

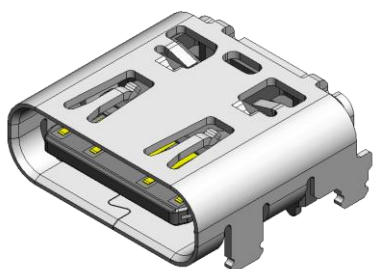
USB Type-C® 準拠※ DX07 SMTコンタクト ライトアングルセプタクル

CONNECTOR

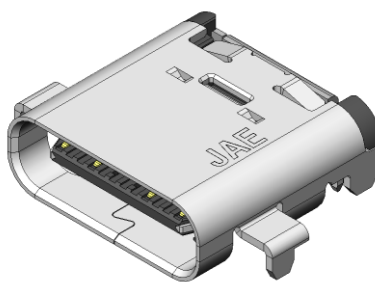
MB-0297-12

Dec. 2024

RoHS対応品



オンボードタイプ



ミッドマウントタイプ

【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、コンタクト実装部の省スペース化を図った2列SMTタイプのレセプタクルコネクタです。

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。
Thunderbolt™ は、Intel Corporation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、デジタルカメラ、ヘッドホン等

【特長】

- Universal Serial Bus Type-C Cable and Connector Specification Revision 2.4準拠
- 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りバーシブル構造
- 耐寿命性に優れたロック構造

※本製品はIATF非対応

一般仕様

極数	24	
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
定格電圧	48Vr.m.s.	
接触抵抗	40mΩ以下 (初期)	
耐電圧	100Vr.m.s.(1分間)	
絶縁抵抗	100MΩ (初期)	
寿命	10,000回	
使用温度範囲	-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)	

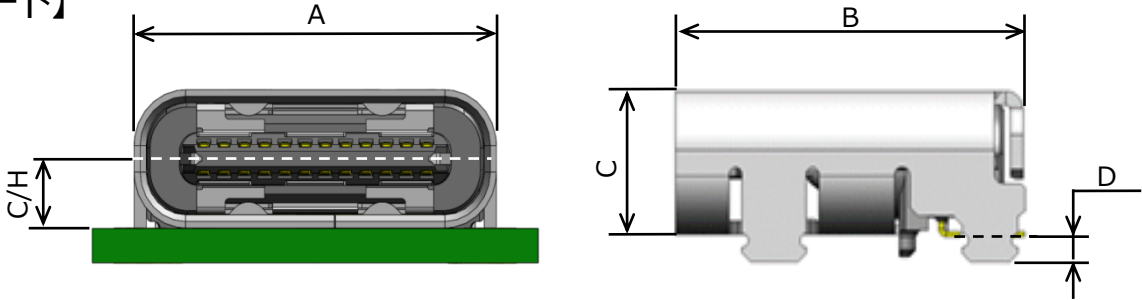
品名構成

DX07 * * 24 J * * R * * * *









シリーズ名 DX07:USB Type-C					リール巻き数
S:オンボード B:ミッドマウント					モディファイート # 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	
		モディファイート # 1		基板接続形態 J: 2列SMTタイプ	
			極数: 24極		

外形寸法

【オンボード】

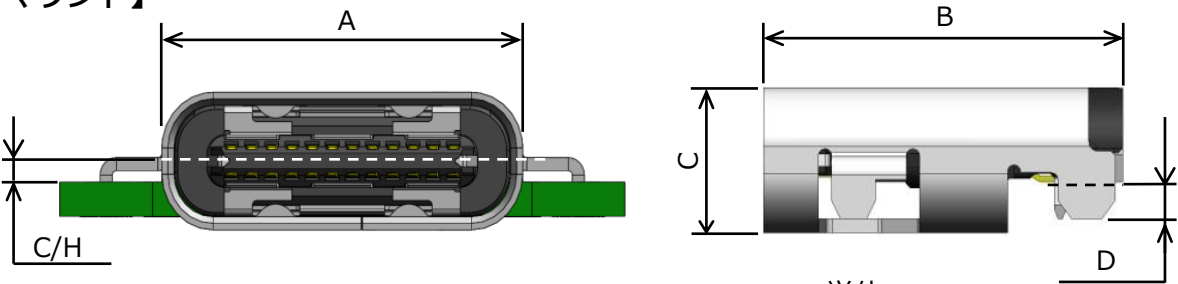


単位：mm

品名		C/H	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	嵌合長	リアシールド	Note	
DX07S024JA1 ※車載スベック評価 対応品有		1.57	8.94	8.17	3.14	0.6	4.7	有り	インサート モールド	
DX07S024JA2 ※車載スベック評価 対応品有						1.2				
DX07S024JJ1						0.6			シェル 2点DIP	
DX07S024JJ2				--						
DX07S024JJ3				1.2		5.5	無し	--		
DX07S024JJ7								--		
DX07S024JJ4				0.9		5.1	有り	--		
DX07SD24JJ3		2.0		8.57				0.6	--	

外形寸法

【ミッドマウント】



単位：mm

品名		C/H	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	リアシールド	Note
DX07B024JJ1		0.47	8.94	8.17	3.14	0.8	有り	--
DX07B024JJ2							無し	--
DX07BN24JA2		-0.64	9.27	11.1	3.6	0.8		--

品名・製品図番

【オンボード】

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書	リール巻き数
DX07S024JA1 DX07S024JA1R300 DX07S024JA1R1300	SJ119361 SJ121696 SJ119362	JACS-30353-19 (一般品)	J AHL-30353-5	300※ 1,300
DX07S024JA2 DX07S024JA2R1200	SJ121711 SJ121712	JACS-30503 (車載スペック評価対応品)		1,200
DX07S024JJ1 DX07S024JJ1R1300	SJ115848 SJ115849	JACS-30353	J AHL-30353-1	1,300
DX07S024JJ2 DX07S024JJ2R1300	SJ115946 SJ115947			
DX07S024JJ3 DX07S024JJ3R1300	SJ115994 SJ115995			
DX07S024JJ4 DX07S024JJ4R1300	SJ117264 SJ117265			
DX07S024JJ7 DX07S024JJ7R1200	SJ119223 SJ119224			1,200
DX07SD24JJ3 DX07SD24JJ3R1100	SJ117525 SJ117526			1,100

※ 300個巻きリール品についてはサンプル対応のみとさせていただきます。

品名・製品図番

【ミッドマウント】

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書	リール巻き数
DX07B024JJ1 DX07B024JJ1R1500	SJ115850 SJ115851	JACS-30353	JABL-30353-1	1,500
DX07B024JJ2 DX07B024JJ2R1500	SJ115996 SJ115997			
DX07BN24JA2 DX07BN24JA2R1300	SJ119577 SJ119578			1,300

《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
MB-0333-*	防水DX07レセプタクル
MB-0335-*	DX07 ハイブリッドコンタクトレセプタクル
MB-0336-*	DX07垂直レセプタクル
MB-0301-*	DX07プラグシリーズ
MB-0332-*	DX07垂直プラグ
MB-0324-*	DX07ハーネス
MB-0350-*	DX07 16極レセプタクル
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

- ①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。
- ②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。
- ③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。



日本航空電子工業株式会社

※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。