

形XG4

フラットケーブルコネクタ(汎用タイプ)

用語解説 A-16

共通の注意事項 A-20

規格認証一覧 後-6

CSM_XG4_DS_J_1_2

プリント基板コネクタの中核、MIL規格準拠品

- 新生産性設計の採用により、高信頼性と低価格を同時に実現。
- 省スペースの実装に役立つボックスタイププラグ(形XG4C)も用意。
- 中継使いができる圧接タイププラグ(形XG4E)も用意。
- 当社バラ線圧接/圧着コネクタ(形XG5)オリジナルプラグ(形XG8)、PCBタイプ(形XG2)と組み合わせることにより、豊富な実装が実現。
- 当社独自開発の簡易ロックレバーを用いることにより、オリジナルプラグ(形XG8)、ボックスタイププラグ(形XG4C)にもロックが可能。
- MIL規格(MIL-C-83503)に準拠。
- UL規格(ファイルNo.E103202)認定品を標準品にしています。(形XG4U、形XG4Hは除く)



RoHS適合 (詳細は、後-33ページをご覧ください。)

用語の説明

●MIL規格とは

Military Standardの略。各社の互換性および品質保証条件の統一のために1977年にMIL-C-83503(コネクタ適用)が制定された。

●オープンエンドカバー

フラットケーブルをコネクタへ取り付け時、カバー両側へ引き出せる構造をもったもの(片側のみ引き出せる構造のものをクローズドエンドカバーと言う)。

●スタンドオフ

基板上よりハウジングを持ち上げさせるために設けられた部位のこと(スルーホールでの通気性を良くし、実装性の向上を目的とする)。

一覧表

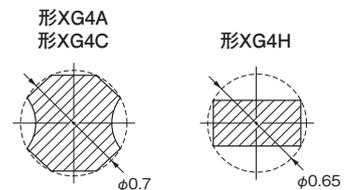
形式	形XG4M 形XG4M-U	形XG4M 形XG4T	形XG4A	形XG4A	形XG4E 形XG4S	形XG4C	形XG4H
形状	MILタイプソケット ストレインリリフ (ロック付き) 	MILタイプソケット ストレインリリフ 	MILタイププラグ 	2段重ねタイププラグ 	圧接タイププラグ ストレインリリフ 	ボックスタイプ プラグ 	ボード・ ボードソケット
掲載ページ	A-54	A-55	A-56~A-61	A-62~A-63	A-64~A-65	A-66~A-67	A-68~A-69

定格/性能

項目	形式	MILタイプソケット プラグ圧接タイプ	形XG4M 形XG4E	MILタイププラグ ボックスタイププラグ ボード・ボードコネクタ	形XG4A 形XG4C 形XG4H
定格電流	1A			3A *	
定格電圧	AC250V			AC300V	
接触抵抗	20mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて)				
絶縁抵抗	10 ³ MΩ以上(DC500Vにて)				
耐電圧	AC500V、1min(リーク電流1mA以下)				
総合挿入力	極数×1.96N以下				
単体抜去力	0.39N以上(□0.64mmテストゲージにて)				
挿抜耐久	50回				
使用温度範囲	-55~+105℃(低温にて氷結しないこと)				

* 定格電流はご使用の相手ソケットコネクタにより決まります。
たとえば当社形XG4Mの場合は1Aとなります。

端子断面図



■材質/処理

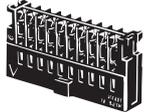
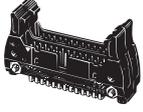
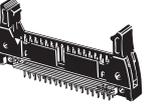
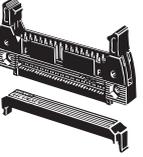
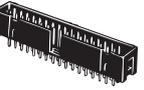
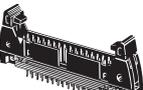
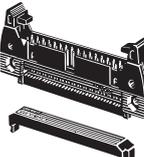
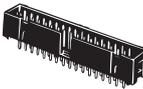
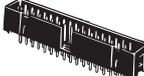
項目	形式	MILタイププラグ ボックスタイププラグ 形XG4A 形XG4C	プラグ圧接タイプ (ストレインリリーフ) 形XG4E 形XG4S	MILタイプソケット (ストレインリリーフ) 形XG4M 形XG4T	ボード・ボードコネクタ 形XG4H
ハウジング		ガラス入りPBT樹脂(UL94V-0)/黒色			
カバー		—	ポリアミド樹脂 (UL94V-0)/黒色	ガラス入りPBT樹脂 (UL94V-0)/黒色	—
コンタクト	接触部	黄銅/ニッケル下地 金メッキ(0.15μm)	りん青銅/ニッケル下地 金メッキ(0.15μm)		
	端子部 圧接部	黄銅/ニッケル下地 錫メッキ(2.0μm)	りん青銅/ニッケル下地 錫メッキ(2.0μm)		
ストレインリリーフ		—	ポリアミド樹脂 (UL94V-0)/黒色	ガラス入りPBT樹脂 (UL94V-0)/黒色	—

■適合電線

●圧着用…1.27mmピッチフラットケーブルAWG28(7本より線)

- ・UL2651(標準ケーブル)
- ・UL20012(スダレケーブル)
- ・UL20028(カラーコードケーブル)

