

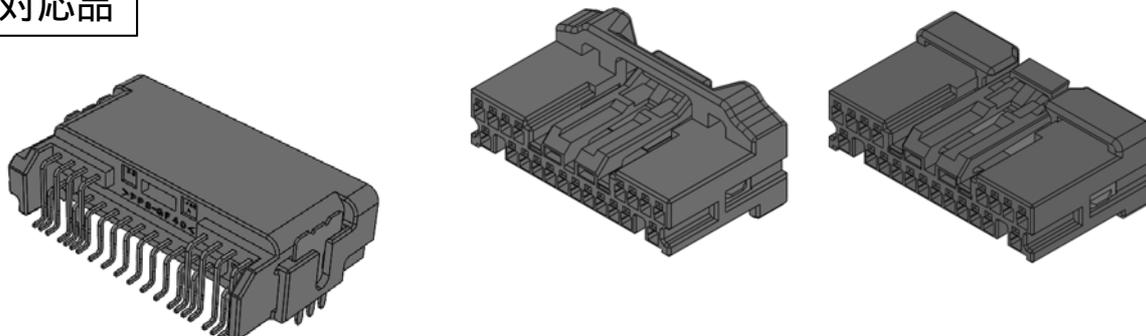
小型低背コネクタ MX77 シリーズ

CONNECTOR

MB-0326-3

Feb.2022

RoHS対応品



【概要】

車載機器市場における小型、省スペース化の要求の高まりから、0.4mmサイズ端子を採用した低背仕様となるMX77シリーズをラインナップしました。

【適用市場】

車載ECU全般、EV用バッテリーシステム機器、BMS 他

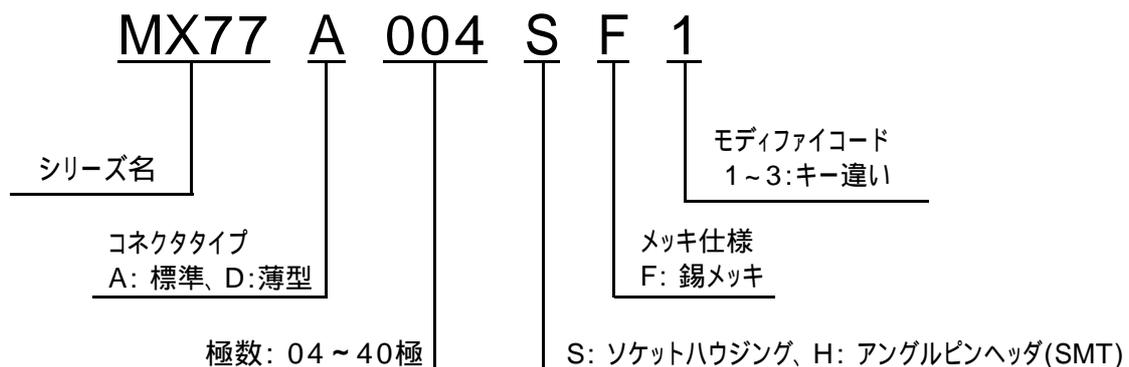
特 長

- ・端子サイズ 0.4mm (ピン巾) の超小型タイプ
(コネクタ寸法は4頁目以降を参照ください。)
- ・ピンヘッダ側のインシュレータには難燃性UL94 V-0材を使用
- ・ソケット側(ケーブル接続)には標準タイプ(MX77A)に加え、より薄型化したMX77Dを用意
- ・ソケット側のMX77DはFLRY-B 0.35mm²のケーブルを全キャビティに適用可能
- ・ピン側は省スペース化に貢献するSMT実装タイプであり、基板への固定はスルーホールリフローによりlegを半田付けすることで、十分な強度を確保
- ・試験スペック：USCAR2他(詳細はお問合せください。)

一 般 仕 様

極数	4,8,12,16,20,24,32,40
定格電流	3A
使用温度	-40 ~ +85
使用最高温度	130 (周辺温度 + 通電による温度上昇)
接触抵抗	初期：5m 以下 試験後：10m 以下

