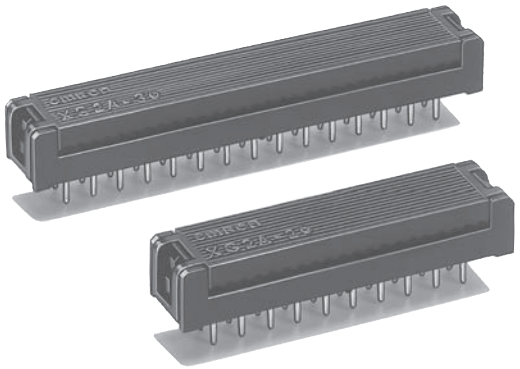
形XG2
フラットケーブルコネクタ(PCBタイプ)

高密度実装、省力化結線などトータルコストの低減を実現

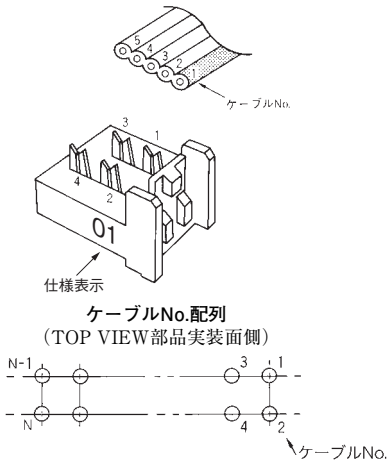
- 圧接結線方式によりケーブルの端末処理を行わずに、全端子を一括結線可能。
- プリント基板に直接はんだディップが可能。
- 高さ5.8mm、幅6.8mmと小型のため、プリント基板の実装効率が大幅にアップ。
- 2.54mmのグリッド端子配列を採用。プリント基板のパターン設計が容易。
- 端子配列は標準形と逆列形の2種類を用意。
- UL規格(UL94 V-0)適合の絶縁材料を使用。
- 圧接工具は全極対応のアタッチメントを採用。結線作業等の省力化、合理化が可能。



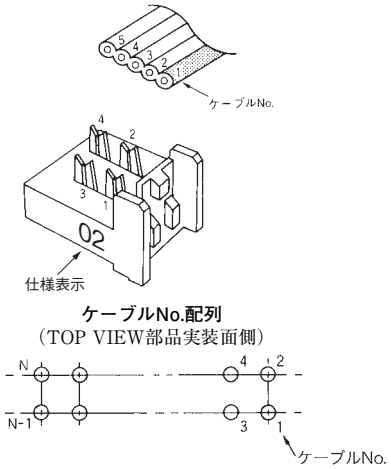
■端子配列について

コネクタに端子番号は表示されておりません。
ケーブルNo.を仮に端から1、2、3、4…と決めた場合、端子位置との相関関係は下図のようになります。

標準端子配列形



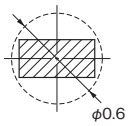
逆列端子配列形



■定格／性能

定格電流	1A
定格電圧	AC250V
接触抵抗	15mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	10^3MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧	AC500V 1min(リーク電流1mA以下)
使用温度範囲	−55～+85℃(低温にて氷結しないこと)

■端子断面図



■材質／処理

ベース		ガラス入りPBT樹脂(UL94 V-0)/黒色
コンタクト	圧接部	銅合金/ニッケル下地 錫めっき(2.0μm)
	端子部	銅合金/ニッケル下地 金フラッシュめっき
カバー		ガラス入りPBT樹脂(UL94 V-0)/黒色

■適合電線

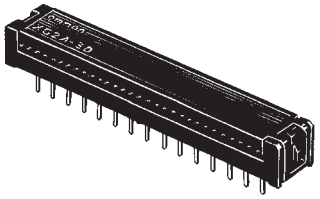
1.27mmピッチフラットケーブル AWG28(7本より線)

