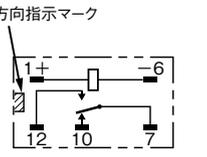


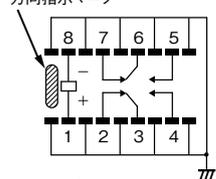
ファクトリー  
オートメーション

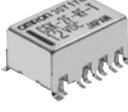
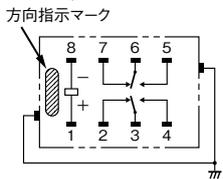
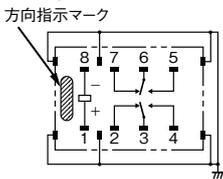
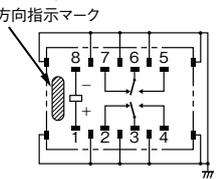
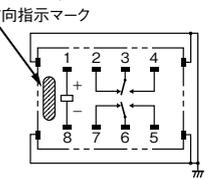
# シグナルリレー (2A以下) 商品ラインアップ INDEX

形式	形G5V-1		形G5V-2		形G6J-Y		
外形	G5V-2 基準形		G5V-2-H1 超高感度形		形G6J-2P-Y プリント基板用端子	形G6J-2F(S,L)-Y 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)	12.5×7.5×10		20.5×10.1×11.5		10.9×6×9.3	10.9×6×10	
特長	汎用1極信号用リレー		汎用2極信号用リレー		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	1c		2c		2c	
	接触機構	クロスバ・シングル		クロスバ・ツイン		クロスバ・ツイン	
	定格負荷	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	AC125V 0.5A 10万回以上 DC24V 1A 30万回以上	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上	
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—		—		—
	接点電流の最大値	1A		2A	1A	1A	
故障率 P水準(参考値)	DC5V 1mA		DC10mV 10μA		DC10mV 10μA		
コイル	定格電圧	DC3~24V		DC3~48V	DC5~48V		
	定格消費電力	約150mW		約500~580mW	約150~300mW		
機能的耐久性	500万回以上		1,500万回以上		5,000万回以上		
端子配列図/内部接続図	形G5V-1  (BOTTOM VIEW)		形G5V-2  (BOTTOM VIEW)		形G6J-2P-Y  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6J-2F(S,L)-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	

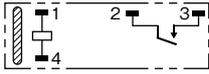
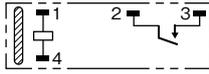
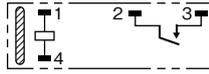
形式	形G6K		形G6S			
外形	形G6K-2P 形G6K-2P-Y	形G6K-2(F,G) 形G6K-2(F,G)-Y	形G6S-2	形G6S-2(F,G)		
	プリント基板用端子		プリント基板用端子	サーフェスマウント端子		
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	10.2×6.7×5.3		15×7.5×9.4	15×7.5×9.4		
特長	超小型・低消費電力・低背のサーフェス・マウント 2極信号用リレー		小型汎用の高絶縁・高容量のサーフェス・マウント 2極信号用リレー			
接点	接点構成	2c		2c		
	接触機構	クロスバ・ツイン		クロスバ・ツイン		
	定格負荷	抵抗負荷	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上		AC125V 0.5A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上	
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—		—	
	接点電流の最大値	1A		2A		
故障率 P水準(参考値)	DC10mV 10μA		DC10mV 10μA			
コイル	定格電圧	DC3~24V		DC3~24V		
	定格消費電力	約100mW		約100~300mW		
機能的耐久性	5,000万回以上		1億回以上			
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-2(F,G)(-Y)  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6S-2  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6S-2(F,G)  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)		

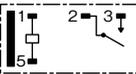
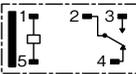
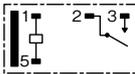
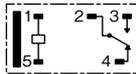
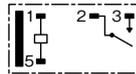
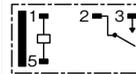
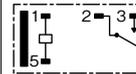
形式	形G6A	形G6E	
外形			
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	20.2×10.1×8.4	16×10×8	
特長	FCC規格準拠の 高耐圧タイプ	小型、高感度1極 信号用リレー	
接点構成	2c	1c	
接触機構	クロスバ・ツイン	クロスバ・ツイン	
接点	抵抗負荷	AC125V 0.5A 50万回以上 DC30V 2A 50万回以上	AC125V 0.4A 10万回以上 DC30V 2A 50万回以上
	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	AC125V 0.3A 50万回以上 DC30V 1A 50万回以上	AC125V 0.2A 10万回以上 DC30V 1A 50万回以上
接点電流の最大値	2A(抵抗負荷)	3A	
故障率 P水準(参考値)	DC10mV 10μA	DC10mV 10μA	
コイル	定格電圧 DC3~48V	DC5~48V	
定格消費電力	約200mW~400mW	約200mW~400mW	
機械的耐久性	1億回以上	1億回以上	
端子配列図/内部接続図	形G6A-274P  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6E-134P-US  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	

形式	形G6K-2F-RF-V	
外形		
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	11.9×8.1×7.4	
特長	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(差動インピーダンス100Ω)	
高周波特性	アイソレーション(同極)	15dB以上 at 8GHz
	アイソレーション(異極)	15dB以上 at 8GHz
	インサージョンロス	シングルエンド: 4dB以下 at 8GHz 差動伝送: 3dB以下 at 8GHz
	V.SWR	3.57以下 at 8GHz
接点構成	2c	
接触機構	クロスバ・ツイン	
接点	定格負荷 AC125V 0.3A 10万回以上 DC10V 10mA 100万回以上 8GHz 1W 10万回以上* *負荷側のV.SWR≤1.2における値	
開閉電力の最大値(高周波)	1W	
コイル	定格電圧 DC3~12V	
定格消費電力	約100mW	
端子配列図/内部接続図	形G6K-2F-RF-V  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	

形式	形G6K-RF			
外形	形G6K(U)-2F-RF サーフェスマウント端子	形G6K(U)-2F-RF-S サーフェスマウント端子	形G6K(U)-2F-RF-T サーフェスマウント端子	形G6K-2P-RF プリント基板用端子
				
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	10.6×7.2×5.7	11×7.2×5.7	11×7.2×5.7	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	1GHz帯 超小型高周波リレー
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
	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
	インサージョンロス	0.2dB以下 at 1GHz	0.2dB以下 at 1GHz 0.6dB以下 at 3GHz	0.2dB以下 at 1GHz
	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
接点構成	2c			
接触機構	クロスバ・ツイン			
接点	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* *負荷側のV.SWR≤1.2における値			
開閉電力の最大値(高周波)	1W			
コイル	定格電圧 DC3~24V			
定格消費電力	約100mW			
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)

# パワーリレー(3~25A; 交流・直流) 商品ラインアップ INDEX

形式		形G5NB			
外形		G5NB-1A(4)(-HA,-CF)	G5NB-1A(-HA,-CF)-PW	G5NB-1A(4)-EL-HA	
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	基準形  20.5×7.2×15.3	保持電圧・PWM制御対応形  20.5×7.2×15.3	高容量・高耐久形  20.5×7.2×15.3	
特長		耐衝撃電圧10kVの1極 3A開閉用リレー、 EN61010強化絶縁取得	耐衝撃電圧10kVの1極 3A開閉用リレー、 EN61010取得、保持電圧・PWM制御対応	1極7A開閉を実現した 小型パワーリレー、 耐炎火性国際安全規格適合	
接点	接点構成	1a			
	接触機構	シングル			
	定格負荷	抵抗負荷	AC125V 3A 20万回以上 DC30V 3A 20万回以上	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 (標準形・保持電圧形)
		誘導負荷	—		
	接点電流の最大値	3A	3A	AC:7A、DC:5A	
故障率 P水準(参考値)	DC5V 10mA				
コイル	定格電圧	DC5~24V			
	定格消費電力	約200mW	約200mW 約32mW(保持電圧使用時)	約200mW	
機械的耐久性	500万回以上				
端子配列図/内部接続図		形G5NB-1A(-HA,-CF)  (BOTTOM VIEW)	形G5NB-1A(-HA,-CF)-PW  (BOTTOM VIEW)	形G5NB-1A(4)-EL-HA  (BOTTOM VIEW)	