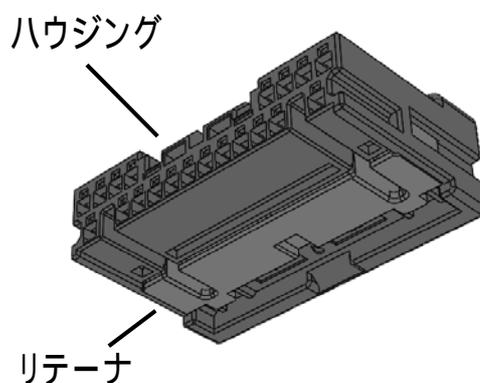
品名構成



材料・仕上

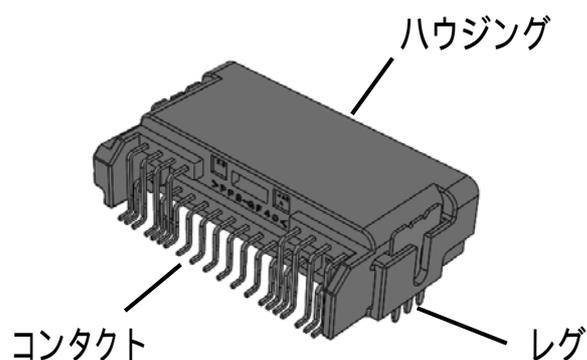
ソケットハウジング

構成部品	材料
ハウジング	PBT
リテーナ	PBT



アングルピンヘッダ

構成部品	材料/仕上
ハウジング	PPS-GF40
コンタクト	銅合金/錫メッキ
レグ	黄銅/錫メッキ



ソケットコンタクト

構成部品	材料/仕上
コンタクト	銅合金/錫メッキ



品名・製品図番

ソケットハウジング / アングルピンヘッダ

芯数	ソケットハウジング				アングルピンヘッダ(SMT)	
	MX77A:標準タイプ		MX77D:薄型タイプ		品名	図番
	品名	図番	品名	図番		
4	MX77A004SF1	SJ115705			MX77A004HF1	SJ115704
			MX77D004SF2 (注1)	SJ120951	MX77A004HF2 (注1)	SJ120666
			MX77D004SF3 (注1)	SJ120952	MX77A004HF3 (注1)	SJ120667
8	MX77A008SF1	SJ114912	MX77D008SF1	SJ120953	MX77A008HF1	SJ114911
12	MX77A012SF1	SJ113564	MX77D012SF1	SJ120954	MX77A012HF1	SJ113562
16	MX77A016SF1	SJ114782	MX77D016SF1	SJ120955	MX77A016HF1	SJ114781
20	MX77A020SF1	SJ113936	MX77D020SF1	SJ122094	MX77A020HF1	SJ113935
24	MX77A024SF1	SJ114910	MX77D024SF1	SJ122095	MX77A024HF1	SJ114909
32	MX77A032SF1	SJ114908	MX77D032SF1	SJ120956	MX77A032HF1	SJ114907
40	MX77A040SF1	SJ113563	MX77D040SF1	SJ120957	MX77A040HF1	SJ113561

注1 . 本品は嵌合キー違い品となります。

ソケットコンタクト

品名	図番	適用電線
MX77S13K5F1	SJ113565	CHFUS 0.13mm ² 、CIVUS 0.13mm ²
MX77S13K4F2	SJ113566	CHFUS 0.22mm ² 、CIVUS 0.22mm ²
MX77S13K4F1	SJ116307	CHFUS 0.35mm ² 、CIVUS 0.35mm ² FLRY-B 0.35mm ² (注2) AVSS 0.3mm ² (注3)

注2 . FLRY-B電線は、MX77Dタイプでは全キャビティにて適用可能ですが、MX77Aでは適用キャビティが限定されます。(詳細は各ハウジング図面をご確認下さい。)

注3 . AVSS電線は、適用キャビティが限定されます。(詳細は各ハウジング図面をご確認下さい。)

・ソケットコンタクトの圧着工具(取扱説明書)は下表となります。

対象コンタクト	手動圧着工具	半自動アプリケーション	全自動アプリケーション
MX77S13K5F1	-	3502-MX77-2 (T703573)	3502-MX77-3B (別途お問い合わせください)
MX77S13K4F2	-		
MX77S13K4F1	CT150-2-MX77 (T700444)		

