

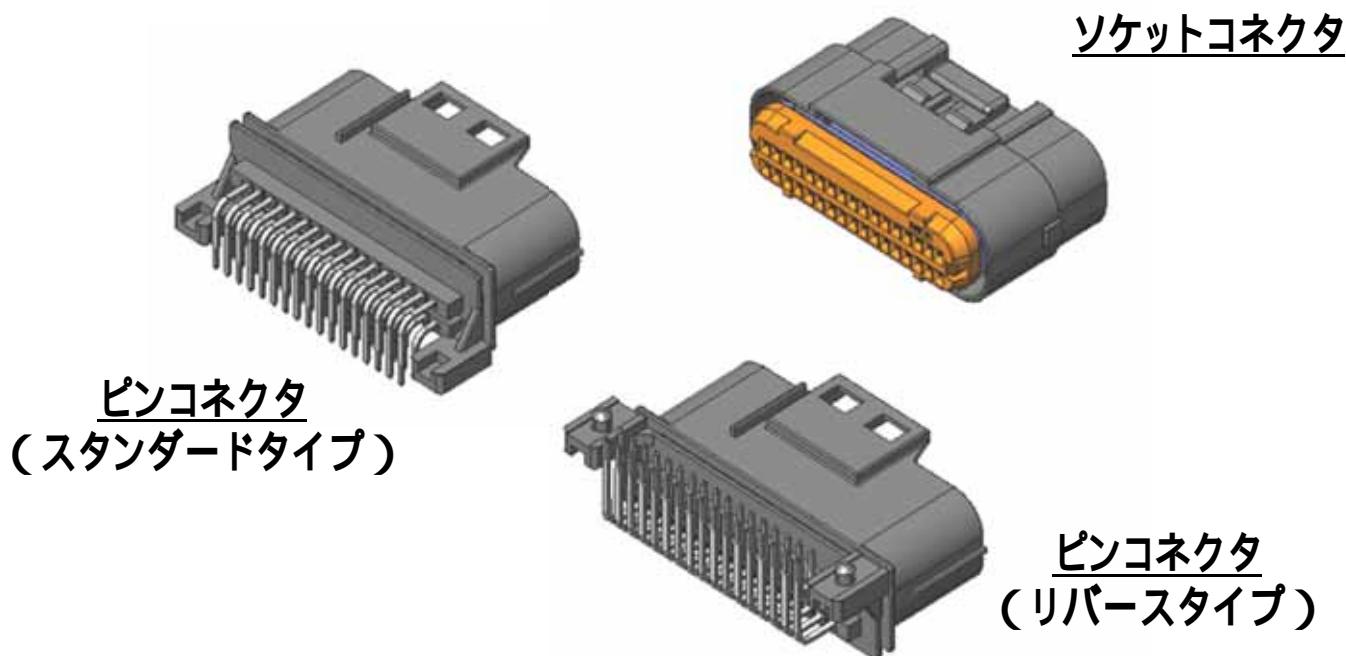
小型低背防水コネクタ
MX23Aシリーズ

CONNECTOR

MB-0094-3

Nov.2023

RoHS対応品



【概要】

MX23Aコネクタは、自動車、オートバイなどの車載関連機器、及び広く防水機器に使用できる小型低背防水コネクタです。耐環境特性に優れており、コネクタ嵌合部の防水はシールリングで、電線結線部はグロメットで一括防水します。また、ピンコネクタは実装スペースを考慮して、ロック部が上下逆となるリバースタイプもあります。

【適用市場】

- ・自動車、2輪車などの防水用車載機器、及び一般防水機器

【特長】

ピンコネクタ基板実装高さ18.3mm、ソケットコネクタ最大高さ22.2mmの低背タイプ。(2列タイプ：12極～34極)

ソケットコンタクトは、信頼性の高い2枚ばね構造で、外形部には大きな面取りを設けて、ハウジング挿入時のグロメット傷付けを防止します。

ハウジングへのフロントキャップ装着時に、ソケットコンタクト半挿入検知が出来ます。

ソケットコンタクト結線部防水は、グロメット一括防水で小型化出来ています。

嵌合部防水用シールリングは、インシュレータ壁で保護しています。

コネクタロック部が下側にあるリバースタイプ有り。(18,26,34極)

一般仕様

項目	性能
コンタクトピッチ	2.5mm
極数	2列：12,18,26,34,40 3列：36
定格電流	3A(注)
耐電圧	AC1,000V,r.m.s.(1分間)
絶縁抵抗	100M 以上
接触抵抗	5m 以下(試験後10m 以下)
適用基板厚	1.6mm
使用温度範囲	-40 ~ +125 (通電による温度上昇含む)
防水性	100kPa以上(試験後50kPa以上)
適用電線	AVSS 0.3~1.25mm ²

材料・仕上

注：使用条件により7Aまで対応可

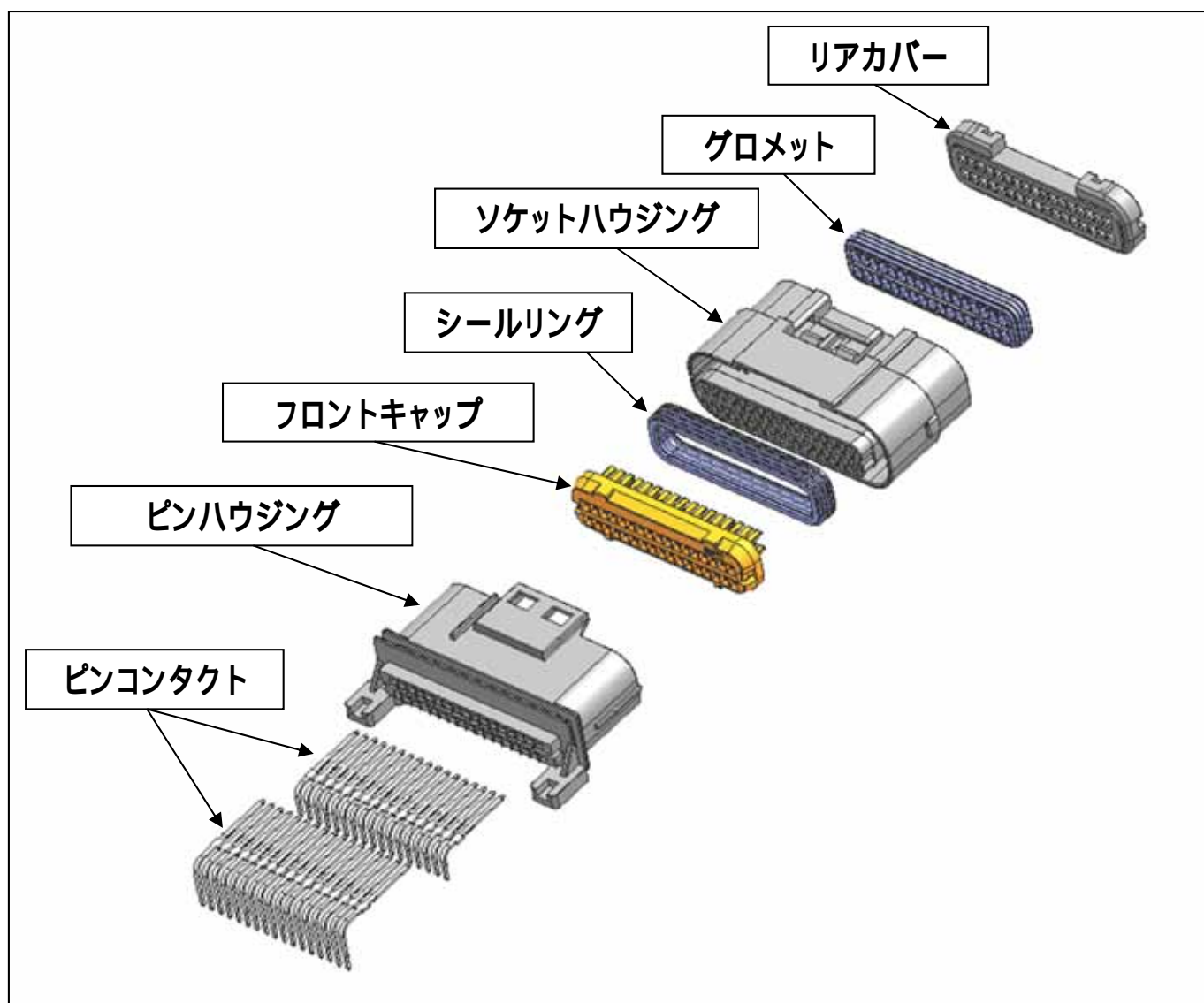
ソケットコネクタ

構成部品	材料／仕上(色)
ソケットハウジング	ガラス入りPBT(ブラック)
フロントキャップ	ガラス入りPBT(オレンジ)
リアカバー	ガラス入りPBT(グレー)
グロメット	シリコーンゴム(ブルー)
シールリング	シリコーンゴム(ブルー)
ダミー栓	ガラス入りPBT(ホワイト)
ソケットコンタクト	高導電銅合金／スズメッキ

ピンコネクタ

構成部品	材料／仕上(色)
ピンハウジング	ガラス入りPBT(ブラック)
ピンコンタクト	黄銅／スズメッキ

部品構成

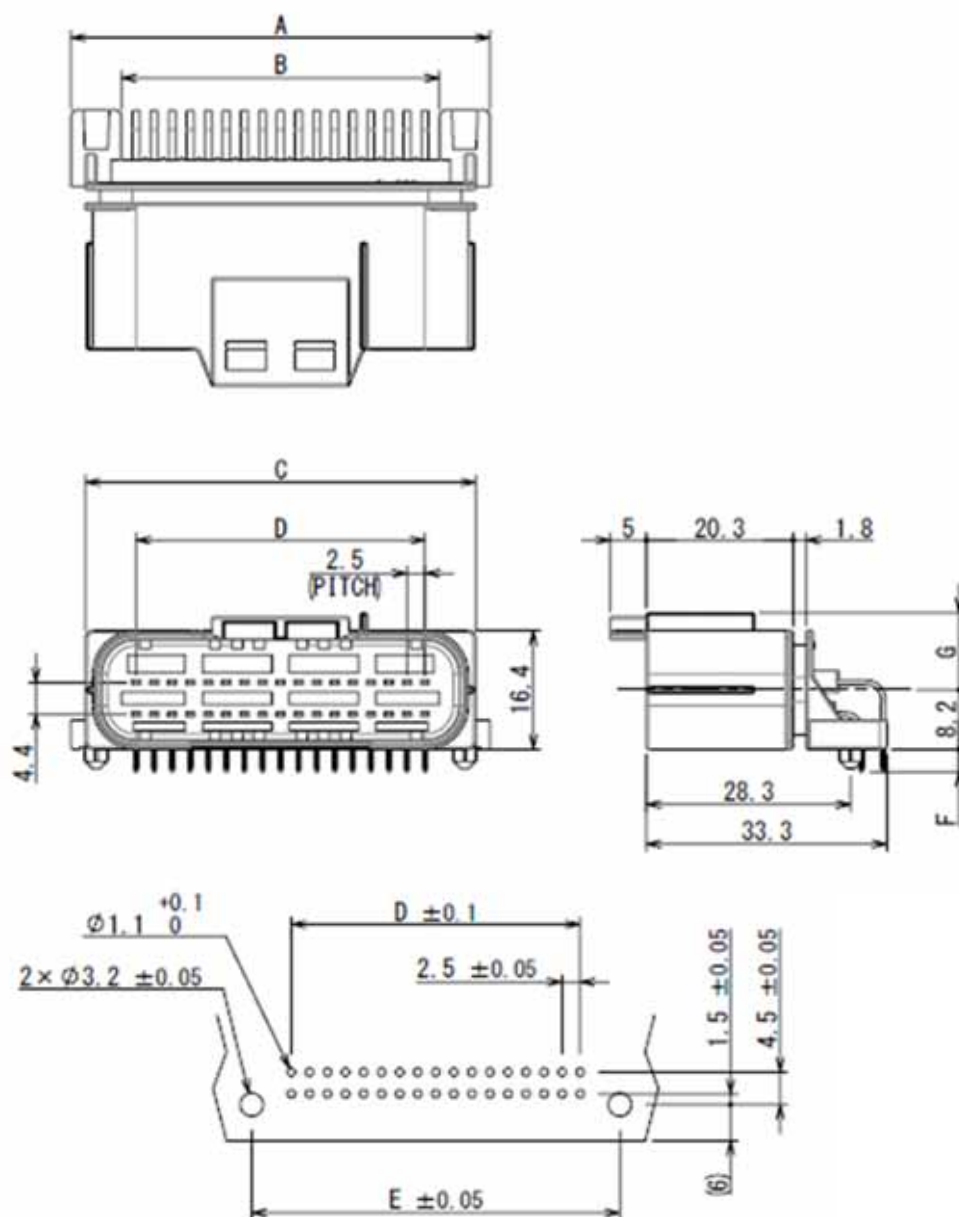


圧着工具

ソケットコンタクト	電線種類	被覆 外径	AWG No.	手動圧着工具	半自動圧着機用 アプリケーション	引き抜き ツール
M23S05K351	AVSS 0.5- 1.25 mm ²	1.6 ~ 2.2 mm	#20 ~ #16相当	CT170-14B- MX23	3502-MX23-2	ET-MX23
M23S05K4F1	AVSS 0.3 mm ²	1.4 ~ 1.5 mm	#22相当	—		