形式		形G5Q							
外形		G5Q-1(A)(4)(-HA)	G5Q-1(A)(-HA)-PW		G5Q-1A-EL-HA-VH	G5Q-1A4-EL2-HA	G5Q-1A4-EL3-HA		
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	基準形  20.3×10.3×15.8	保持電圧・PWM制御対応形		高容量・長寿命形  20.3×10.3×15.8	高容量・耐突入形  20.3×10.3×15.8	高容量・モータ負荷開閉形  20.3×10.3×15.8		
特長		1極 10A開閉の小型パワーリレー 耐炎火性国際安全規格適合	1極 10A開閉の小型パワーリレー 保持電圧・PWM制御対応		10A(AC250V) 10万回の高容量 開閉と長寿命を 実現、耐炎火性国際 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、 耐炎火性国際 安全規格適合	突入電流30A、 遮断電流3Aで モータ負荷開閉を 実現、耐炎火性国際 安全規格適合		
接点	接点構成	1a	1c	1a	1c	1a			
	接触機構	シングル				シングル			
	定格負荷	抵抗負荷	(N.O.) AC125V 10A 抵抗負荷 5万回以上 AC125V 3A 抵抗負荷 20万回以上 AC250V 3A 抵抗負荷 10万回以上 AC250V 5A 抵抗負荷 5万回以上 DC 30V 5A 抵抗負荷 10万回以上	(N.C.) AC125V 3A 抵抗負荷 20万回以上 AC250V 3A 抵抗負荷 10万回以上 DC 30V 3A 抵抗負荷 10万回以上		AC250V 10A 10万回以上	—	—	
		誘導負荷・ 容量性負荷	—				—	容量性負荷: AC250V 突入40A/100μs 遮断1A 10万回以上	モータ負荷AC250V 突入 30A/0.5s、遮断3A cosφ=0.5、30万回以上
	接点電流の最大値	AC: 10A(N.O.)/3A(N.C.) DC: 5A(N.O.)/3A(N.C.)				10A			
故障率 P水準(参考値)	DC5V 10mA				DC5V 10mA				
コイル	定格電圧	DC5~24V				DC5~24V			
	定格消費電力	約200mW	約400mW	約200mW 約32mW (保持電圧使用時)	約400mW 約36mW (保持電圧使用時)	約400mW			
機械的耐久性	1,000万回以上				1,000万回以上				
端子配列図/ 内部接続図		形G5Q-1A(4)(-HA)  (BOTTOM VIEW)	形G5Q-1(4)(-HA)  (BOTTOM VIEW)	形G5Q-1A(-HA)-PW  (BOTTOM VIEW)	形G5Q-1(-HA)-PW  (BOTTOM VIEW)	形G5Q-1A-EL-HA-VH  (BOTTOM VIEW)	形G5Q-1A4-EL2-HA  (BOTTOM VIEW)	形G5Q-1A4-EL3-HA  (BOTTOM VIEW)	

形式	形G5Q			形G6B					
外形	G5Q-1A-HR-HA-VH	G5QU-1A-HR-HA-VH	G5QK-1A-HR-HA-VH	G6B(U,K)-1114(P,C)	G6B-117(4,7)(P,C)	G6B-1184P	G6B-2(0,1,2)14(P,C)		
	耐高突入・シングル ステーブル形	耐高突入・ 1巻線ラッチング形	耐高突入・ 2巻線ラッチング形	1極 基準形	1極 高容量形	1極 高信頼性形	2極 基準形		
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	20.3×10.3×15.8			20×10×10	20.2×10×12.5 (G6B-1174(P,C)) 20.2×10×15 (G6B-1177(P,C))	20×10×10	20×11×11		
特長	TV-8定格(突入電流117A)、E-ballast定格(UL508)、 耐耐火性国際安全規格適合			1a接点 5A の 小型パワーリレー	1a接点 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		1a	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	AC277V 10A 1万回 AC277V 8A 5万回			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	—			AC250V 2A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC30V 2A 10万回以上 (L/R=7ms)		AC250V 0.5A 10万回 (COSφ=0.4) DC30V 0.5A 10万回 (L/R=7ms)	AC250V 1.5A 10万回以上 (COS φ=0.4) DC30V 1.5A 10万回以上 (L/R=7ms)
	接点電流の最大値	10A			5A	8A	2A	5A	
故障率 P水準(参考値)	DC5V 10mA			DC5V 10mA		DC1V 1mA	DC5V 10mA		
コイル	定格電圧	DC3~24V		DC3~12V		DC5~24V			
	定格消費電力	約450mW	約400mW	約800mW	約200~280mW		約200mW		
機械的耐久性	100万回以上			5,000万回以上					
端子配列図/内部接続図	形G5Q-1A-HR-HA-VH	形G5QU-1A-HR-HA-VH	形G5QK-1A-HR-HA-VH	形G6B-1114P-US	形G6B-1174P-US	形G6B-1184P-US	形G6B-2114P-US		
	(BOTTOM VIEW)			(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)		
				(コイル極性に注意してください)					

形式	形G6C		形G4W			
外形			G4W-1	G4W-2		
			1極	2極		
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	20×15×10		30.5×19.5×30.5			
特長	1極 10Aの小型パワーリレー		インパルス電圧10kV 耐電圧4kVの電源開閉用			
接点	接点構成	1a	1a1b	1a	2a	
	接触機構	シングル		シングル		
	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
		誘導負荷	AC250V 5A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC30V 5A 10万回以上 (L/R=7ms)	AC250V 3.5A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC30V 3.5A 10万回以上 (L/R=7ms)	AC250V 10A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC24V 7.5A 10万回以上 (L/R=7ms)	AC250V 7.5A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC24V 5A 10万回以上 (L/R=7ms)
	接点電流の最大値	10A	8A	15A	10A	
故障率 P水準(参考値)	DC5V 10mA		DC5V 100mA			
コイル	定格電圧	DC3~24V		DC12~100V		
	定格消費電力	約200~280mW		約800mW		
機械的耐久性	5,000万回以上		500万回以上			
端子配列図/内部接続図	形G6C-1114P-US	形G6C-2114P-US	形G4W-1112P-US-TV8	形G4W-2212P-US-TV5		
	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)		(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)		
			(コイル極性に注意してください)			

※1巻線、2巻線ラッチング形のご用意もございます。

※各形式は製品詳細ページにリンクされています。詳細はデータシートをご確認ください。

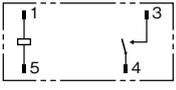
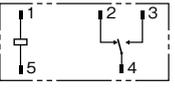
# パワーリレー(3~25A ; 交流・直流) 商品ラインアップ INDEX

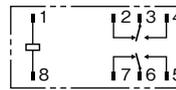
形式	形G2R						
	G2RK-2(A)	G2R-1(A)	G2R-1(A)-E	G2RK-1(A)	G2R-2(A)		
外形	2極(2巻線ラッチング形)	1極	1極(高容量タイプ)	1極(2巻線ラッチング形)	2極		
							
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	29×13×25.5	29×13×25.5	29×13×25.5	29×13×25.5	29×13×25.5		
特長	3Aの2巻線ラッチングタイプ	1極 10Aの汎用タイプ	16Aの高容量タイプ	5Aの2巻線ラッチング形	2極 5Aの汎用タイプ		
接点	接点構成	2a, 2c	1a, 1c	1a, 1c	2a, 2c		
	接触機構	シングル	シングル	シングル	シングル		
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 3A 10万回以上 DC 30V 3A 10万回以上	AC250V 10A 10万回以上 DC30V 10A 10万回以上	AC250V 16A 10万回以上 DC30V 16A 10万回以上	AC250V 5A 10万回以上 DC 30V 5A 10万回以上	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上
		誘導負荷	AC250V 1.5A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC 30V 2A 10万回以上 (L/R=7ms)	AC250V 7.5A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC30V 5A 10万回以上 (L/R=7ms)	AC250V 8A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC30V 8A 10万回以上 (L/R=7ms)	AC250V 3.5A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC 30V 2.5A 10万回以上 (L/R=7ms)	AC250V 2A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC30V 3A 10万回以上 (L/R=7ms)
	接点電流の最大値	3A	10A	16A	5A	5A	
故障率 P水準(参考値)	DC5V 10mA	DC5V 100mA	DC5V 100mA	DC5V 100mA	DC5V 10mA		
コイル	定格電圧	DC5~24V	DC5~100V、 AC12~200V	DC5~100V、 AC12~200V	DC5~24V	DC5~100V、 AC12~200V	
	定格消費電力	約850mw(セットコイル) 約600mw(リセットコイル)	DC:約530mW、 AC:約900mVA	DC:約530mW、 AC:約900mVA	約850mW(セットコイル) 約600mW(リセットコイル)	DC:約530mW、 AC:約900mVA	
機械的耐久性	1,000万回以上	DCコイル仕様:2,000万回以上、 ACコイル仕様:1,000万回以上		1,000万回以上	DCコイル仕様:2,000万回以上、 ACコイル仕様:1,000万回以上		
端子配列図/内部接続図	形G2RK-2A	形G2R-1A	形G2R-1A-E	形G2RK-1A	形G2R-2A		
	形G2RK-2 (BOTTOM VIEW)	形G2R-1 (BOTTOM VIEW)	形G2R-1-E (BOTTOM VIEW)	形G2RK-1 (BOTTOM VIEW)	形G2R-2 (BOTTOM VIEW)		