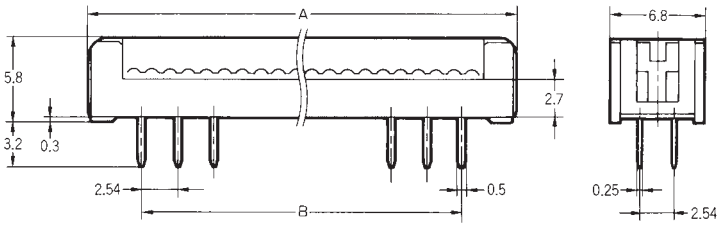
形XG2A 2列PCBタイプ

■外形寸法

(単位:mm)

標準端子配列形/形XG2A-□□01
逆列端子配列形/形XG2A-□□02



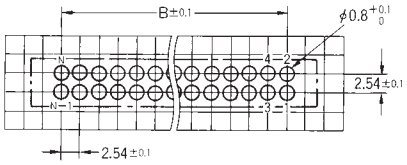


寸法表

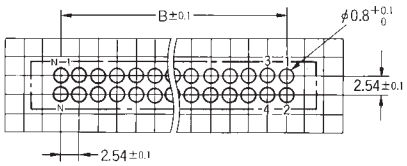
寸法(mm) 極数	A	B
10	17.9	10.16
14	22.9	15.24
16	25.5	17.78
20	30.6	22.86
26	38.2	30.48
30	43.3	35.56
34	48.3	40.64
40	56.0	48.26
50	68.7	60.96
60	81.4	73.66
64	86.4	78.74

プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)

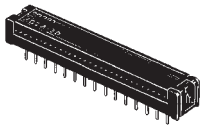
標準端子配列形の場合



逆列端子配列形の場合



■種類

形状 極数	 標準端子配列形	逆列端子配列形	最小梱包単位 (個)
10	形XG2A-1001	形XG2A-1002	100
14	形XG2A-1401	形XG2A-1402	
16	形XG2A-1601	形XG2A-1602	
20	形XG2A-2001	形XG2A-2002	
26	形XG2A-2601	形XG2A-2602	50
30	形XG2A-3001	形XG2A-3002	
34	形XG2A-3401	形XG2A-3402	
40	形XG2A-4001	形XG2A-4002	
50	形XG2A-5001	形XG2A-5002	
60	形XG2A-6001	形XG2A-6002	
64	形XG2A-6401	形XG2A-6402	

注. カバー形状は、オープンエンドタイプです。

■正しくお使いください

使用上の注意

●取り扱いについて

・PCBコネクタには、ストレインリリーフがありませんので、ケーブルに外力が加わらないように、ケーブル長には十分に余裕を持たせてください。
・ベース、カバーには方向性がありません。したがって圧接作業時ベース、カバーをどの方向にセットしても圧接できます。
・圧接工具などの専用工具については、**形XG4/形XG2専用工具**をご覧ください。

●自動はんだづけ条件(噴流式)について

(1)はんだ温度 250±5℃
(2)連続はんだ時間 5±1秒以内

■海外規格認証定格

海外規格の認証定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。

形式	規格	ファイルNo.	定格
XG2A-□□01	非認証品	−	−
XG2A-□□02	非認証品	−	−

オムロン商品ご購入のお客様へ

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」のご購入について特別の合意がない場合には、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FA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、ベスト制御機器オムロン、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みます。
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、取り扱い方法、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」を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、冗長設計などの安全設計、（ii）「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ための、安全対策のシステム全体としての構築、（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」はDDoS攻撃（分散型DoS攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、（i）アンチウイルス保護、（ii）データ入出力、（iii）紛失データの復元、（iv）「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、（v）「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
⑥ 「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。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
（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、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
（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
⑦ 上記3. ⑥（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ください。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：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） 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
（d） 「当社」以外による改造、修理による場合
（e） 「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
（f） 「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
（g） 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。

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**（クイック　オムロン）

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/

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いただけます。緊急時のご購入にもご利用ください。 **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。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 CDLJ-053A　2024年12月現在　CSM_1_13

©OMRON Corporation 2010-2024 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください