

USB Type-C® 準拠
DX07シリーズ プラグCONNECTOR
MB-0301-7
Jun. 2024

RoHS対応品



プラグ



スリムプラグ



ショートプラグ

【概要】

DX07シリーズはUSB規格『USB Type-C』に準拠したコネクタです。標準インターフェースコネクタとして、PC、スマートフォン、携帯機器、AV機器、ゲーム機等に幅広く普及が進んでおります。

また、自動車の電動化(EV)や高機能化の進展により、自動車内装のレイアウトもPCなどの民生機器のようにユニット化されています。このため、ユニット内部の基板間やユニット間の電気接続をするコネクタが必要となっています。さらに、ユニットではより多くの信号を処理する必要があり、コネクタには高速伝送、多極化、省スペース化といった要件が求められています。

本製品は、USB Type-Cハーネス(C to C/A/B/μB等)、 dongle等にご利用いただけるプラグコネクタです。

車載スペック評価に対応した接触信頼性に優れた製品もラインナップしました。

USB Type-C®、USB-C®は、USB Implementers Forum, Inc. (USB-IF)の商標です。

【適用市場】

スマートフォン、タブレット、ノートPC、ハイビジョンカムコーダ、デジタルスチルカメラ(一眼レフ、コンパクト)等。

【特長】

Universal Serial Bus Type-C Cable and Connector Specification
Revision 2.3準拠

- 最大10Gbps×2(20Gbps)の高速伝送対応(USB 3.2 準拠)
- USB PD EPR(最大240W(5A/48V))対応
- プラグの表裏方向を気にせずに挿抜が可能なリバーシブル構造
- 優れたEMI/EMC特性
- 機械的強度を確保した設計
- 寿命性と嵌合クリック感に配慮した優れたロック構造
- 金属外殻の挿入部先端角に滑らかなRを設け、良好な挿入性を実現

IATFには対応しておりません

【特長】

【ショートプラグ特有】

- USB4 Version 2.0 (80Gbps) 対応
- USB-IFが指定している唯一の認証テストツール“USB4 Golden Plug”に採用
- 絞り加工によるつなぎ目のないシェルと、既リリース品のスリムプラグから長手方向を約2mm小型化したことにより、フードの小型化とケーブルデザイン性の向上に貢献
- USB4 GEN3 PLUG CONNECTOR HIGH SPEED DESIGN GUIDE準拠
IATFには対応しておりません

一 般 仕 様

	プラグ	スリムプラグ		ショートプラグ
品名	DX07P024MA2	DX07P024AJ5	DX07P022AA6 車載スペック評価対応品有	DX07P022FA1
極数	24		22	
定格電流	V _{BUS} (端子No.A4,A9,B4,B9)		DC 5A(Total)	
	GND(端子No.A1,A12,B1,B12)		DC 6.25A(Total)	
	V _{CONN} (端子No.B5)		DC 1.25A	
	その他		DC 0.25A/pin	
定格電圧	48Vrms			
USB認証	取得済			
TID	1916	5,210,000,067	979	4025
接触抵抗	40m 以下（初期）			
耐電圧	100Vrms/1分間			
絶縁抵抗	100M （初期）			
寿命	10,000回			
使用温度範囲	-40 ~ +85		-40 ~ +85 （一般品） -40 ~ +125 （車載スペック評価対応品） （通電時の温度上昇含む）	-40 ~ +85

品 名 構 成

DX07 P 0 * * * * * R * * * *

シリーズ名

DX07:USB Type-C

P:プラグ

モディファイコード # 1

極数 : 24極または22極

プラグタイプ

M : プラグ

A : スリムプラグ

F : ショートプラグ

リール巻き数

モディファイコード # 2

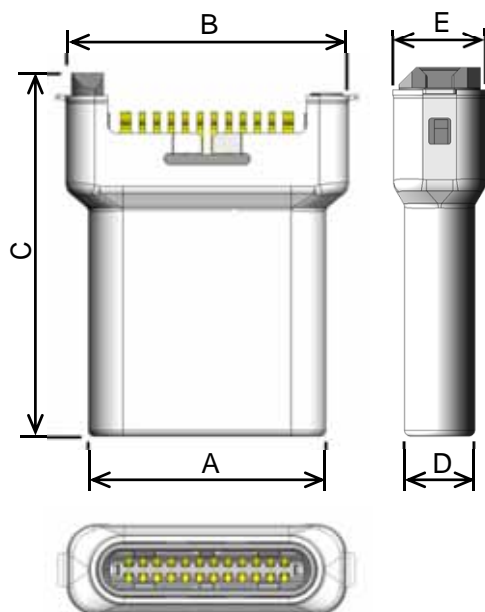
めっき仕様

J : 接触部 : ニッケル上ニッケル-パラジウム合金上
金フラッシュ

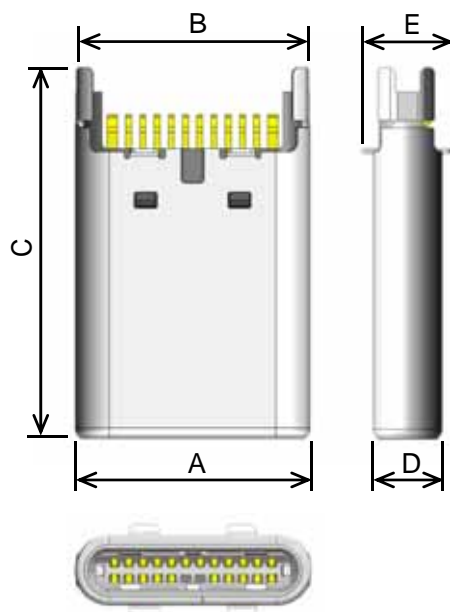
A : 接触部 : ニッケル上金めっき

外形寸法

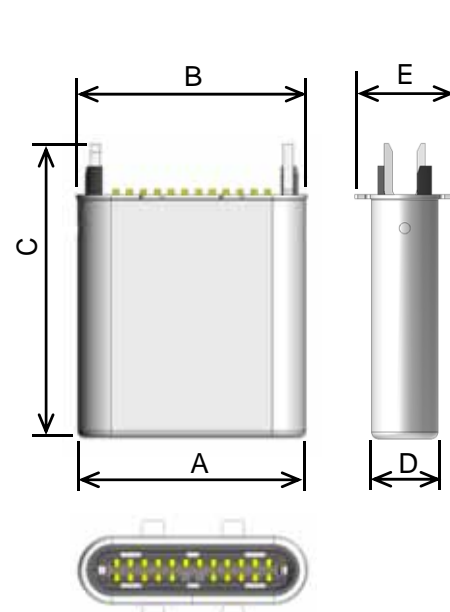
【プラグ】






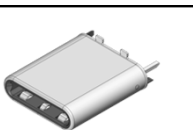
【スリムプラグ】



【ショートプラグ】



単位：mm

品名		A 寸法	B 寸法	C 寸法	D 寸法	E 寸法	F 寸法	G 寸法	H 寸法	Note
プラグ DX07P024MA2		8.25	9.8	12.7	2.4	3.35	10.5	1	3.2	絞り シェル
スリムプラグ DX07P024AJ5			8.19	13		3.2				8.5
スリムプラグ DX07P022AA6							—			
ショートプラグ DX07P022FA1			8.35	10.7		3.6	8.3		3.6	絞り シェル

〈保護キャップ装着状態〉

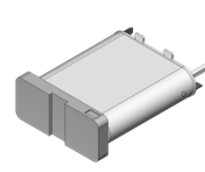
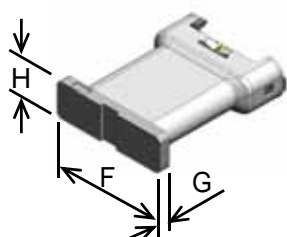
プラグは保護キャップが装着された状態で納入されます

【DX07P024MA2】

【DX07P024AJ5】

【DX07P022AA6】

【DX07P022FA1】



品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書	リール 巻き数
DX07P024MA2 DX07P024MA2R1500	SJ121849 SJ121850	JACS-30353	JAHL-30353-4	1,500
DX07P024AJ5 DX07P024AJ5R1500	SJ118710 SJ118711		JAHL-30353	
DX07P022AA6 DX07P022AA6R2000	SJ121220 SJ121221	JACS-30353 (一般品) JACS-30503 (車載スペック評価対応品)	JAHL-30353-6	2,000
DX07P022FA1 DX07P022FA1R1800	SJ122510 SJ122511	JACS-30353-33	JAHL-30353-33	1,800

《備考》

DX07シリーズとして豊富なバリエーションを準備しております。
他のバリエーションについては下表カタログご参照願います。

カタログ番号	カタログ名	カタログ番号	カタログ名
MB-0297-*	DX07 SMTコンタクト ライトアングルレセプタクル	MB-0324-*	DX07ハーネス
MB-0333-*	防水DX07レセプタクル	MB-0332-*	DX07垂直プラグ
MB-0335-*	DX07 ハイブリッドコンタクトレセプタクル	MB-0350-*	DX07 16芯レセプタクル
MB-0336-*	DX07垂直レセプタクル	MB-0362-*	DX07 USB4対応レセプタクル

* カatalog改訂番号

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有ります。ご検討の際はお問い合わせください。