\*1極 耐フラックス形のツイン接点タイプ・高感度タイプ、プラスチック・シール形のご用意もございます。

\*2極 耐フラックス形の高感度タイプ、プラスチック・シール形のご用意もございます。

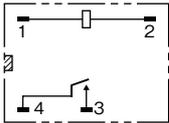
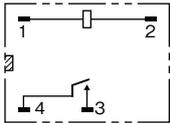
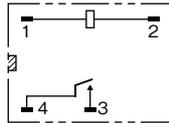
形式	形G6D	形G6DN	形G6RN		形G6RL	形G2RG		
			G6RN-1(A) 標準形	G6RN-1(A)7-E-ASI-CF-HA 高容量形				
外形								
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	17.5×6.5×12.5	20×5.08×12.5	28.5×10×15	28.5×10×15	28.5×10×12.3	29×13.5×26.5	
特長	1極 5A開閉の 小型パワーリレー	1極5A開閉の 小型スリムパワーリレー	1極 8A開閉、 耐衝撃電圧10kVの 小型パワーリレー	1極 10A開閉、 耐衝撃電圧10kVの 小型パワーリレー	1極 10A開閉、 高さ12.3mmの 低背パワーリレー	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巻直列配線時)		
接点	接点構成	1a	1a	1a, 1c	1a, 1c	2a		
	接触機構	シングル	クロスバ・ツイン	シングル	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 5A 8万回以上 DC30V 5A 8万回以上	AC250V 8A 5万回以上 DC30V 5A 5万回以上	AC250V 10A(N.O.) 10万回以上 AC250V 8A(N.C.) 10万回以上 DC30V 5A 5万回以上	AC250V 8A 5万回以上 DC24V 5A 5万回以上	AC250V 8A 1万回以上 DC110V 5A 1万回以上 (2極直列配線時)
		誘導負荷	—	AC250V 2A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC30V 2A 10万回以上 (L/R=7ms)	—	—	—	
	接点電流の最大値	5A	5A	8A	10A	10A(NO) 8A(NC)	8A	
故障率 P水準(参考値)	DC5V 10mA G6D-1A-ASI-AP DC5V 1mA	DC0.1V 0.1mA	DC5V 10mA		DC5V 10mA	DC5V 10mA		
コイル	定格電圧	DC5~24V	DC4.5~24V	DC5~24V		DC3~48V	DC12V、DC24V	
	定格消費電力	約200mW	約110mW	約220mW		約220~240mW	約800mW	
機械的耐久性	2,000万回以上	2,000万回以上	1,000万回以上		1,000万回以上	100万回以上		
端子配列図/内部接続図	形G6D-1A-ASI(-AP)	形G6DN-1A	形G6RN-1A	形G6RN-1A7-E-ASI-CF-HA	形G6RL-1A	形G2RG-2A4		
	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	形G6RN-1 (BOTTOM VIEW)	形G6RN-17-E-ASI-CF-HA (BOTTOM VIEW)	形G6RL-1 (BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)		

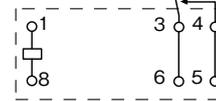
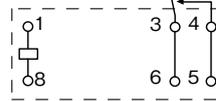
形式		形G2RL						
外形		G2RL-1(A)(-HA)		G2RL-1(A)-E(-CV)(-HA)		G2RL-1(A)-E-ASI		
		1極(基準形)		1極(高容量形)		1極(TV-3定格)(高容量形)		
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	29×12.7×15.7						
特長		1極 10Aの汎用タイプ		16Aの高容量タイプ		TV-3適合タイプ		
接点	接点構成	1a	1c	1a	1c	1a	1c	
	接触機構	シングル						
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 10A 10万回以上 DC24V 10A 3万回以上	AC250V 10A 5万回以上 DC24V 10A 3万回以上	AC250V 16A 5万回以上 DC24V 16A 3万回以上	AC250V 16A 3万回以上 DC24V 16A 3万回以上	AC250V 16A 5万回以上 DC24V 16A 3万回以上	AC250V 16A 3万回以上 DC24V 16A 3万回以上
		誘導負荷	—					
	接点電流の最大値	10A		16A		16A		
故障率 P水準(参考値)	DC24V 40mA							
コイル	定格電圧	DC5~48V						
	定格消費電力	約400mW ~約430mW						
機械的耐久性		2,000万回以上						
端子配列図/内部接続図		形G2RL-1A  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1A-E  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1-E  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1A-E-ASI  (BOTTOM VIEW)		

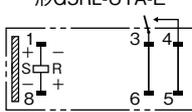
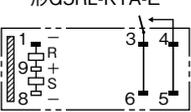
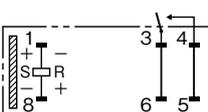
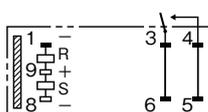
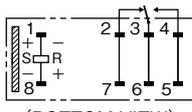
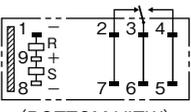
形式		形G2RL			形G2RL-1A-E2-CV-HA	
外形		G2RL-1(A)-H	G2RL-2		高容量形&高温対応形	
		1極(高感度形)	2極			
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	29×12.7×15.7			29×12.7×16.7	
特長		1極 10Aの高感度タイプ	2極 5Aの汎用タイプ		小型・低背、高容量、 耐衝撃電圧10kV、耐発火	
接点	接点構成	1a, 1c	2a	2c	1a	
	接触機構	シングル				
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 10A 5万回	AC250V 5A 10万回以上 DC24V 5A 3万回以上	AC250V 5A 5万回以上 DC24V 5A 3万回以上	AC250V 23A 10万回以上
		誘導負荷	—			
	接点電流の最大値	10A	5A		23A	
故障率 P水準(参考値)	DC24V 40mA				DC24V 40mA	
コイル	定格電圧	DC5~48V				
	定格消費電力	約250mW	約400mW ~約430mW 約120mW(保持電圧使用時)		約400mW	
機械的耐久性		2,000万回以上			2,000万回以上	
端子配列図/内部接続図		形G2RL-1A(-H)  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-2A  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-2  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1A-E2-CV-HA  (BOTTOM VIEW)	

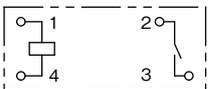
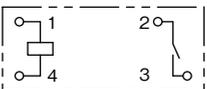
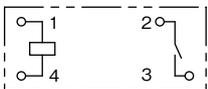
※PWM制御品のご用意もございます。

# パワーリレー(3~25A ; 交流・直流) 商品ラインアップ INDEX

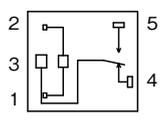
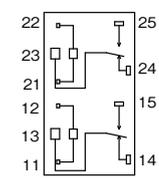
形式		形G5CA			
		G5CA-1A(4)	G5CA-1A-E	G5CA-1A(4)-H	
		基準形	高容量形	高感度形	
外形	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	 22×16×11			
	特長	10、15A開閉のフラット・パワーリレー			
接点	接点構成	1a			
	接触機構	シングル			
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 10A 30万回以上 (プラスチック・シール形 10万回以上) DC30V 10A 10万回以上	AC110V 15A 10万回以上 DC30V 10A 10万回以上	AC250V 10A 10万回以上 DC 30V 10A 10万回以上
		誘導負荷	AC250V 3A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC30V 3A 10万回以上 (L/R=7ms)	AC110V 5A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC30V 3A 10万回以上 (L/R=7ms)	AC250V 3A 10万回以上 (COSφ=0.4) DC 30V 3A 10万回以上 (L/R=7ms)
	接点電流の最大値	10A	15A	10A	
故障率 P水準(参考値)	DC5V 100mA				
コイル	定格電圧	DC5~24V			
	定格消費電力	約200mW		約150mW	
機械的耐久性		2,000万回以上			
端子配列図/内部接続図		形G5CA-1A	形G5CA-1A-E	形G5CA-1A-H	
					
		(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	

形式		形G5RL				
		G5RL-1A-LN	G5RL-1A-TV8	G5RL-1A-E-LN	G5RL-1A-E-TV8	
		基準形(静音)	基準形(TV-8定格)	高容量形(静音)	高容量形(TV-8定格)	
外形	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	 29×12.7×15.7		 29×12.7×15.7		
	特長	静音、高絶縁	高絶縁、TV-8	静音、高絶縁 小型・低背で16A開閉	高絶縁、TV-8 小型・低背で16A開閉	
接点	接点構成	1a				
	接触機構	シングル				
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 12A 10万回以上 DC24V 12A 10万回以上	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 5万回以上 DC24V 16A 5万回以上
		誘導負荷	—			
	接点電流の最大値	12A		16A		
故障率 P水準(参考値)	DC5V 100mA					
コイル	定格電圧	DC5~24V	DC5~48V	DC5~24V	DC5~48V	
	定格消費電力	約530mW	約400~430mW	約530mW	約400~430mW	
機械的耐久性	100万回以上	1,000万回以上	100万回以上	1,000万回以上		
端子配列図/内部接続図		形G5RL-1A-LN	形G5RL-1A-TV8	形G5RL-1A-E-LN	形G5RL-1A-E-TV8	
						
		(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	

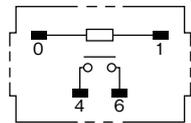
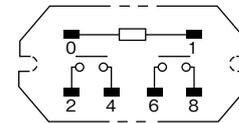
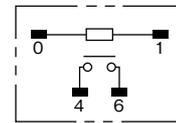
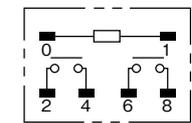
形式		形G5RL				
外形		G5RL-U1(A)-E	G5RL-K1(A)-E	G5RL-U1A-EL-HA	G5RL-K1A-EL-HA	
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	1巻線ラッチング形 高容量形  29×12.7×15.7	2巻線ラッチング形 高容量形  29×12.7×15.7	1巻線ラッチング形 耐突入形  29×12.7×15.7	2巻線ラッチング形 耐突入形  29×12.7×15.7	
特長	小型・低背で16A開閉を実現したラッチングリレー			耐インラッシュ・照明負荷に対応 コンデンサ負荷・耐発火性国際安全規格適合品		
接点	接点構成	1a、1c			1a	
	接触機構	シングル				
	定格負荷	抵抗負荷	(N.O) AC250V 16A 5万回以上 DC24V 16A 5万回以上 (N.C) AC250V 5A 5万回以上 DC24V 5A 5万回以上		AC250V 16A 2万回以上	
		誘導負荷	—			
	接点電流の最大値	16A (N.O)、5A (N.C)			16A	
故障率 P水準(参考値)	—					
コイル	定格電圧	DC3~24V		DC5~24V		
	定格消費電力	約600mW	約750~840mW	約600mW	約750~840mW	
機械的耐久性	500万回以上					
端子配列図/ 内部接続図		形G5RL-U1A-E 	形G5RL-K1A-E 	形G5RL-U1A-EL-HA 	形G5RL-K1A-EL-HA 	
		形G5RL-U1-E 	形G5RL-K1-E 	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	
		(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	
		(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	

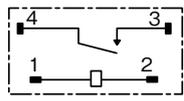
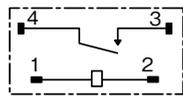
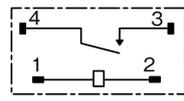
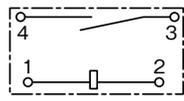
形式		形G5PZ			
外形		G5PZ-1A	G5PZ-1A-E	G5PZ-1A4-E	
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	基準形(耐フラックス形) 	高容量形(耐フラックス形)	高容量形(プラスチック・シール形)	
特長	消費電力530mW高感度 耐衝撃電圧10kV、強化絶縁 プラスチック・シール形(防爆規格準拠品あり)				
接点	接点構成	1a			
	接触機構	シングル			
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 16A 10万回	AC250V 20A 5万回	AC250V 20A 2万回
		誘導負荷	—		
	接点電流の最大値	16A	20A		
故障率 P水準(参考値)	DC5V 100mA				
コイル	定格電圧	DC5V、DC12V、DC24V			
	定格消費電力	約530mW			
機械的耐久性	200万回以上				
端子配列図/ 内部接続図		形G5PZ-1A 	形G5PZ-1A-E 	形G5PZ-1A4-E 	
		(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	
		(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	

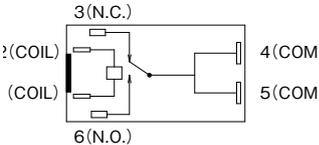
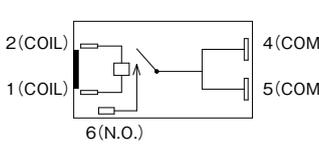
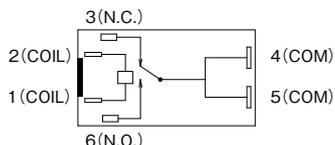
# パワーリレー(3~25A ; 交流・直流) 商品ラインアップ INDEX

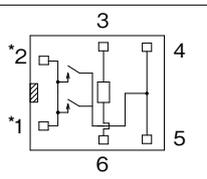
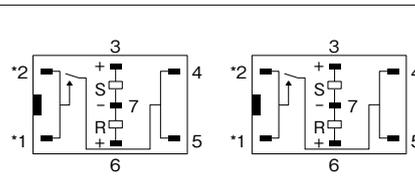
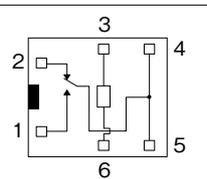
形式		形G8K		
外形		G8K-17(R,SR,UR) シングル形	G8K-27(R,SR,UR) ツイン形(独立2回路形)	
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	9.6×8.8×14.5	9.6×17.1×14.5	
	特長	モータ、抵抗の制御に適した超小型リレー		
接点	接点構成	1c	1c×2	
	接触機構	シングル	シングル	
	定格負荷	抵抗負荷	DC14V 5A 10万回以上	DC14V 5A 10万回以上
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	DC14V 25A(0.3mH) 10万回以上	DC14V 25A(0.3mH) 10万回以上
	接点電流の最大値	25A	25A	
故障率 P水準(参考値)	—	—		
コイル	定格電圧	DC12	DC12	
	定格消費電力	標準形 約900mW	標準形 約900mW	
機械的耐久性	100万回以上	100万回以上		
端子配列図/ 内部接続図		形G8K-17R  (BOTTOM VIEW)	形G8K-27R  (BOTTOM VIEW)	

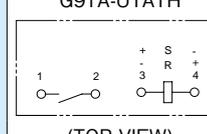
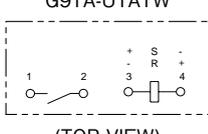
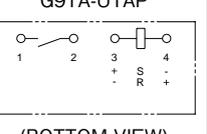
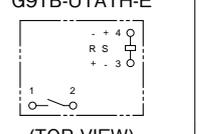
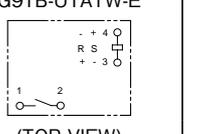
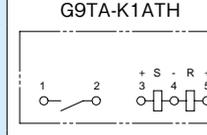
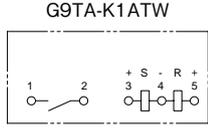
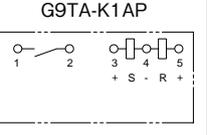
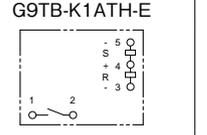
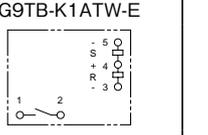
# パワーリレー(30-300A ; 交流・直流) 商品ラインアップ INDEX

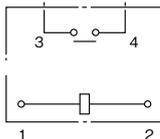
形式		形G7L			形G7L-PV	
外形		G7L-1A(-T,-B) 1極 タブ・ねじ端子形	G7L-2A(-T,-B) 2極 タブ・ねじ端子形	G7L-(1,2)A-P プリント基板用端子形		
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	52.5×34.5×55 (G7L-1A-B E金型取付形)	68.5×33.5×47 (G7L-2A-TUB 上部ブラケット取付形)	52.5×35.5×41		52.5×35.5×41
	特長	瞬間電圧ドロップに強い多極パワーリレー 100V、200V系コイルでのワイドレンジ化				ソーラーシステム PVインバータ用リレー
接点	接点構成	1a	2a	1a, 2a	2a	
	接触機構	ダブルブレイク				
	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
		誘導負荷	AC220V 25A 10万回以上 (COSφ=0.4)	AC220V 25A 10万回以上 (COSφ=0.4)	AC220V 20A 10万回以上 (COSφ=0.4)	AC280V 30A 3万回以上 (COSφ=0.8)
	接点電流の最大値	30A	25A	20A	30A	
故障率 P水準(参考値)	DC5V 100mA				DC5V 100mA	
コイル	定格電圧	DC6~100V、AC12~240V			DC12V、DC24V	
	定格消費電力	DC:約1.9W、AC:約1.7~2.5VA			約2.3W 約0.32W(保持電圧使用時)	
機械的耐久性	100万回以上				100万回以上	
端子配列図/ 内部接続図		形G7L-1A-B  (TOP VIEW)	形G7L-2A-TUB  (TOP VIEW)	形G7L-1A-P  (BOTTOM VIEW)	形G7L-2A-P-PV  (BOTTOM VIEW)	

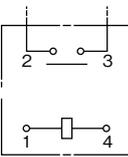
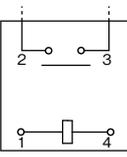
形式		形G6QE			形G6QG
外形		G6QE-1A	G6QE-1A4	G6QE-1A-JT	 30.5×16×20.5
		基準形(耐フラックス形(封止なし))	基準形(プラスチック・シール形)	電安法準拠形(耐フラックス形(封止なし))	
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)		 30.5×16×20.5			
特長		1極 36A高容量開閉、 小型、C-UL、TUV、 CQC認証取得	1極 36A高容量開閉、 小型、C-UL、TUV、CQC、 防爆規格準拠	1極 36A高容量開閉、 電安法(300V以下)準拠	1極55A開閉を 実現した小型低背パワーリレー
接点構成		1a			1a
接触機構		シングル			シングル
接点	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 20A 1,000回以上 AC480V 36A 100回以上 AC250V/投入: 240A (0-P、立ち上がり時間 3ms以上)、 通電: 36A、遮断: 0A	AC250V 30A 10万回以上 AC250V 32A 5万回以上 AC250V 36A 1万回以上	AC480V 55A 10回以上 AC480V 投入: 20A、 通電: 55A、 遮断: 20A 3万回以上
	誘導負荷	—	(インバータ負荷) 10万回以上	—	—
接点電流の最大値		36A			55A
故障率 P水準(参考値)		DC5V 100mA			DC5V 1A
コイル	定格電圧	DC5V~DC24V	DC12V	DC5V~DC24V	DC12~24V
	定格消費電力	約1400mW 約172mW(保持電圧使用時)			約1400mW 約172mW(保持電圧使用時)
機械的耐久性		100万回以上			10万回以上
端子配列図/内部接続図		形G6QE-1A  (BOTTOM VIEW)	形G6QE-1A4  (BOTTOM VIEW)	形G6QE-1A-JT  (BOTTOM VIEW)	形G6QG-1A  (BOTTOM VIEW)

形式		形G8G	
外形		G8G-1(A)7R/G8G-1(A)7SR	G8G-1SV
		DC12形	DC24形
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)		 15×8×18	 15×8×19.1
特長		モータ、ヒータ制御に適した中容量リレー	
接点構成		1a、1c	
接触機構		シングル	
接点	定格負荷	抵抗負荷	DC14V 35A 10万回以上
	誘導負荷	DC14V 32A(0.25mH) 10万回以上	DC28V 14A 10万回以上 DC28V 12A(3mH) 10万回以上
接点電流の最大値		54A	
故障率 P水準(参考値)		—	
コイル	定格電圧	DC12	
	定格消費電力	標準形 約480mW	約2,560mW
機械的耐久性		100万回以上	
端子配列図/内部接続図		形G8G-17R  注: 端子6はバッテリーの正極に接続すること (BOTTOM VIEW)	形G8G-1A7R  注: 端子6はバッテリーの正極に接続すること (BOTTOM VIEW)
		形G8G-1SV  注: 端子6はバッテリーの正極に接続すること (BOTTOM VIEW)	

