

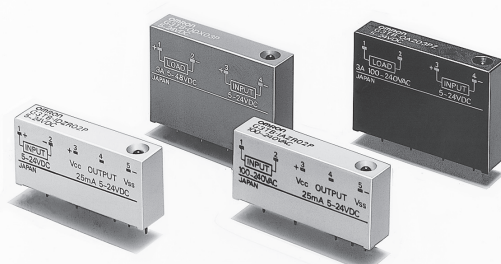
形G3TB

I/Oソリッドステート・リレー

CSM_G3TB_DS_J_1_9

ロジック回路と負荷のインターフェース用 I/Oソリッドステート・リレー

- 入力モジュール(AC・DC)、出力モジュール(AC・DC)を
ラインアップ、各モジュールを色分け。
- 動作表示灯によりSSRの動作確認が可能。
- 入カ-出力間耐圧4,000Vを実現。
- 海外規格UL、CSA認定品も品揃え(形式末尾-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。

RoHS適合

■種類 (○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先会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	最小梱包単位
フォト・カプラ	有	DC4~32V	25mA	AC100~240V	○形G3TB-IAZR02P	20個
				DC5~24V	形G3TB-IDZR02P	

● 出力モジュール

絶縁方式	ゼロクロス機能	動作表示灯	出力の定格電圧	入力の定格電圧	形式	最小梱包単位
フォト・カプラ	有	有	3A AC100~240V	DC5~24V	○形G3TB-OA203PZ	20個
		無		DC4~24V	形G3TB-OA203PZM	
	無	有		DC5~24V	形G3TB-OA203PL	
		無		DC4~24V	形G3TB-OA203PLM	
	—	有	3A DC5~48V	DC5~24V	○形G3TB-ODX03P	
		無		DC4~24V	形G3TB-ODX03PM	
		有	1.5A DC48~200V	DC5~24V	形G3TB-OD201P	
		無		DC4~24V	形G3TB-OD201PM	
		有		DC5~24V		
		無		DC4~24V		

注. 海外規格認定品につきましては、お問い合わせください。

■定格

● 入力モジュール

入力

項目 形式	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G3TB-IAZR02P	AC100~240V	AC80~264V	5mA以下	AC80V以下	AC10V以上
形G3TB-IDZR02P	DC5~24V	DC4~32V	5mA以下	DC4V以下	DC1V以上

● 出力モジュール

入力

項目 形式	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G3TB-OA203PZ	DC5~24V	DC4~32V	5mA以下	DC4V以下	DC1V以上
形G3TB-OA203PZM	DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	
形G3TB-OA203PL	DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	
形G3TB-OA203PLM	DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	
形G3TB-ODX03P	DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	
形G3TB-ODX03PM	DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	
形G3TB-OD201P	DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	
形G3TB-OD201PM	DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	

出力

項目 形式	適用負荷			
	定格負荷電圧	負荷電圧範囲	負荷電流	サージオン電流耐量
形G3TB-OA203PZ	AC100~240V	AC75~264V	0.05~3A *1, 2	45A (60Hz、1サイクル)
形G3TB-OA203PZM				
形G3TB-OA203PL				
形G3TB-OA203PLM				
形G3TB-ODX03P	DC5~48V	DC4~60V	0.01~3A *1, 2	18A (10ms)
形G3TB-ODX03PM				
形G3TB-OD201P	DC48~200V	DC40~200V	0.01~1.5A *1, 2	9A (10ms)
形G3TB-OD201PM				

出力

形式	項目	ロジック供給電圧	出力段耐圧	出力電流
形G3TB-IAZR02P		DC4~32V	DC32V	25mA
形G3TB-IDZR02P		DC4~32V	以下	以下

- *1. 最小電流値は10℃以上での値です。
*2. 出力の適用負荷電流は周囲温度により異なります。
詳細は参考データ「負荷電流-周囲温度定格」を参照ください。

■性能

●入力モジュール

項目	形式	形G3TB -IAZR02P	形G3TB -IDZR02P
動作時間		20ms以下	1ms以下
復帰時間		20ms以下	1ms以下
出力オン 電圧降下		0.4V以下	
漏れ電流		100 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℃ (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22g	