外形寸法

1.ピンヘッダー（スタンダード 2列タイプ）

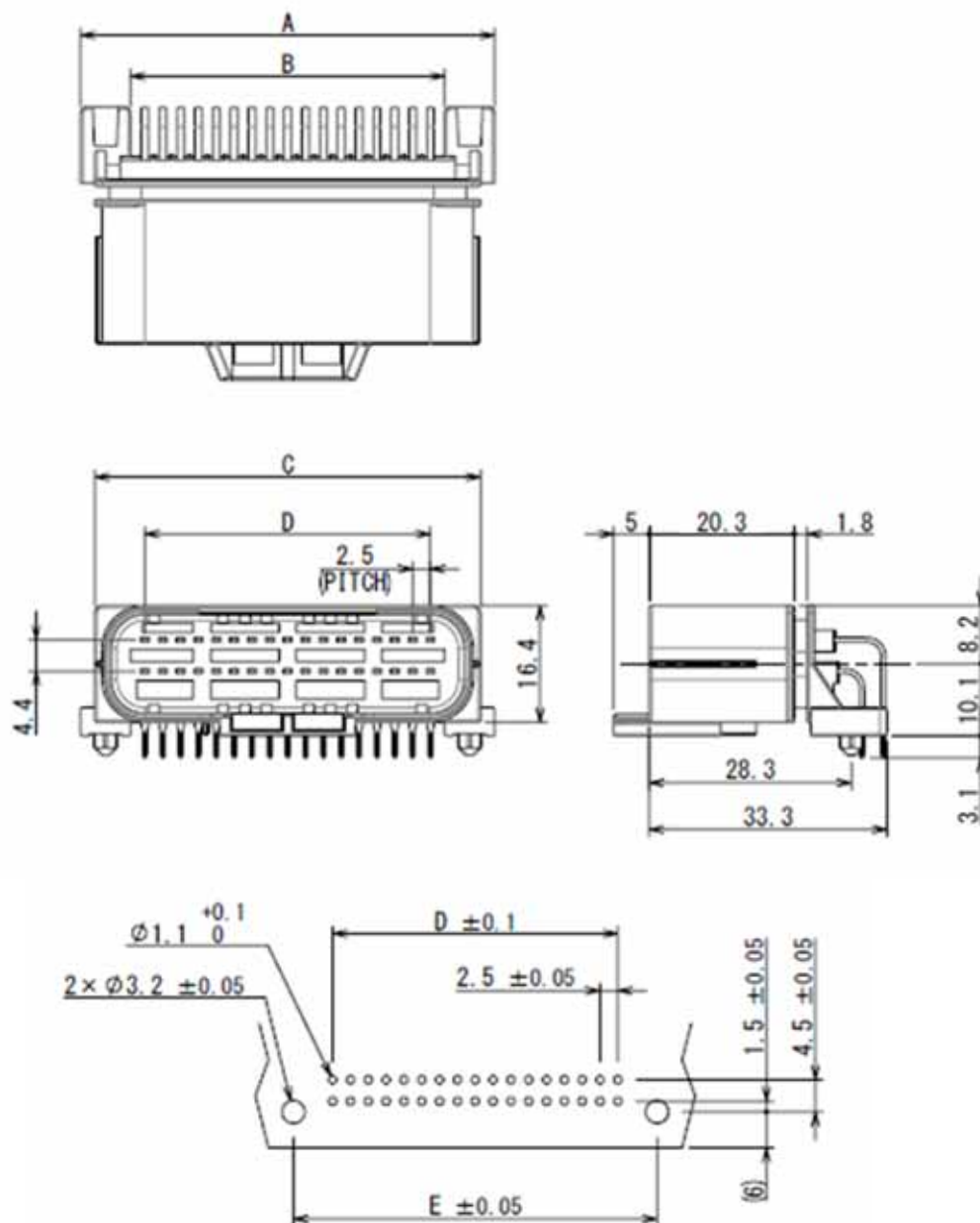


適合基板寸法(参考)

品名 / 寸法

極数	品名	キー違い品名	A	B	C	D	E	F	G
12	MX23A12NF1	—	30.5	16.5	26.5	12.5	23.5	3.1	10.1
18	MX23A18NF1	—	38	24	34	20	31	3.1	10.1
26	MX23A26NF1	—	48	34	44	30	41	3.1	10.1
34	MX23A34NF1	MX23A34NF6	58	44	54	40	51	3.1	10.1
40	MX23A40NF1	—	65.5	51.5	61.5	47.5	58.5	3.5	10.7