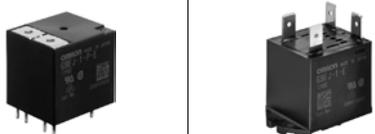
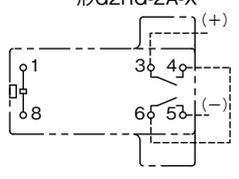
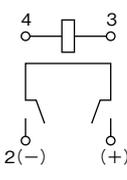
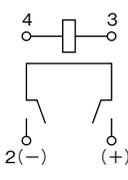
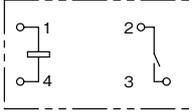
形式	形G8PM		形G8PC	
外形	G8PM-1A7R	G8PM-K1A7(1)R	G8PC-17	
	シングルステーブル形	ラッチング形		
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	14.9×12.9×16.6	14.9×12.9×16.6	14.9×12.9×16.6	
特長	モータ、抵抗、ランプの制御に適した高容量リレー	モータ、抵抗、ランプの制御に適した高容量リレー	32A通電、22kW OBC向け小型リレー	
接点	接点構成	1a	1c	
	接触機構	ツイン	シングル	
	定格負荷	抵抗負荷	DC14V 45A 10万回以上	AC250V,投入2A、定常32A、 遮断2A、10万回以上
		誘導負荷	DC14V 150A(投入)、50A(定常) (0.16mH) 15.6万回以上	—
	接点電流の最大値	67.5A	54A	32A
故障率 P水準(参考値)	—	—	—	
コイル	定格電圧	DC12	DC12	
	定格消費電力	約640mW	セット:2.52W/リセット:3.21W	約640mW
機械的耐久性	100万回以上	100万回以上	100万回以上	
端子配列図/内部接続図	形G8PM-1A7R	形G8PM-K1A7R/形G8PM-K1A71R	形G8PC-17	
	 注:端子1、2はバッテリーの正極に接続すること (BOTTOM VIEW)	 (BOTTOM VIEW)	 (BOTTOM VIEW)	

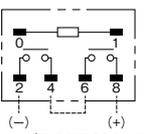
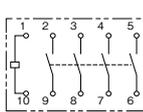
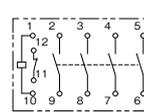
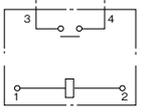
形式	形G9TA			形G9TB		
外形	G9TA-(U, K)1A-TH	G9TA-(U, K)1A-TW	G9TA-(U, K)1A-P	G9TB-(U, K)1ATH-E	G9TB-(U, K)1ATW-E	
	M5ねじ端子	溶接端子	PCB端子	M8ねじ端子	溶接端子	
形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	39.1×18×34.5	39.1×18×34.5	39.1×18×36.7	43.5×22.5×37.5		
特長	AC60A 小型高容量ラッチングリレー			AC120A 小型高容量ラッチングリレー		
接点	接点構成	1a			1a	
	接触機構	シングル			シングル	
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 60A 5,000回以上			AC276V 120A 6000回以上*、 AC276V 100A 5000回 *1万回以上(平均値)
		誘導負荷	AC250V 60A 5,000回以上(PF=0.5)			AC276V 100A 5,000回以上(PF=0.5)
	接点電流の最大値	60A			120A	
故障率 P水準(参考値)	—			—		
コイル	定格電圧	12V			12V	
	定格消費電力	約1,000mW(1巻線ラッチングタイプ) 約2,600mW(2巻線ラッチングタイプ)			約2,700mW(1巻線ラッチングタイプ) 約5,400mW(2巻線ラッチングタイプ)	
機械的耐久性	10万回以上			10万回以上		
端子配列図/内部接続図	G9TA-U1ATH	G9TA-U1ATW	G9TA-U1AP	G9TB-U1ATH-E	G9TB-U1ATW-E	
	 (TOP VIEW)	 (TOP VIEW)	 (BOTTOM VIEW)	 (TOP VIEW)	 (TOP VIEW)	
	G9TA-K1ATH	G9TA-K1ATW	G9TA-K1AP	G9TB-K1ATH-E	G9TB-K1ATW-E	
	 (TOP VIEW)	 (TOP VIEW)	 (BOTTOM VIEW)	 (TOP VIEW)	 (TOP VIEW)	

形式		形G7EB					
外形		G7EB-1A 基準形(標準形)	G7EB-1AP1 基準形(特殊端子形)	G7EB-1A-E 高容量120A形(標準形)	G7EB-1AP1-E 高容量120A形(特殊端子形)	G7EB-1A-E2 高容量150A形	
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	 50.5×40.5×37					
特長	AC480V 100A開閉と高温対応を実現したパワーリレー 正極/逆極接のDC負荷開閉対応 (接点間隔3.6mm以上)		AC480V 100A開閉と高温対応を実現したパワーリレー 定格通電電流120A、正極/逆極接のDC負荷開閉対応 (接点間隔3.6mm以上)		最大接点電圧AC800Vと高温対応を実現したパワーリレー 定格通電電流150A、正極/逆極接のDC負荷開閉対応 (接点間隔3.6mm以上)		
接点	接点構成	1a					
	接触機構	ダブルブレード					
	定格負荷	抵抗負荷	①AC480V 100A 300回 ②AC800V 投入40A、通電100A、 遮断40A 3万回 ③DC60V 100A 400回 ④DC60V 50A 1,000回 ⑤DC60V 40A 6,000回	①AC480V 100A 300回 ②AC800V 投入40A、通電100A、 遮断40A 3万回 ③DC60V 100A 400回 ④DC60V 50A 1,000回 ⑤DC60V 40A 6,000回 ⑥AC800V 投入40A、通電120A、 遮断40A 3万回	①AC480V 150A 100回 ②AC800V 150A 30回 ③AC800V 投入40A、通電150A、 遮断40A 3万回 ④DC60V 150A 400回 ⑤DC60V 40A 6,000回	誘導負荷	—
	接点電流の最大値		100A			150A	
故障率 P水準(参考値)	DC5V 1A						
コイル	定格電圧	DC12, DC24V					
	定格電流	DC12V 約235.3mA DC24V 約116.5mA			DC12V 約291.7mA DC24V 約145.8mA		
	定格消費電力	約2,800mW 約575mW(保持電圧使用時)			約3,500mW 約709mW(保持電圧使用時)		
機械的耐久性	100万回以上						
端子配列図/内部接続図	端子形状: 標準形	端子形状: 特殊端子形		形G7EB-1A-E2			
	形G7EB-1A、形G7EB-1A-E	形G7EB-1A-E、形G7EB-1AP1-E					
		 (BOTTOM VIEW) (コイル極性はありません)					

形式		形G9KA		
外形		G9KA-1A 基準形	G9KA-1A-E 高容量形	
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	 51×51×47.2		 51×51×56.7
特長	AC800V 200A遮断と超低接触 抵抗を実現した高容量/パワーリレー 接点間隔4.0mm以上 (太陽光発電規格 VDE0126準拠)		AC1,000V 300A遮断と超低接触 抵抗を実現した高容量/パワーリレー 接点間隔4.0mm以上 (太陽光発電規格 VDE0126準拠)	
接点	接点構成	1a		
	接触機構	ダブルブレード		
	定格負荷	抵抗負荷	AC800V 投入50A、通電260A、遮断50A 3万回 AC800V 投入150A、通電260A、遮断260A 10回 DC60V 200A 2,000回	AC1,000V 投入50A、通電300A、遮断50A 3万回 AC1,000V 投入150A、通電300A、遮断300A 10回
	接点電流の最大値		260A	300A
故障率 P水準(参考値)	DC5V 1A(M水準)		DC5V 1A(M水準)	
コイル	定格電圧	DC12、DC24V		
	定格消費電力	約5,000mW 約1,012mW(保持電圧使用時)		約5,000mW 約1,012mW(保持電圧使用時)
機械的耐久性	10万回以上		10万回以上	
端子配列図/内部接続図	端子形状: 標準形	端子形状: 特殊端子形		
	形G9KA-1A	形G9KA-1A-E		
		 (BOTTOM VIEW)		 (BOTTOM VIEW)

# パワーリレー(10-300A(DC200V以上) ; 直流高電圧) 商品ラインアップ INDEX

形式	形G2RG-X		形G9EJ-1-E		形G5PZ-X	
外形						
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H) 29×23.5×29.5		31.5×27.5×32.7 44.5×27.5×30.5		26.4×15.2×29.5	
特長	DC500V 10Aの直流高電圧開閉を実現した小型パワーリレー(1a接点を2極直列配線時)		DC400V 15A開閉の小型DCパワーリレー		DC200V 20A 双方向開閉可能な小型パワーリレー 製品2個の接点直列接続により、DC400V 20A 双方向開閉も可能	
接点	接点構成	2a(2極直列配線)		1a	1a	
	接触機構	シングル		ダブルブレイク	シングル	
	定格負荷	抵抗負荷	1接点接続時 DC300V 10A 1万回 2接点直列接続時 DC500V 10A 1万回、 DC500V 1A 3万回		DC400V 15A 1万回以上	1接点接続時 DC200V 20A 1万回、DC200V 0.25A 10万回、AC250V 16A 10万回 2接点直列接続時 DC400V 20A 1万回、 DC450V 16A 1万回、DC400V 0.25A 10万回
		誘導負荷	—		—	—
	接点電流の最大値	10A		15A	20A	
故障率 P水準(参考値)	—		—	—		
コイル	定格電圧	DC12V、DC24V		DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	
	定格消費電力	約800mW		約1.2W	約530mW	
機械的耐久性	100万回以上		20万回以上		200万回以上	
端子配列図/内部接続図	形G2RG-2A-X 		形G9EJ-1-P-E-UVD 	形G9EJ-1-E-UVD 	形G5PZ-1A-X 	
	本製品は2極直列接続にてご使用ください。 (BOTTOM VIEW)		(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	