●出力モジュール

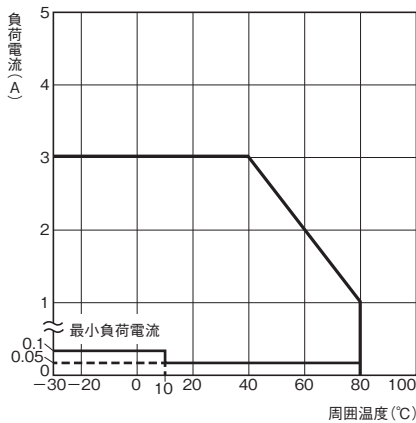
項目	形式	形G3TB -OA203PZ	形G3TB -OA203PZM	形G3TB -OA203PL	形G3TB -OA203PLM	形G3TB -ODX03P	形G3TB -ODX03PM	形G3TB -OD201P	形G3TB -OD201PM
動作時間		負荷電源周期の 1/2サイクル+1ms以下		1ms以下		0.5ms以下			
復帰時間		負荷電源周期の1/2サイクル+1ms以下				2ms以下			
出力オン 電圧降下		1.6V (RMS) 以下				1.6V 以下		2.5V 以下	
漏れ電流		5mA 以下 (AC200Vにて)				1mA 以下			
絶縁抵抗		100MΩ 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) 最小負荷電流時：+10～+80℃ (最小負荷電流値は『負荷電流－周囲温度定格』を参照ください。)							
使用周囲湿度		45～85%RH							
質量		約32g							

■参考データ

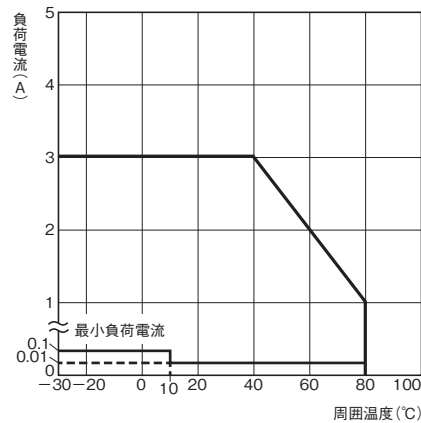
●負荷電流-周囲温度定格

形G3TB-OA203PZ 形G3TB-OA203PL
形G3TB-OA203PZM 形G3TB-OA203PLM

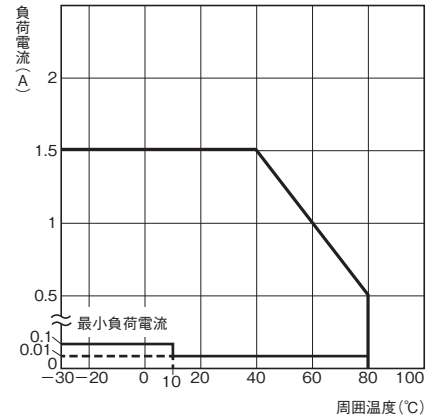
G3TB



形G3TB-ODX03P
形G3TB-ODX03PM

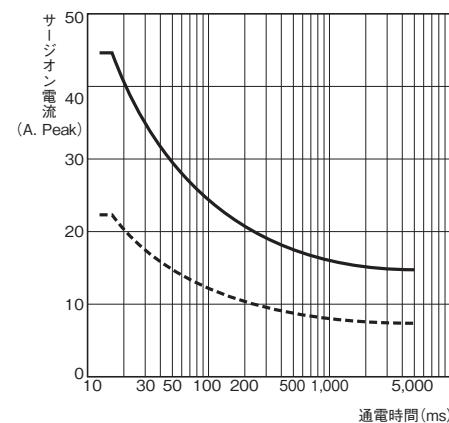


形G3TB-OD201P
形G3TB-OD201PM

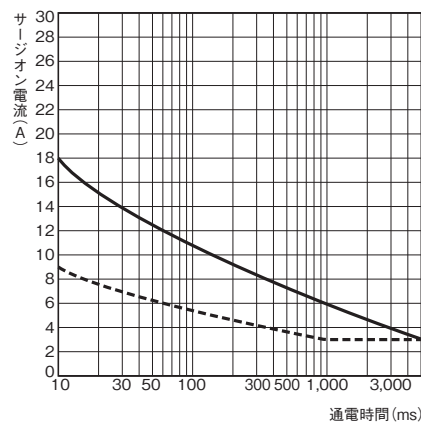


●サージオン電流耐量 非繰り返し(繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください。)

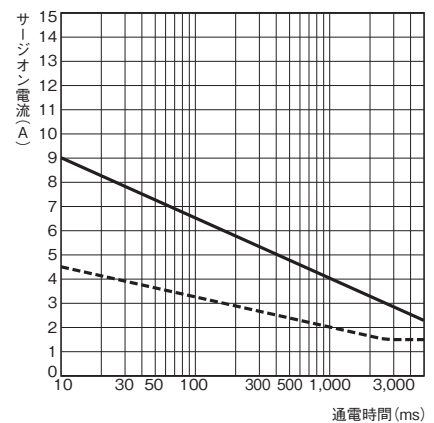
形G3TB-OA203PZ 形G3TB-OA203PL
形G3TB-OA203PZM 形G3TB-OA203PLM