・ソケットコンタクトの引き抜き工具は“ET-MX77-1”(T711240)となります。

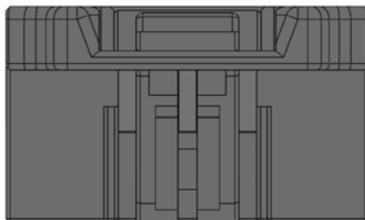
製品規格表・取扱説明書

	製品規格表	取扱説明書
ソケットハウジング:MX77Dタイプ	JACS-11086-1	JAHL-11086-1
上アイテム以外	JACS-11086	JAHL-11086

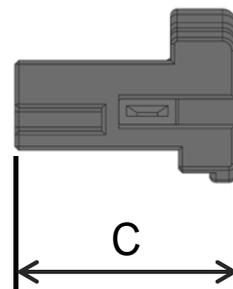
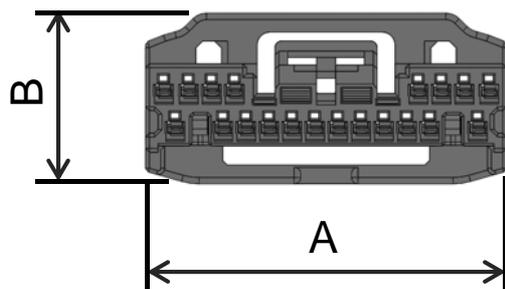
外形寸法

ソケットハウジング

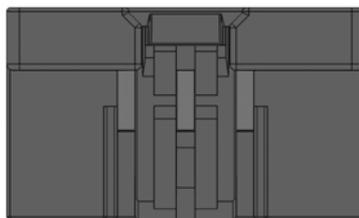
MX77A：標準タイプ



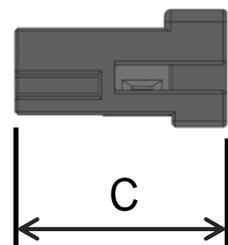
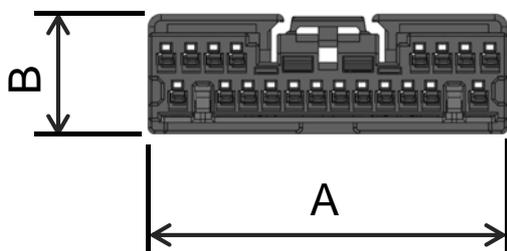
本図は20芯タイプ



MX77D：薄型タイプ



本図は20芯タイプ

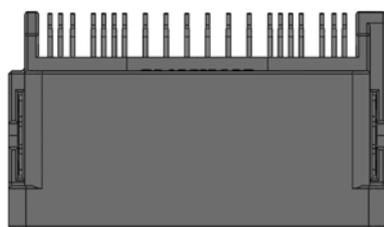


単位：mm

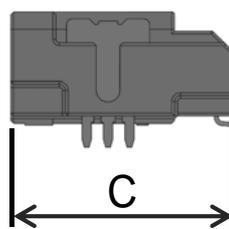
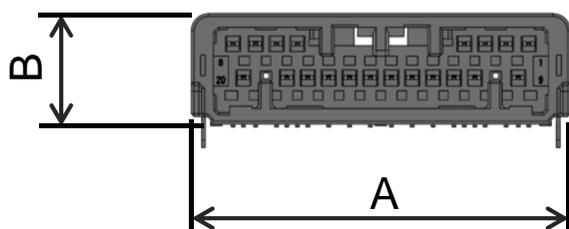
芯数	MX77A：標準タイプ			MX77D：薄型タイプ		
	A寸法	B寸法	C寸法	A寸法	B寸法	C寸法
4芯	11.9	13.5	17	11.9	9.5	17
8芯	15.7			15.7		
12芯	21.1			21.1		
16芯	24.7			24.7		
20芯	28.3			28.3		
24芯	31.9			31.9		
32芯	39.7			39.7		
40芯	46.9			46.9		

外形寸法

アングルピンヘッダ



本図は20芯タイプ



単位：mm

芯数	A寸法	B寸法	C寸法
4芯	15.8	9.7	19
8芯	20.1		
12芯	25.5		
16芯	29.1		
20芯	32.7		
24芯	36.3		
32芯	44.1		
40芯	51.3		

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に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。