形式	形G7L-X			形G9KC		形G9KB		
外形	G7L-2A-X	G7L-2A-X-SI	G7L-2A-X-L	基準形		G9KB-1A	G9KB-1A-E	
	基準形			低接触抵抗形		汎用形	基準形	高容量形
特長								
	52.5×35.5×41			58.5×35.5×47.5		50.5×37×50.5		
特長	2極直列配線により、DC600V～1,000Vの遮断/開閉に対応			AC480V 40Aを開閉可能な4極パワーリレー 接点間隔3.6mm以上 初期6mΩ以下の低接触抵抗を実現 高い短絡電流耐量を実現(EV充電器規格IEC62955に準拠)		AC480V 40Aを開閉可能な4極パワーリレー 接点間隔3.6mm以上 初期6mΩ以下の低接触抵抗を実現(EV充電器規格IEC62955に準拠) ミラーコンタ外構造の補助接点オプション(IEC60947-4-1に準拠)		
接点	2a(2極直列配線時)			4a	4a1b	1a		
	ダブルブレイク			ダブルブレイク		ダブルブレイク		
	定格負荷	抵抗負荷		(正極性) DC1,000V 25A 100回 DC600V 30A 6,000回 DC500V 40A 3,000回 (逆極性) DC600V -30A 5,000回 DC500V -40A 3,000回 (正極性・逆極性、片切り接続のご使用のみ) DC1,000V 投入1A 通電35A 遮断1A 2万回 DC800V 投入0.5A 通電35A 遮断0.5A 2万回 DC700V 投入1A 通電35A 遮断1A 5万回 DC600V 投入0.5A 通電35A 遮断0.5A 3万回	(正極性) DC1,000 20A 100回 DC600V 20A 6,000回 (逆極性) DC400V -20A 5,000回	主接点: AC277V 32A 5万回 AC480V 40A 3万回 補助接点: AC277V 1A 10万回 DC30V 1A 10万回	①DC600V 50A 2,000回 ②DC600V 1A 10万回 ③DC500V 25A 12,000回 ④DC600V 10A 5万回 ⑤DC600V 投入1A、通電35A、遮断1A 5万回	①DC600V 100A 100回 ②DC500V 100A 300回 ③DC800V 50A 10回 ④DC800V 18A 6,000回
		誘導負荷		—		—	—	
	接点電流の最大値	40A		20A	主接点: 40A 補助接点: 1A		50A	100A
故障率 P水準(参考値)	—			主接点: DC24V 100mA(M水準) 補助接点: DC5V 10mA(M水準)		DC5V 1A		
コイル	DC12V、DC24V			DC12V、DC24V		DC12V、DC24V		
	約2.3W 約0.6W(保持電圧使用時)			約5,000mW 約613mW(保有電圧使用時)		約2800mW 約575mW(保持電圧使用時)		
機械的耐久性	100万回以上			100万回以上	10万回以上	100万回以上		
端子配列図/内部接続図	形G7L-2A-X 形G7L-2A-X-SI 形G7L-2A-X-L 			形G9KC-4A 	形G9KC-4A1B 	形G9KB-1A 形G9KB-1A-E 		
	本製品は2極直列接続にてご使用ください。 (BOTTOM VIEW)			(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性はありません)		

形式		形G9EA-1		形G9EK-1	形G9EK-1-E	
外形		G9EA-1(-B)	G9EA-1(-B)-CA	G9EK-1-UTU	G9EK-1-E	
		開閉・通電形	高電流通電形	開閉・通電形	開閉・通電形	
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	73.5×36.5×67.7		86×47.7×64.2	86×47.7×64.2	
特長	高電圧高電流の直流負荷遮断対応			DC400V 500A高電圧高電流の 直流負荷遮断対応 DC500V120Aの双方向開閉も可能	DC400V 1000A高電圧高電流の 直流負荷遮断対応 DC500V200Aの双方向開閉も可能	
接点	接点構成	1a		1a	1a	
	接触機構	ダブルブレード		ダブルブレード	ダブルブレード	
	定格負荷	抵抗負荷	DC400V 60A 3,000回以上 DC120V 100A 3,000回以上	DC400V 30A 1,000回以上	DC500V 120A	DC500V 200A
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—		—	—
	接点電流の最大値	100A		120A	200A	
故障率 P水準(参考値)	—		—	—		
コイル	定格電圧	DC12~100V		DC12V	DC12V	
	定格消費電力	約5~5.4W		約3W	約3W	
機械的耐久性	20万回以上		20万回以上	20万回以上		
端子配列図/内部接続図	形G9EA-1(-B)	形G9EA-1(-B)-CA	形G9EK-1-UTU	形G9EK-1-E		
	(TOP VIEW)	(TOP VIEW)				

形式		形G9EC-1		形G9EH	
外形		G9EC-1(-B)	G9EC-1-B-X1	G9EH	
		開閉・通電形	開閉・通電形	開閉・通電形	
	形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	99×44.5×87.7		111×60×76.7	
特長	DC400V 200A高電圧 高電流の直流負荷遮断対応	DC1,000V 100A高電圧 高電流の直流負荷遮断対応	DC400V 300A高電圧 高電流の直流負荷遮断対応		
接点	接点構成	1a		1a	
	接触機構	ダブルブレード		ダブルブレード	
	定格負荷	抵抗負荷	DC400V 200A 3,000回以上	DC1,000V 100A(6,000回以上) DC1,000V 150A(1,000回以上)	DC400V 200A 3,000回以上 DC400V 300A 1,000回以上
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—		—
	接点電流の最大値	200A	200A	300A	
故障率 P水準(参考値)	—		—		
コイル	定格電圧	DC12~100V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	
	定格消費電力	約11W	約7W	約7W	
機械的耐久性	20万回以上		20万回以上		
端子配列図/内部接続図	形G9EC-1(-B)	形G9EC-1-B-X1	形G9EH-1		
	(TOP VIEW)	(TOP VIEW)	(BOTTOM VIEW)		

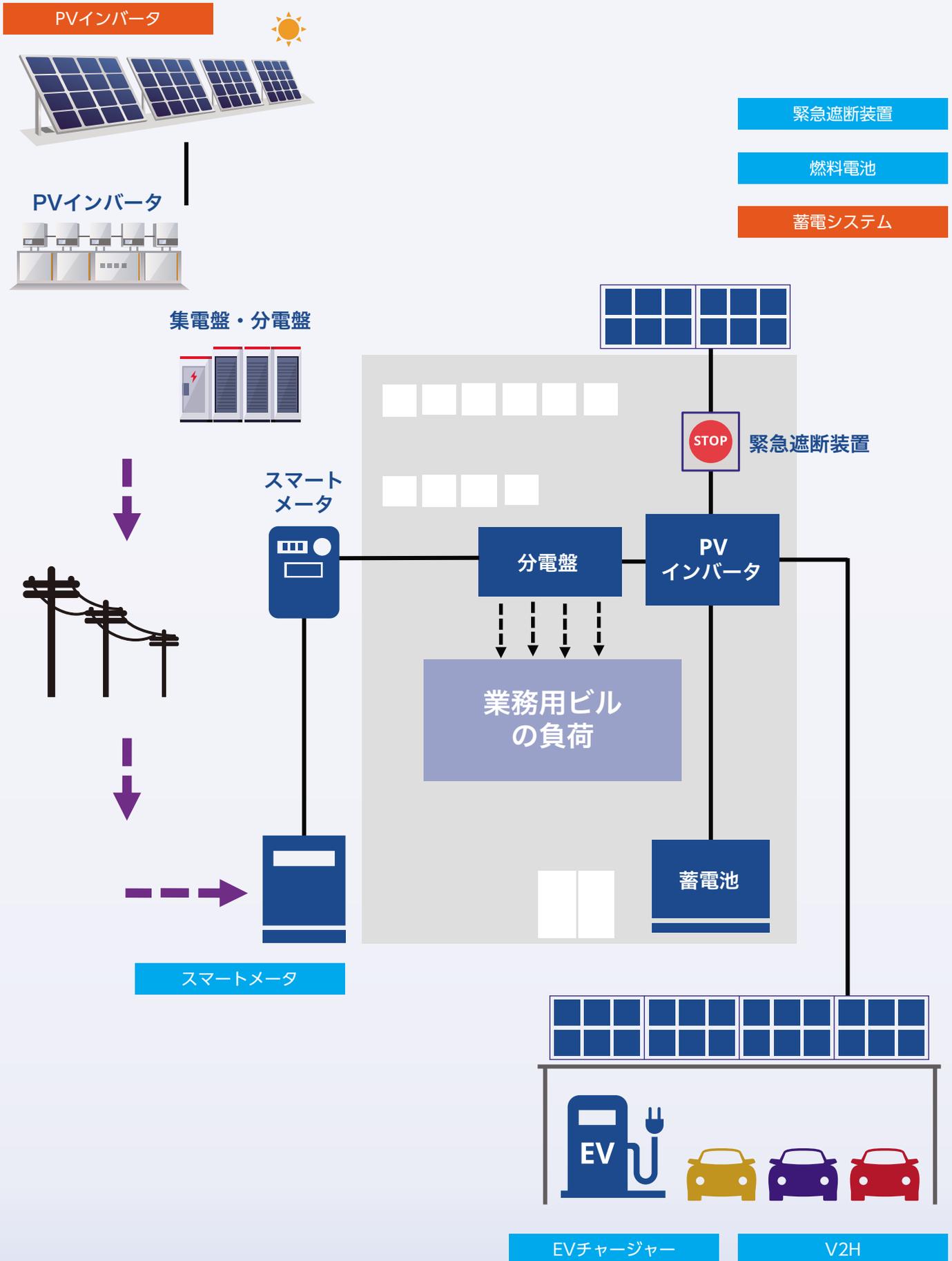
## 共用ソケット一覧

形式	形G6B	
接点構成	1a	1a1b、2a、2b
適用ソケット	形P6B-04P	形P6B-06P (2巻線ラッチ ング形適用) 形P6B-26P
外形		 

形式	形G6C	
接点構成	1a、1a1b	
適用ソケット	形P6C-06P	形P6C-08P (2巻線ラッチ ング形適用)
外形		

形式	形G6D	形G7L
接点構成	1a	1a、2a
適用ソケット	形P6D-04P	形P7LF-06
外形		

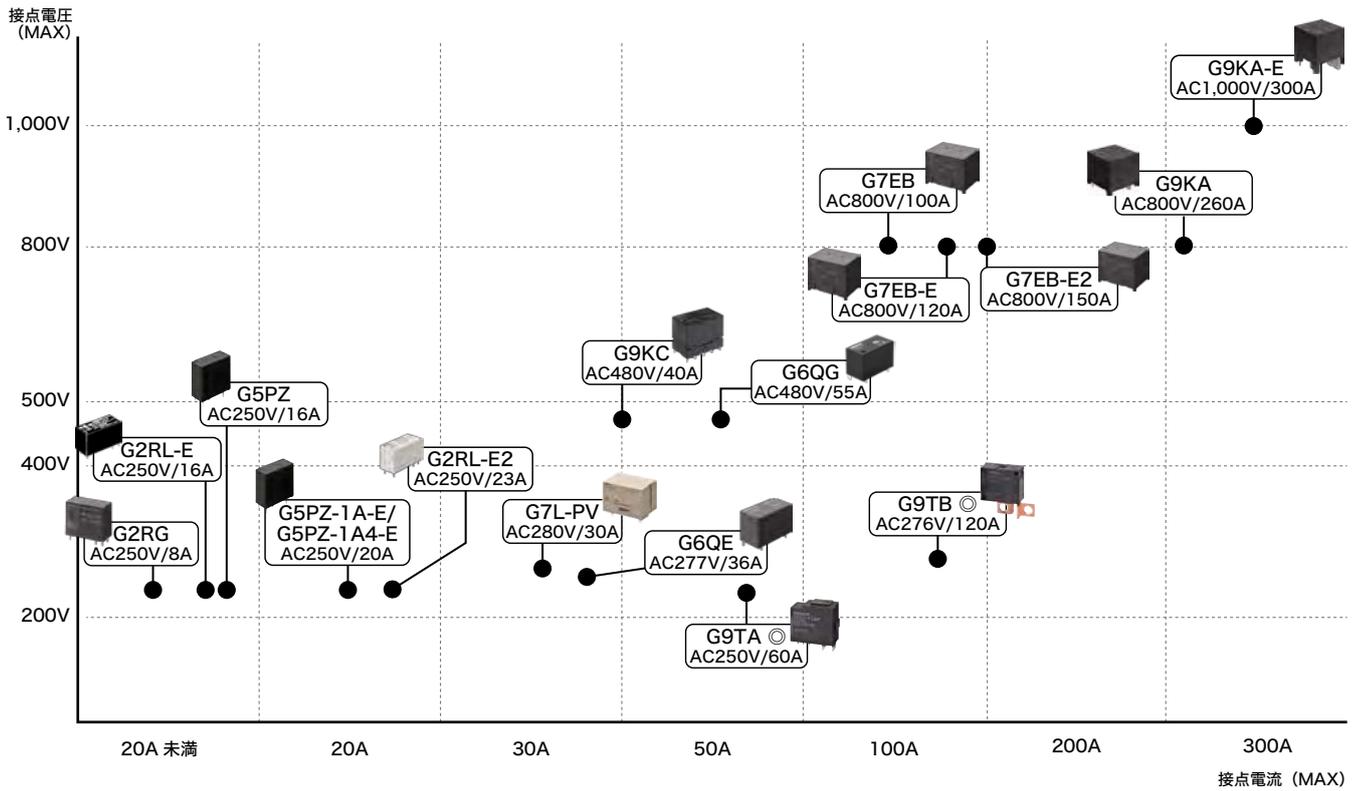
# 環境・エネルギー



## 高電圧・大電流ACリレーラインアップ\*

\*記載されている数値はそれぞれの最大電圧・電流値になります。

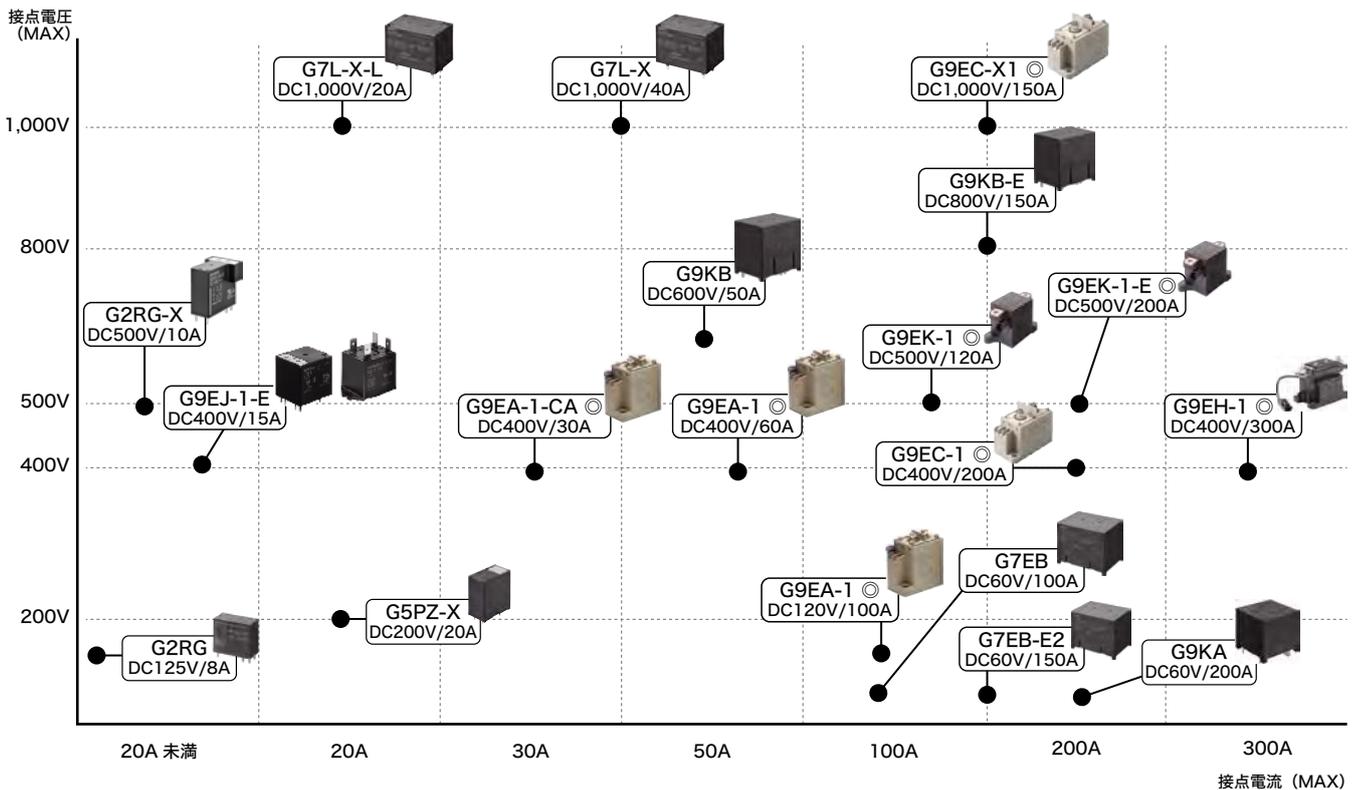
◎ねじ端子



## 高電圧・大電流DCリレーラインアップ\*

\*記載されている数値はそれぞれの最大電圧・電流値になります。

◎ねじ端子



## PV インバータ

低接触抵抗のACリレー、高電圧を開閉するDCリレーを品揃えし、高出力化・分散化の進む太陽光発電システムの発展に貢献します。



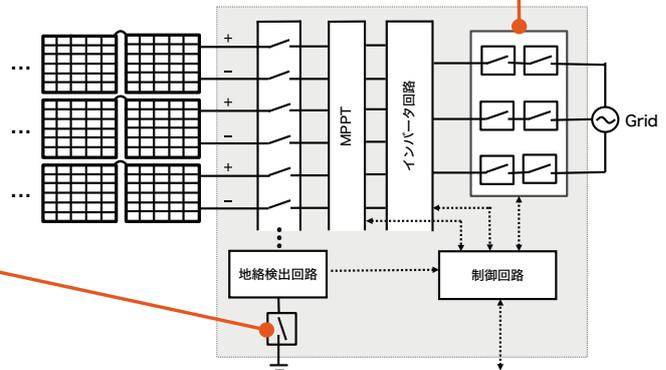
### 地絡検出回路

- 形G6JY 形G6S
- 形G7L-X 形G2RG-X



### 系統連系・解列

- 形G7EB 形G9KA 形G9KA-E 形G9KC 形G7L-PV



## EV 急速充電器

高速道路のサービスエリアなど、短時間での充電が求められるロケーションにおいては直流急速充電器が用いられます。(Mode4 DC Charging)