2. ピンヘッダー（リバーズ 2列タイプ）

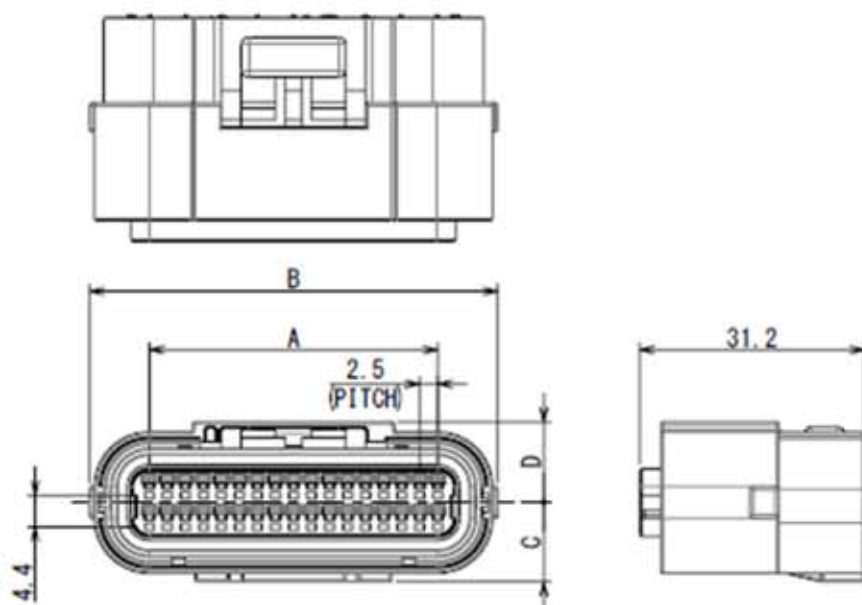


適合基板寸法(参考)

品名 / 寸法

極数	品名	A	B	C	D	E
18	MX23A18NF2	38	24	34	20	31
26	MX23A26NF2	48	34	44	30	41
34	MX23A34NF2	58	44	54	40	51

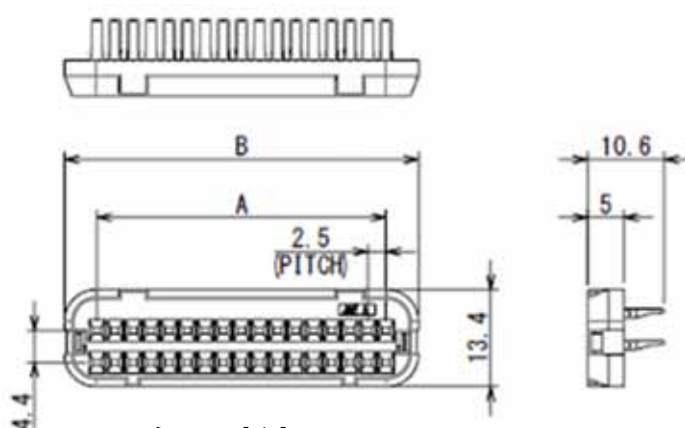
3. ソケットハウジング（スタンダード、リバース共用 2列タイプ）



品名 / 寸法

極数	品名	キー違い品名	A	B	C	D
12	MX23A12SF1	—	12.5	29.1	11	11.2
18	MX23A18SF1	—	20	36.6	11	11.2
26	MX23A26SF1	—	30	46.6	11	11.2
34	MX23A34SF1	MX23A34SF6	40	56.6	11	11.2
40	MX23A40SF1	—	47.5	64.1	11.5	11.7

