

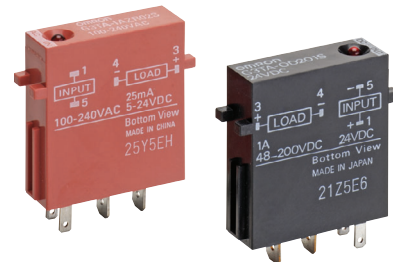
オムロン形G7TC I/Oリレーターミナルに搭載できる I/Oソリッドステート・リレー



- ・入力モジュール・出力モジュールを入出力マルチタイプで品揃え。
- ・形P7TF I/Oターミナルに使用可能。
形G7T I/Oリレーとの混載も可能。
- ・動作表示灯によりSSRの動作確認が可能。
- ・UL、CSA規格取得品もシリーズ化(-USタイプ)



「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」をご覧ください。



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

種類／標準価格 (○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引商社にお問い合わせください。)

●入力モジュール

絶縁方式	動作表示灯	ロジック供給電圧	ロジック供給電流	入力の定格電圧	形式	標準価格(¥)
フォト・カブラ	有	DC4~32V	25mA	◎AC100~240V	形G3TA-IAZR02S AC100-240	1,400
	◎DC5~24V			形G3TA-IDZR02S DC5-24	1,290	
	無			DC4~24V	形G3TA-IDZR02SM	1,220

●出力モジュール

絶縁方式	ゼロクロス機能	動作表示灯	出力の適用負荷	入力の定格電圧	形式	標準価格(¥)
フォト・トライアック	有	有	2A AC100～240V	○DC12V	形G3TA-OA202SZ DC12	1,580
	○DC24V			形G3TA-OA202SZ DC24		
	無			DC12V	形G3TA-OA202SL DC12	1,500
				○DC24V	形G3TA-OA202SL DC24	
フォト・カブラ	—		2A DC5～48V	○DC12V	形G3TA-ODX02S DC12	1,500
				○DC24V	形G3TA-ODX02S DC24	
			1A DC48～200V	DC12V	形G3TA-OD201S DC12	1,650
				○DC24V	形G3TA-OD201S DC24	

注1. 海外規格認証品につきましては、www.fa.omron.co.jpをご覧ください。(UL、CSA規格所得品は形式末尾に“-US”がつきます。)

注2. 主な使用用途により「入力モジュール」と「出力モジュール」に分けています。

入力モジュールは、主にPLC等への信号入力に適しています。負荷開閉には出力モジュールをご検討ください。

定格／性能

■定格

●入力モジュール

入力側

項目	定格電圧	使用電圧	入力電流	電圧レベル	
				動作電圧	復帰電圧
形G3TA-IAZR02S	AC100~240V	AC80~264V	5mA以下	AC80V以下	AC10V以上
形G3TA-IDZR02S	DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	DC1V以上
形G3TA-IDZR02SM	DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	

出力側

項目	ロジック供給電圧	出力段耐圧	出力電流	出力電流(負荷電流)	コレクタ・エミッタ間電圧(参考値)
形G3TA-IAZR02S	DC4~32V	DC32V以下	25mA以下	0.1~25mA	80V(V _{CEO})
形G3TA-IDZR02S					
形G3TA-IDZR02SM					

●出力モジュール

入力側

項目	定格電圧	使用電圧	入力インピーダンス	電圧レベル	
				動作電圧	復帰電圧
形G3TA-OA202SZ	DC12V	DC9.6~13.2V	0.9kΩ ± 20%	DC9.6V以下	DC2V以上
	DC24V	DC19.2~26.4V	1.7kΩ ± 20%	DC19.2V以下	
形G3TA-OA202SL	DC12V	DC9.6~13.2V	0.9kΩ ± 20%	DC9.6V以下	
	DC24V	DC19.2~26.4V	1.7kΩ ± 20%	DC19.2V以下	
形G3TA-ODX02S	DC12V	DC9.6~13.2V	3.5kΩ ± 20%	DC9.6V以下	
	DC24V	DC19.2~26.4V	6.5kΩ ± 20%	DC19.2V以下	
形G3TA-OD201S	DC12V	DC9.6~13.2V	3.6kΩ ± 20%	DC9.6V以下	
	DC24V	DC19.2~26.4V	6.4kΩ ± 20%	DC19.2V以下	

出力側

項目	定格負荷電圧	負荷電圧範囲	負荷電流 *1	サージオン電流耐量	ピーク繰り返しオフ電圧 コレクタ・エミッタ間電圧 (参考値)
形G3TA-OA202SZ	AC100~240V	AC75~264V	0.05~2A(60℃にて) *2	30A(60Hz、1サイクル)	600V(V _{DRM})
形G3TA-OA202SL					
形G3TA-ODX02S	DC5~48V	DC4~60V	0.01~2A(60℃にて) *2	12A(10ms)	80V(V _{CEO})
形G3TA-OD201S	DC48~200V	DC48~200V	0.01~1A(40℃にて) *2	6A(10ms)	400V(V _{DRM})