### AC 安全遮断

- 形G9KA-E 形G6QE 形G9KA 形G7EB 形G9KC



### DC 放電回路

- 形G2RG-X 形G5PZ-X 形G9KB



### DC 安全遮断

- 形G9KB 形G9EC-1

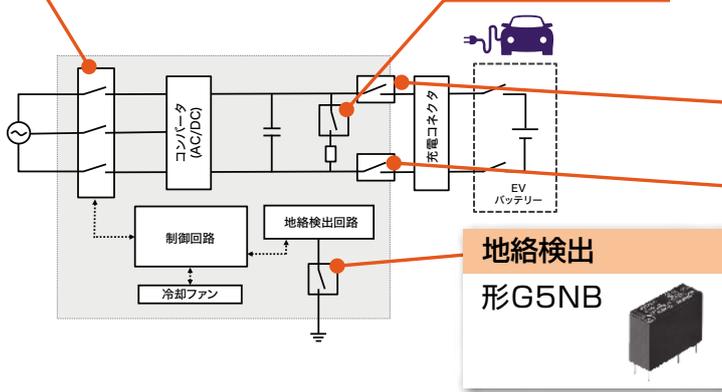


- 形G9EA-1 形G9EK-1



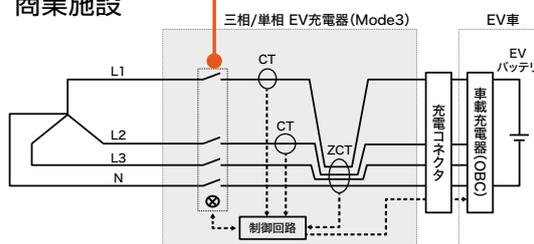
### 地絡検出

- 形G5NB



## EV 交流充電器

EVSE(EV Supply Equipment) とも呼ばれ、主に住宅や事業所、商業施設などに設置されます。



### AC 安全遮断

- 形G7EB 形G9KC 形G6QG



- 形G9TA 形G9TB



## 蓄電システム

豊富な接点電圧、電流のバリエーションにより、増加する蓄電ニーズにお応えします。

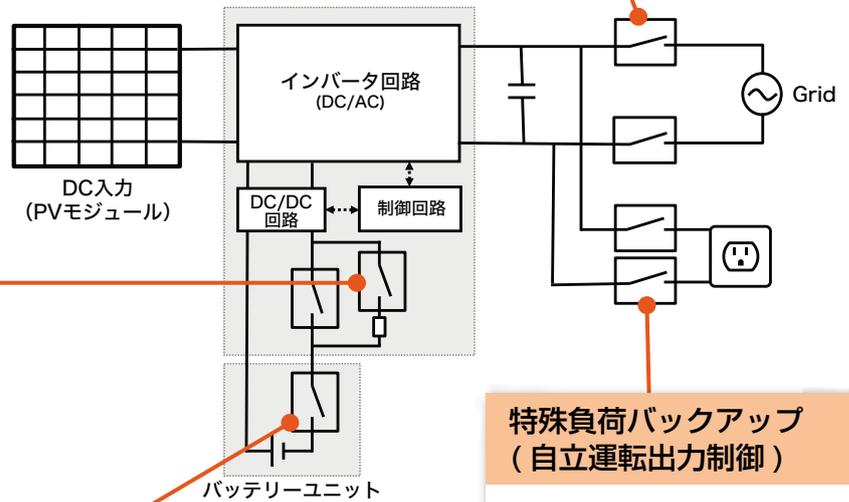


### 系統連系・解列

形G6QE 形G6QG 形G9KA 形G7EB 形G9KC



### 突入防止回路



### 特殊負荷バックアップ (自立運転出力制御)

形G6QE G6QG



形G2RL-E2



### 直流安全遮断



**ENERGY**  
Webで詳しくチェック  
エネルギー業界向けソリューション  
特設ページ

▲詳しくはこちらをクリック

# スマートビルディング



## 照明・スマートパネル/プラグ

調光器電源・調光器出力、照明スイッチ  
 形G5Q-HR 形G5RL-TV8 形G5RL-U/K

電源切替  
 形G6B



## 床暖房、温度調節

ヒーター操作

形G5RL-LN

形G2RL(-E)

形G2RL-E2



## 浴室・トイレ

給油・ボイラー制御

形G5Q

形G6RN



## 業務用エアコン

電源開閉

形G5PZ

形G6QE

形G7EB

形G9KA



信号レシーバー

形G6S

形G6J-Y

形G6K



通信コントロール

形G6S



形G6J-Y



## エクステリアライト制御

形G8G



## 火災報知器

異常信号のアラーム出力

形G6S

形G6J-Y

形G6K

形G5V-1





# ファクトリーオートメーション



## プログラマブルコントローラ

FA システムに小型、スリム形状で、高開閉性能をもつ出力用のパワーリレーを提供し、ものづくりの進化に貢献していきます。

### 外部出力回路

形G6DN    形G5NB(-EL)



## ロボットコントローラ

電源開閉から制御まで、幅広い商品ラインナップでロボットの進化にお応えします。

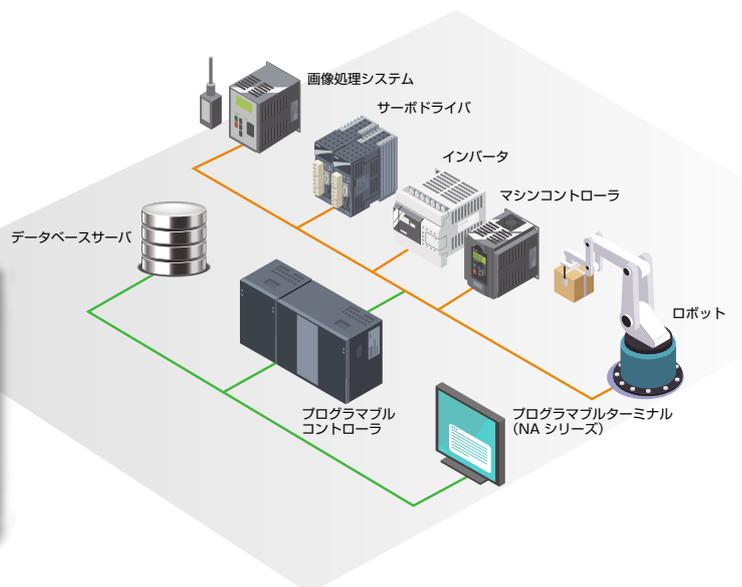
### 電源回路

形G2RL(-E)



### 制御信号切替

形G6K    形G6S



## 高電圧直流給電装置

制御信号の切替から DC 高電流遮断まで。  
幅広いアプリケーションに適する商品バリエーションにより、新しいニーズに対応していきます。



## 回線切替

形G6J-Y

形G6K

形G6S



## 直流回路緊急遮断（安全遮断）

形G7L-X

形G9EA-1

形G9EK-1

形G9EC-1

形G9EH-1



## 自動検査装置（ATE）

超小型で高密度実装が可能な信号用リレーや、優れた高周波特性をもつ高周波リレーにより、進化する半導体の製造、検査工程を高い信頼性で支えています。

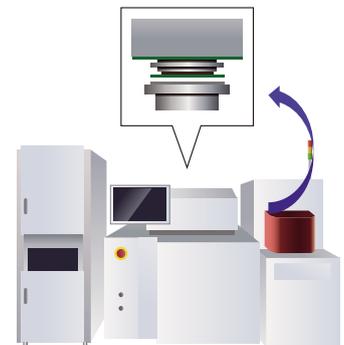
### テスト信号切替

形G6K

形G6J-Y

G6K-RF

形G6K-RF-V



▲詳しくはこちらをクリック

## サーボ・インバータ

小型・高容量リレーにより、機器の容量に関わらず、経済合理性を追求した小型化設計を可能にします。

### 主電源回路開閉

形G9KA



### 突入防止回路 主電源回路開閉

形G6QE

形G6QG



### 突入防止回路 ブレーキ回路

形G2RL(-E)



### 制御信号切替

形G6K



### 産業用モーター切替

形G8K

形G8G

形G8PM



## 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

フリー  
通話

0120-919-066

携帯電話の場合、  
☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)  
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



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ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。  
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先会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。  
[https://components.omron.com/jp-ja/sales\\_terms-and-conditions](https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions)

オムロン商品のご用命は