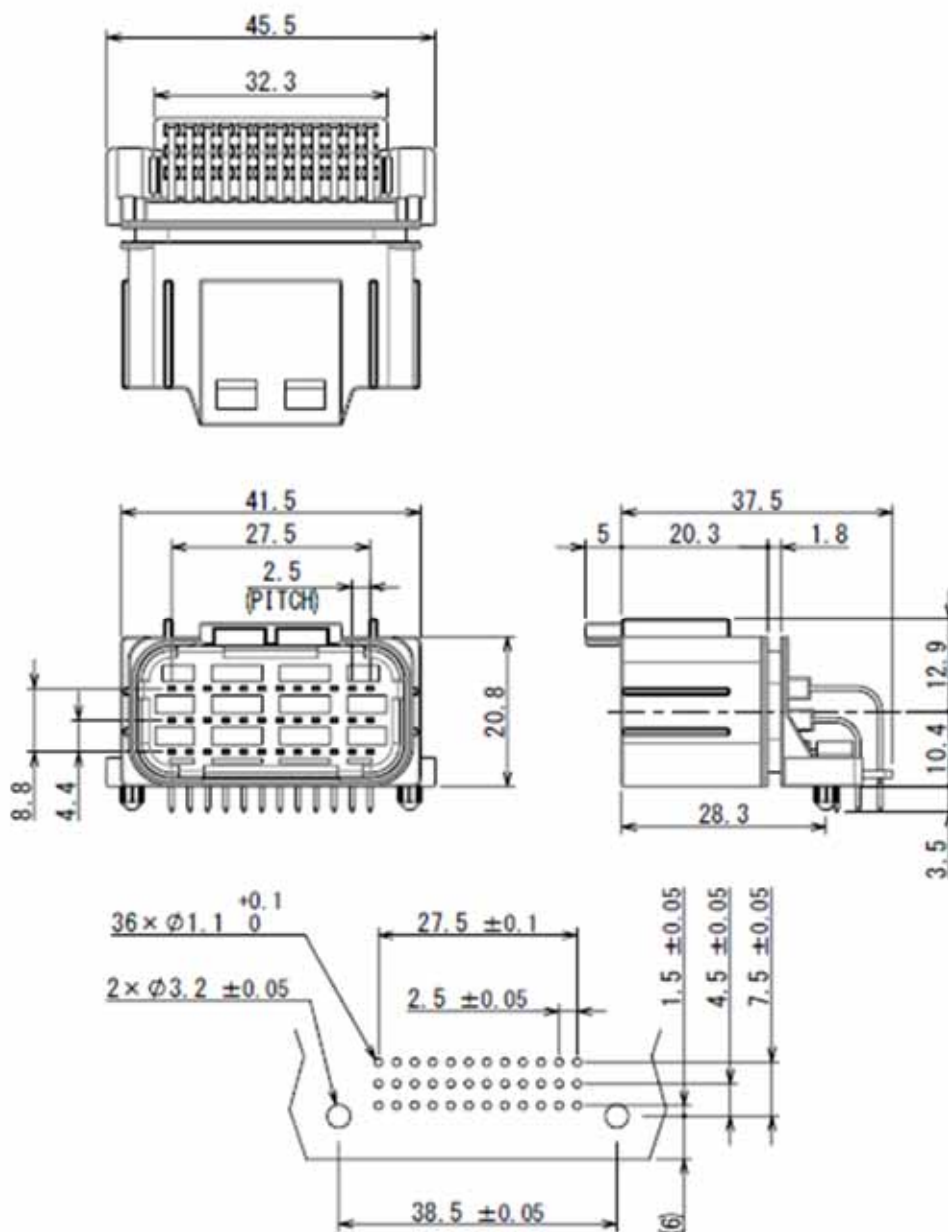
4. フロントキャップ（スタンダード、リバース共用 2列タイプ）



品名 / 寸法

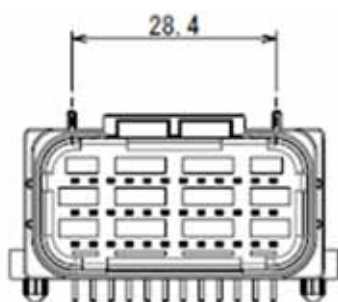
極数	品名	A	B
12	MX23A12XF1	12.5	21.7
18	MX23A18XF1	20	28.9
26	MX23A26XF1	30	38.9
34	MX23A34XF1	40	48.9
40	MX23A40XF1	47.5	56.5

5.ピンヘッダー（スタンダード 3列タイプ）



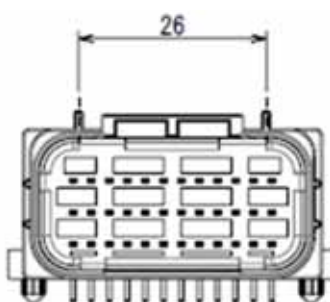
適合基板寸法(参考)