*1. 周囲温度により異なります。詳細は特性データ「●負荷電流-周囲温度定格」を参照ください。

*2. 最小電流値は10℃以上の値です。

●入出力外観表示

入出力モジュールの区分、AC・DCの区分は商品上面のマーク表示にも示されています。

マーク表示	仕様
AC IN	入力モジュール AC入力
DC IN	入力モジュール DC入力
AC OUT	出力モジュール AC出力
DC OUT	出力モジュール DC出力

商品上面のマーク表示



■性能

●入力モジュール

項目	形式	形G3TA-IAZR02S	形G3TA-IDZR02S	形G3TA-IDZR02SM
動作時間		20ms以下	0.5ms以下	
復帰時間		20ms以下	0.5ms以下	
出力オン電圧降下		1.6V以下		
漏れ電流		5 μ A以下		
絶縁抵抗		100M Ω 以上 (DC500Vメガにて)		
耐電圧		入出力間 AC4,000V 50/60Hz 1min		
振動		10~55~10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)		
衝撃		1,000m/s ²		
保管温度		-30~+100℃		
使用周囲温度		-30~+80℃		
使用周囲湿度		45~85%RH		
質量		約16g		

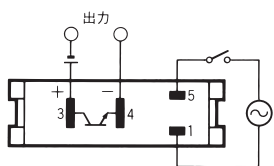
●出力モジュール

項目	形式	形G3TA-OA202SZ	形G3TA-OA202SL	形G3TA-ODX02S	形G3TA-OD201S
動作時間		負荷電源周期の1/2サイクル+1ms以下	1.0ms以下	0.5ms以下	2ms以下
復帰時間		負荷電源周期の1/2サイクル+1ms以下		2ms以下	2ms以下
出力オン電圧降下		1.6V (RMS) 以下		1.6V以下	2.5V以下
漏れ電流		5mA以下 (AC200V)		1mA以下	
絶縁抵抗		100M Ω 以上 (DC500Vメガにて)			
耐電圧		入出力間 AC4,000V 50/60Hz 1min			
振動		10~55~10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)			
衝撃		1,000m/s ²			
保管温度		-30~+100℃ (ただし、氷結および結露しないこと)			
使用周囲温度		-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)			
使用周囲湿度		45~85%RH			
質量		約23g			

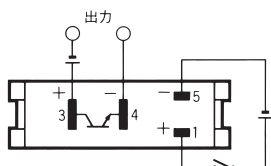
接続

■外部接続 (BOTTOM VIEW)

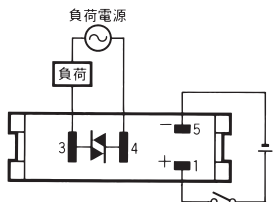
形G3TA-IAZR02S



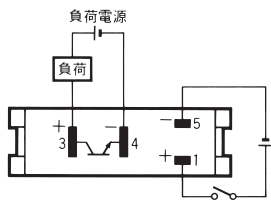
形G3TA-IDZR02S 形G3TA-IDZR02SM



形G3TA-OA



形G3TA-OD



注: 負荷は+側、-側のどちらにも接続可能です。

■回路構成

	形式	ケース色	動作表示	回路
AC 出力	形G3TA-OA202SZ (ゼロクロス有) 形G3TA-OA202SL (ゼロクロス無)	黒	有	定電流回路、ゼロクロス回路、駆動回路
DC 出力	形G3TA-ODX02S 形G3TA-OD201S	黒	有	定電流回路、増幅回路
AC 入力	形G3TA-IAZR02S	赤	有	整流回路、定電流回路、増幅回路
DC 入力	形G3TA-IDZR02S 形G3TA-IDZR02SM	緑	有 無	定電流回路、増幅回路

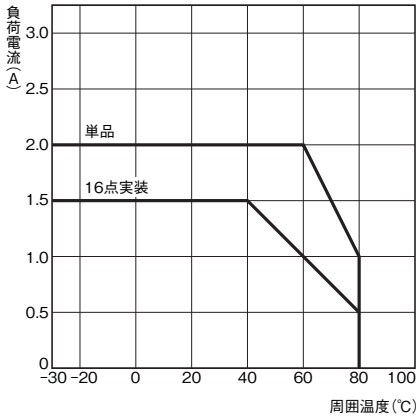
特性データ

●負荷電流－周囲温度定格

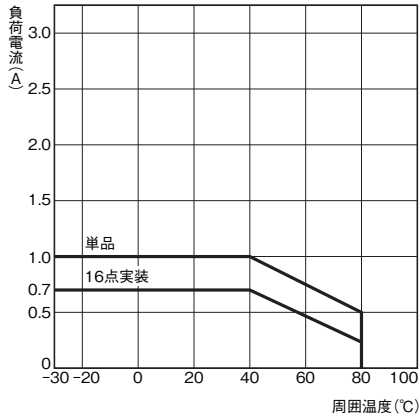
形G3TA-OA202SZ

形G3TA-OA202SL

形G3TA-ODX02S



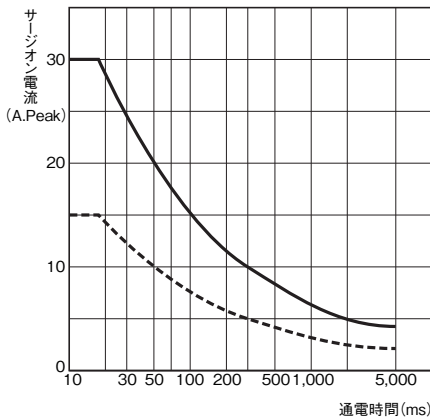
形G3TA-OD201S



●サージオン電流耐量 非繰り返し(繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください)

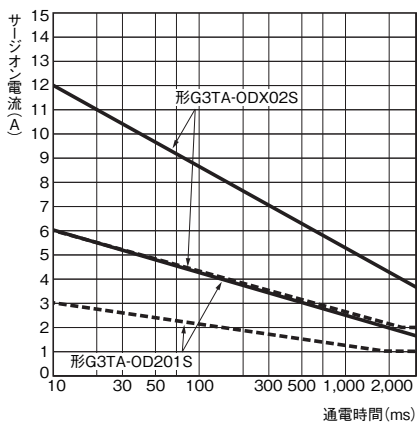
形G3TA-OA202SZ

形G3TA-OA202SL



形G3TA-ODX02S

形G3TA-OD201S

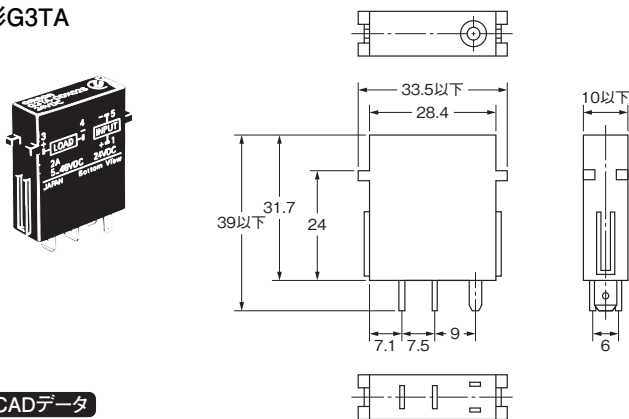


外形寸法 (単位:mm)

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

■本体

形G3TA



CADデータ

■オプション(別売)

●接続ソケット

形P7TF-05をご使用ください。

詳細につきましては、「**共用ソケット/DINレール関連商品**」をご覧ください。

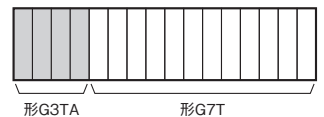
正しくお使いください

●共通の注意事項は、「**ソリッドステート・リレー 共通の注意事項**」をご覧ください。

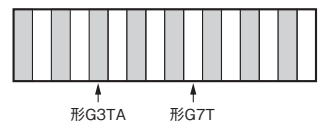
使用上の注意

●出力モジュール実装時について

形G3TA 4個以下であれば単品の負荷電流開閉可能。



形G3TA 1個おきの実装であれば単品の負荷電流開閉可能。



●接続について

DC開閉用SSRの場合、負荷の接続はSSR出力端子の $\nearrow$ 側、 $\searrow$ 側のどちらに接続しても使用できます。

●保護素子について

過電圧吸収素子は内蔵しておりませんので、誘導負荷で使用される場合は必ず過電圧吸収素子を接続してください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
さて本カタログにより当社制御機器商品（以下当社商品といいます）をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適合用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

1. 保証内容

① 保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

② 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。
ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。
a) 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境、取り扱いならびにご使用による場合
b) 当社商品以外の原因の場合
c) 当社以外による改造または修理による場合
d) 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合
なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2. 責任の制限

- ① 当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
- ② プログラミング可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3. 適合用途の条件

- ① 当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。
これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。

- ② 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
a) 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
c) 人命や財産に危険が及ぶようなシステム・機械・装置
d) ガス、水道、電気の供給システムや 24 時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
e) その他、上記 a)～d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- ③ お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
- ④ 本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。
- ⑤ 当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。
当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。
お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。
また、消費税は含まれておりません。

7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

- 本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

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

●お問い合わせ先

カスタマサポートセンタ

クイック オムロン
0120-919-066

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記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)

[技術のお問い合わせ時間]

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

[営業のお問い合わせ時間]

■営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30 (土・日・祝祭日は休業)

■営業日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

- FAX によるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051

- その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・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営業員にご相談ください。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。