形G3TB-ODX03P
形G3TB-ODX03PM



形G3TB-OD201P
形G3TB-OD201PM

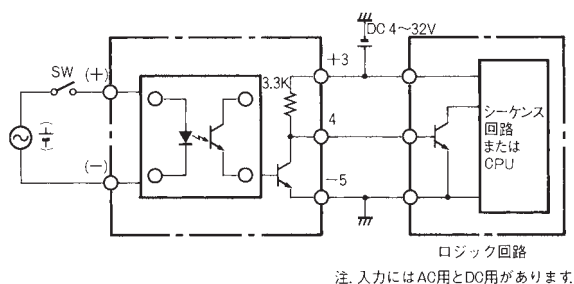


■回路構成

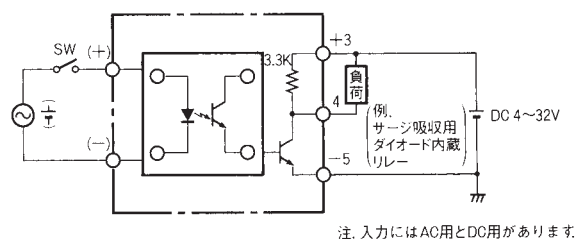
種類	形式	ケース色	動作灯表示	回路
AC入力	形G3TB-IAZR02P	黄	有	
DC入力	形G3TB-IDZR02P	白	有	
AC出力	形G3TB-OA203PZ 形G3TB-OA203PL	黒	有	
	形G3TB-OA203PZM 形G3TB-OA203PLM		無	
DC出力	形G3TB-ODX03P 形G3TB-OD201P	赤	有	
	形G3TB-ODX03PM 形G3TB-OD201PM		無	

● ロジック出力の使用例

例1. 形G3TB-I



例2. 形G3TB-I

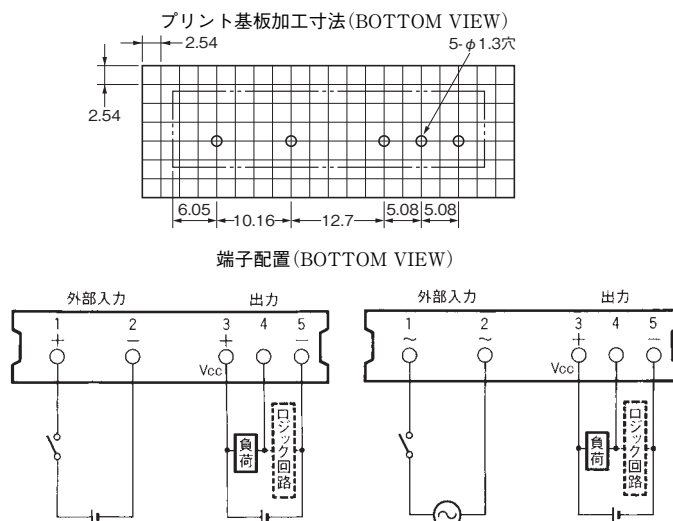
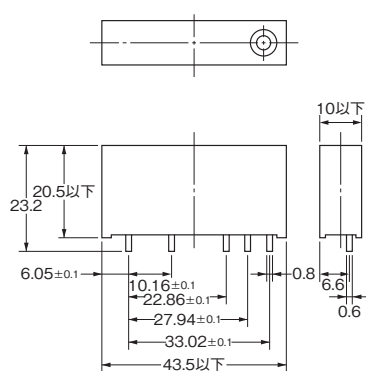
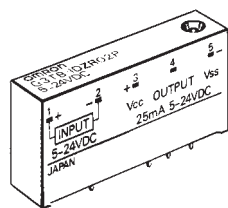


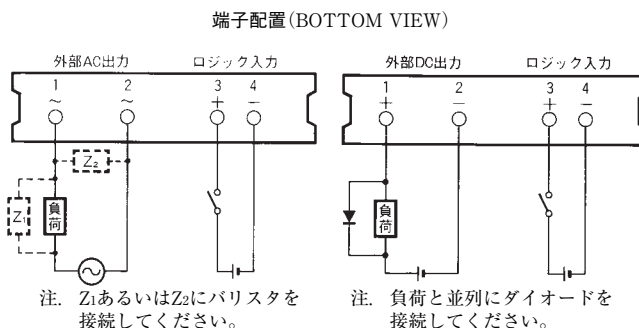
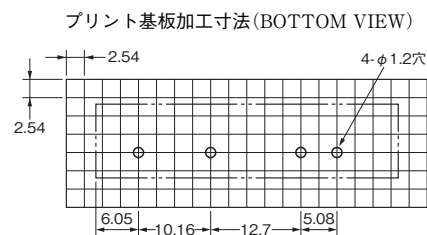
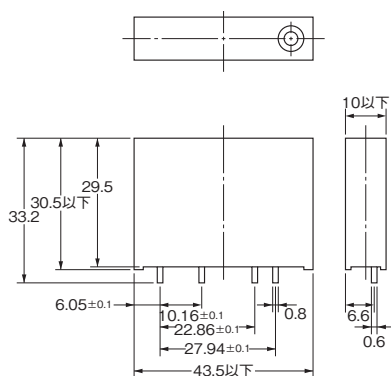
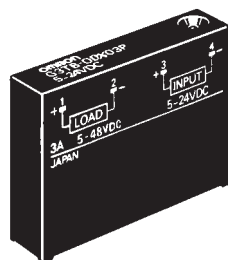
■外形寸法

(単位:mm)

入力SSR

形G3TB-I



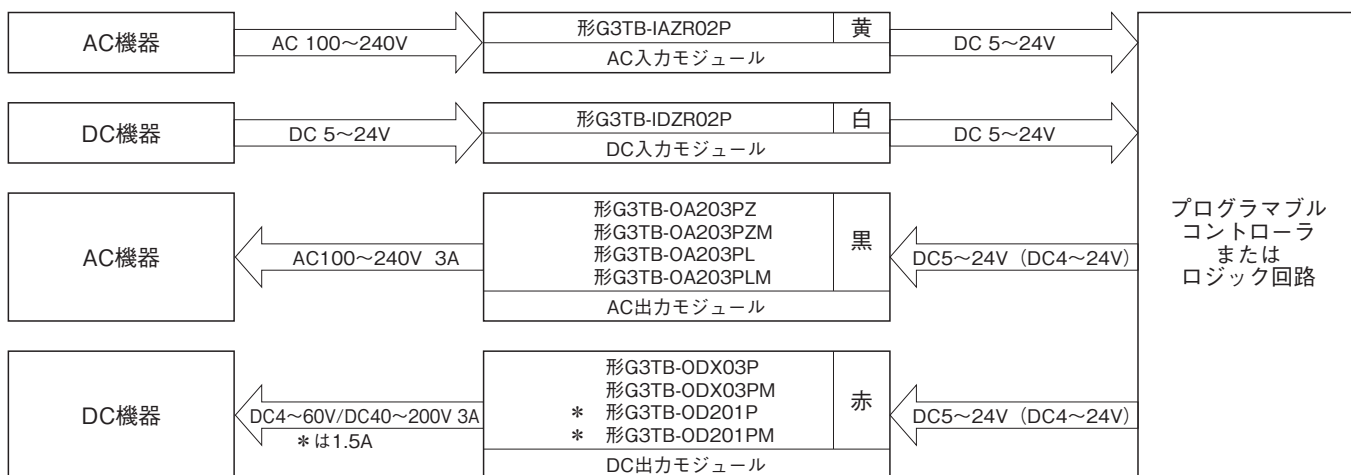
出力SSR
形G3TB-O

■正しくお使いください

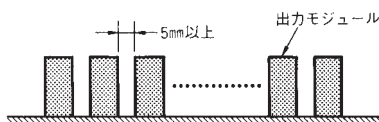
●共通の注意事項は、「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

使用上の注意

- ・I/O SSRの色分けは下図のとおりです。



- ・出力モジュールの集合取り付けの場合、SSR相互間のピッチを5mm以上とってください。16点まで3A負荷開閉が可能です。



ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入については、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」：「当社」のF Aシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」：「当社商品」に関する、オムロン総合カタログ、F Aシステム機器総合カタログ、セーフティコンボ総合カタログ、電子・機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- (3) 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」は一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム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お客様ご自身で必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用 (ii) 冗長設計など「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせる安全対策をシステム全体として構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。
- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。なお、昇降設備、医用機器など下記に例示されている用途であっても、その具体的なご利用方法によっては、一般工業製品向けの汎用品として次項に定める通常の保証が可能な場合がありますので、当社営業担当者にご相談ください。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、遊園地機械、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途）
 - (b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
 - (c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記 3. (5) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 当社又は当社の代理店よりご購入後 1年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (d) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (e) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (f) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因（天災等の不可抗力を含む）

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が、法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先にお問い合わせください。
- ご注文の際には前述もしくは下記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

フリー
通話 **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP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先

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がご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。