標準品嵌合部形状



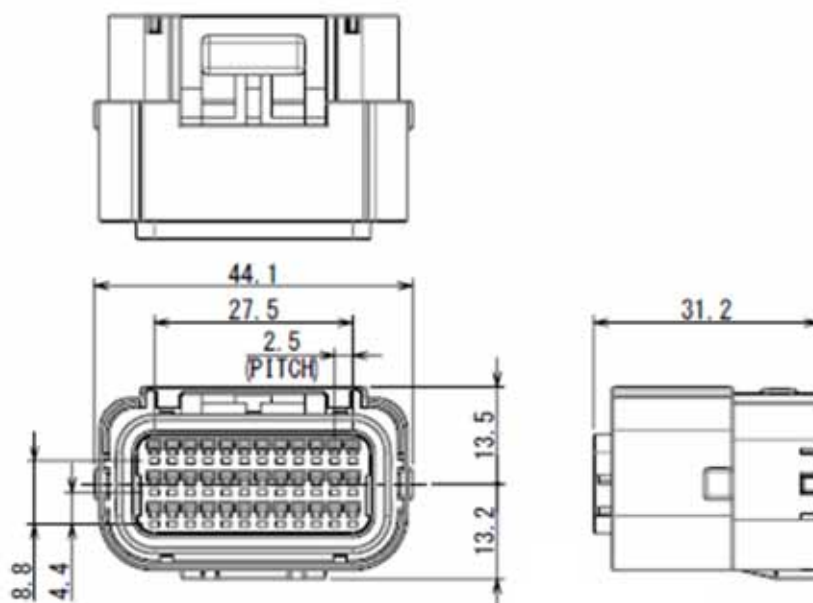
品名：MX23A36NF1

キー違い品嵌合部形状



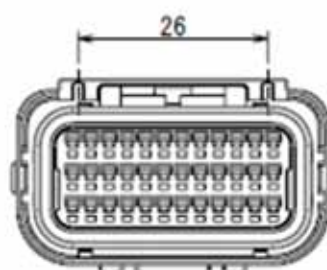
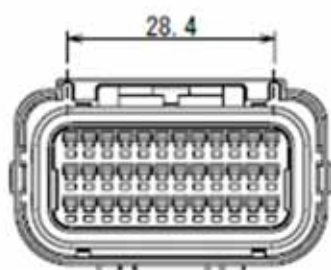
MX23A36NF6

6. ソケットハウジング（スタンダード 3列タイプ）



標準品嵌合部形状

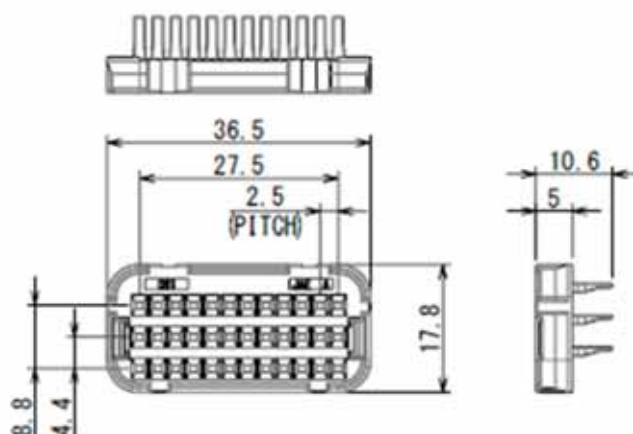
キー違い品嵌合部形状



品名：MX23A36SF1

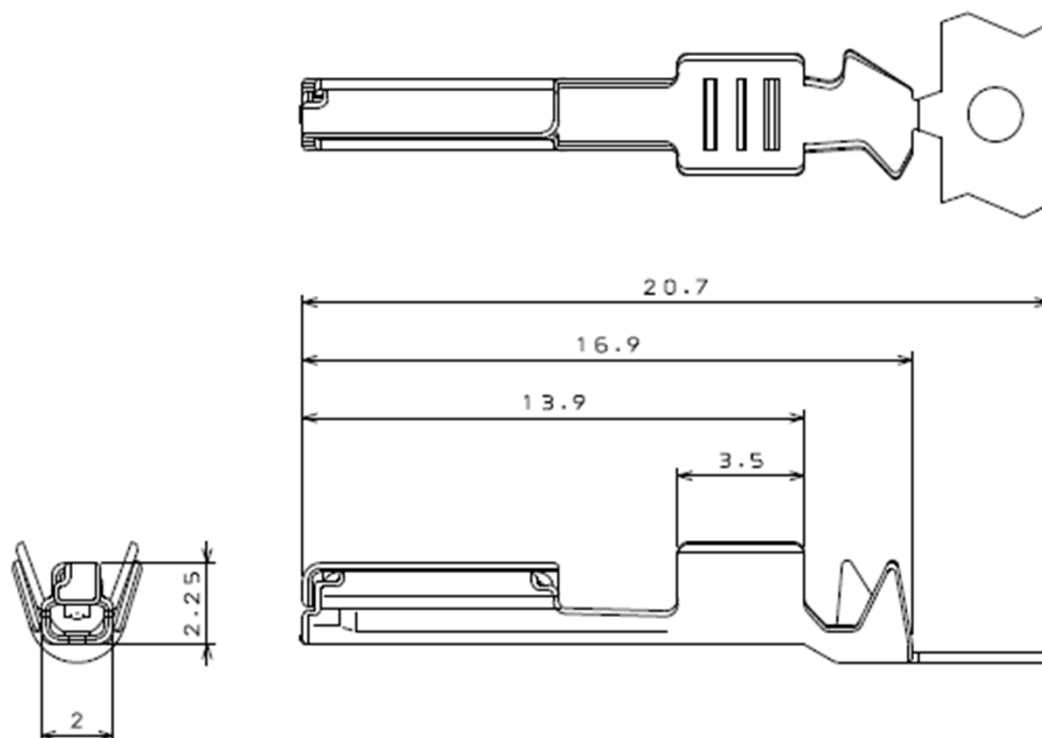
MX23A36SF2

7. フロントキャップ（3列タイプ キー違い共用）



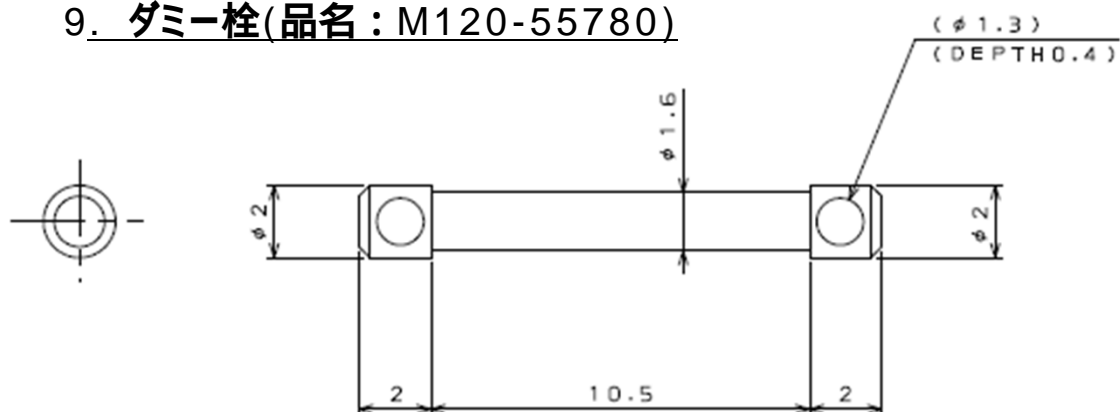
品名：MX23A36XF1

8. ソケットコンタクト



ソケットコンタクト	電線種類	被覆外径	AWG No.
M23S05K351	AVSS 0.5-1.25mm ²	1.6 ~ 2.2mm	#20 ~ #16相当
M23S05K4F1	AVSS 0.3mm ²	1.4 ~ 1.5mm	#22相当

9. ダミー栓(品名：M120-55780)



・ソケットコンタクトが挿入されないハウジング穴に挿入して防水性を保ちます。

品名・製品図番

品名	図面番号	備考
MX23A12SF1	SJ100915	12極ソケットハウジング
MX23A12XF1	SJ100916	12極フロントキャップ
MX23A12NF1	SJ100917	12極スタンダードピンヘッダー
MX23A18SF1	SJ037397	18極ソケットハウジング
MX23A18XF1	SJ037398	18極フロントキャップ
MX23A18NF1	SJ037399	18極スタンダードピンヘッダー
MX23A18NF2	SJ037340	18極リバースピンヘッダー
MX23A26SF1	SJ037393	26極ソケットハウジング
MX23A26XF1	SJ037394	26極フロントキャップ
MX23A26NF1	SJ037395	26極スタンダードピンヘッダー
MX23A26NF2	SJ037396	26極リバースピンヘッダー
MX23A34SF1	SJ037389	34極ソケットハウジング
MX23A34SF2	SJ101174	34極キー違いソケットハウジング
MX23A34XF1	SJ037390	34極フロントキャップ
MX23A34NF1	SJ037391	34極スタンダードピンヘッダー
MX23A34NF2	SJ037392	34極リバースピンヘッダー
MX23A34NF6	SJ101173	34極キー違いスタンダードピンヘッダー
MX23A40SF1	SJ106125	40極ソケットハウジング
MX23A40XF1	SJ106126	40極フロントキャップ
MX23A40NF1	SJ106127	40極スタンダードピンヘッダー
MX23A36SF1	SJ105852	36極ソケットハウジング
MX23A36SF2	SJ105853	36極キー違いソケットハウジング
MX23A36XF1	SJ105854	36極フロントキャップ
MX23A36NF1	SJ105855	36極スタンダードピンヘッダー
MX23A36NF6	SJ105856	36極キー違いスタンダードピンヘッダー
M23S05K351	SJ036377	ソケットコンタクト(AVSS0.5-1.25mm ²)
M23S05K4F1	SJ036635	ソケットコンタクト(AVSS 0.3mm ²)
M120-55780	SJ036379	ダミー栓

技術資料

- ・製品仕様書： JACS-1728
- ・取扱説明書： JAHL-1728

ご注文に際してのお願い

本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。

お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。

本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1) ご相談いただく用途例

(イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

* **用途例**：自動車電装、列車制御、通信機器（幹線）、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

(ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

* **特定用途例**：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2) **推奨用途例**：電算機、事務機、通信機器（端末、移動体）、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。

ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。



改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問い合わせください。