■形XG4フラットケーブルコネクタ/形XG5バラ線圧接/圧着コネクタかん合一覧

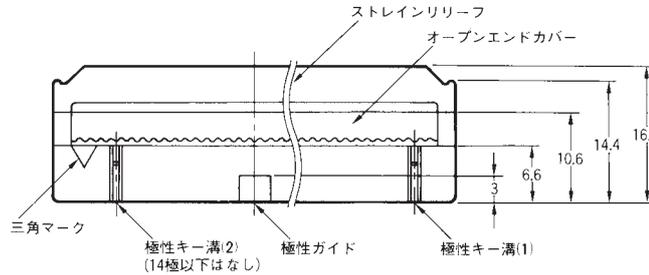
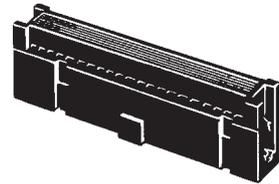
ソケット	プラグ
<p>形XG4M MILタイプソケット 形XG4T ストレインリリーフ</p>  <p>形XG5M バラ線圧接タイプ ソケット</p>  <p>形XG5N バラ線圧着タイプ ソケット</p> 	<p>形XG4A 2段重ねタイプ プラグ</p>  <p>形XG4A MILタイププラグ (ロングロックタイプ)</p>  <p>形XG4E 圧接タイププラグ (ロングロックタイプ) 形XG4S ストレインリリーフ</p>  <p>形XG4C ボックスタイプ プラグ</p>  <p>形XG8W オリジナル プラグ</p> 
<p>形XG4M MILタイプソケット</p> 	<p>形XG4A MILタイププラグ (ショートロックタイプ)</p>  <p>形XG4E 圧接タイププラグ (ショートロックタイプ) 形XG4S ストレインリリーフ</p>  <p>形XG4C ボックスタイププラグ</p>  <p>形XG8W オリジナルプラグ</p> 
<p>形XG4M-U MILタイプソケット ストレインリリーフ (ロック付き)</p>  <p>形XG5N-U バラ線圧着タイプ ソケット ソケットレバー</p> 	<p>形XG4C ボックスタイププラグ</p> 

形XG4M MILタイプソケット

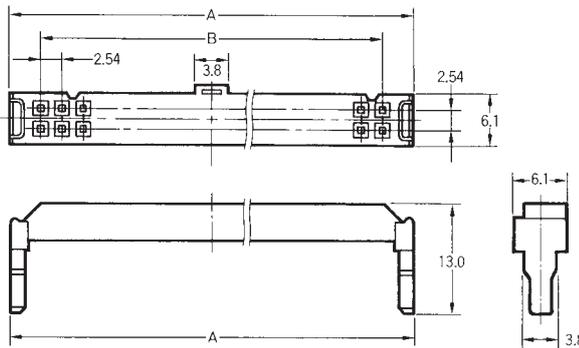
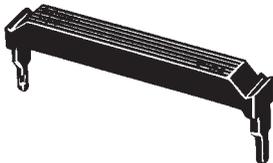
■外形寸法

(単位:mm)

形XG4M-□□30(極性ガイド数1のタイプ)
 形XG4M-□□31(上記以外のタイプ)



ストレインリリーフ
 形XG4T-□□04



寸法表

寸法(mm) 極数	A	B
10	17.3	10.16
14	22.3	15.24
16	24.9	17.78
20	30.0	22.86
26	37.6	30.48
30	42.7	35.56
34	47.7	40.64
40	55.4	48.26
50	68.1	60.96
60	80.8	73.66
64	85.8	78.74

★セット形式 (MILタイプソケット+ストレインリリーフ)

形XG4M-□□30-T (形XG4M-□□30+形XG4T-□□04)
 形XG4M-□□31-T (形XG4M-□□31+形XG4T-□□04)

■種類 (○印の機種は標準在庫機種です。)

形状	セット形式 *1		ソケット(オープンエンドカバー付き) *2		ストレインリリーフ(形XG4M専用)		
	極数	極性ガイド数	形式	最小梱包単位(個)	形式	最小梱包単位(個)	形式
10	0	○形XG4M-1031-T	○形XG4M-1031	180	○形XG4T-1004	100	
	1	○形XG4M-1030-T					○形XG4M-1030
14	1	○形XG4M-1430-T	○形XG4M-1430	140	○形XG4T-1404	200	
16	1	○形XG4M-1630-T	○形XG4M-1630	120	○形XG4T-1604		
20	1	○形XG4M-2030-T	○形XG4M-2030	100	○形XG4T-2004		
26	1	○形XG4M-2630-T	○形XG4M-2630	80	○形XG4T-2604		
30	1	○形XG4M-3030-T	○形XG4M-3030	70	○形XG4T-3004		
34	1	○形XG4M-3430-T	○形XG4M-3430	60	○形XG4T-3404		
40	1	○形XG4M-4030-T	○形XG4M-4030	50	○形XG4T-4004		
50	1	○形XG4M-5030-T	○形XG4M-5030	40	○形XG4T-5004		
	2 *3	○形XG4M-5031-T	○形XG4M-5031				
60	1	○形XG4M-6030-T	○形XG4M-6030	30	○形XG4T-6004		
	2 *3	○形XG4M-6031-T	○形XG4M-6031				
64	1	○形XG4M-6430-T	○形XG4M-6430	30	○形XG4T-6404		
	2 *3	○形XG4M-6431-T	○形XG4M-6431				

*1. オープンエンドカバー付きです。
 *2. ストレインリリーフは別売です。
 *3. 極性ガイドのピッチは22.86mmです。