

USB Type-C® 準拠 DX07 USB 3.2対応ハーネス

CONNECTOR
MB-0324-6
Jun.2023

RoHS対応品



USB 3.2 Gen1 & Gen 2 C to C ハーネス



USB 3.2 Gen1 & Gen 2 C to C
スクリューロック付ハーネス



USB 3.2 Gen 2 C to Standard-A ハーネス

【概要】

DX07シリーズはUSB規格『USB Type-C』に準拠したコネクタ、ハーネスであり、標準インターフェースとして、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。

本製品は、USB 3.2規格に対応したUSB Type-Cハーネスです。

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

【適用機器】

携帯電話、スマートフォン、タブレットPC、ノートPC、TV、小型液晶ディスプレイ、ゲーム機、外部記憶媒体、DSC、DVC、その他小型携帯機器全般、産業機器など。

【特長】

- USB Type-C Specification Release 2.0準拠
- USB PD Revision 3.0準拠
- 最大10Gbpsの高速伝送対応 (USB 3.2 Gen 2準拠)
- 最大100W (5A/20V) の電力供給対応 (USB PD 準拠)
- 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
- 耐寿命性に優れたロック構造
- 機器の筐体へ堅牢にロック可能な、スクリューロック付ハーネスも用意
(USB Type-C Locking Connector Specification Revision 1.0準拠)

《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-0297-*	DX07 SMTコンタクト ライトアングルレセプタクル
MB-0301-*	DX07プラグシリーズ
MB-0332-*	DX07垂直プラグ
MB-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-0350-*	DX07 16極レセ
MB-0362-*	DX07 USB4対応レセ

* カatalog改定番号

一 般 仕 様

形態	両端USB Type-Cプラグ付ケーブルハーネス			
品名	DX07518S10N18747	DX07518S20K18747	DX07518B10N19114	DX07518B20K19114
長さ	1m	2m	1m	2m
定格電流	最大5A	最大3A	最大5A	最大3A
適用規格	USB 3.2 Gen 2	USB 3.2 Gen 1	USB 3.2 Gen 2	USB 3.2 Gen 1
	USB PD Revision 3.0			
材料・色相	PVC・黒(フード、プッシング、ケーブル)		TPE・黒(フード、プッシング、ケーブル)	
USB認証	取得済み			計画中
TID	5,200,000,570	3,200,000,113	5,210,000,570	
プラグ極数	24極(弊社スリムプラグ)			
定格電圧	AC 20V r.m.s.			
接触抵抗	初期40m 以下			
耐電圧	AC 40V r.m.s. (1分間)			
絶縁抵抗	初期10 M 以上			
使用温度範囲	+10 ~ +40		-20 ~ +50	
挿抜寿命	10,000回			

形態	スクリューロック付両端USB Type-Cプラグ付ケーブルハーネス	
品名	DX07550B10N19510	DX07550B20K19510
長さ	1m	2m
定格電流	最大5A	最大3A
適用規格	USB 3.2 Gen 2	USB 3.2 Gen 1
	USB PD Revision 3.0	
材料・色相	TPE・黒(フード、プッシング、ケーブル)	
USB認証	取得済	計画中
TID	1667	
プラグ極数	24極(弊社スリムプラグ)	
定格電圧	AC 20V r.m.s.	
接触抵抗	初期40m 以下	
耐電圧	AC 40V r.m.s. (1分間)	
絶縁抵抗	初期10 M 以上	
使用温度範囲	-20 ~ +50	
挿抜寿命	10,000回	

一 般 仕 様

形態	USB Type-Cプラグ to USB3.1 Standard-Aプラグ付ケーブルハーネス
品名	DX07C19S10L26338
長さ	1m
定格電流	最大3A
適用規格	USB 3.2 Gen 2
材料・色相	PVC・黒(フード、プッシング、ケーブル)
プラグ極数	USB Type-C側 : 24極 USB3.1 Standard-A側 : 9極
定格電圧	AC 20 V r.m.s.
接触抵抗	USB Type-C側 : 初期40m 以下 USB3.1 Standard-A側 : 初期50m 以下
耐電圧	AC 40V r.m.s. (1分間)
絶縁抵抗	初期10 M 以上
使用温度範囲	+10 ~ +40
挿抜寿命	USB Type-C側 : 10,000回 (USB Type-C規格に基づく) USB3.1 Standard-A側 : 1,500回 (USB 3.1規格に基づく)

材 料 ・ 仕 上

形態	両端USB Type-Cプラグ付ケーブルハーネス スクリューロック付両端USB Type-Cプラグ付ケーブル ハーネス	USB Type-Cプラグ to USB 3.1 Standard-Aプラグ付ケーブル ハーネス
品名	DX07518S10N18747、DX07518S20K18747 DX07518B10N19114、DX07518B20K19114 DX07550B10N19510、DX07550B20K19510	DX07C19S10L26338
プラグ	DX07P024AJ5	DX07P024AA7
パドルカード	多層ガラスエポキシ基板	多層ガラスエポキシ基板
バックシェル	ステンレス	ステンレス
ロケータ	ガラス強化ナイロン	なし
付帯部品	耐熱テープ、接着剤、など	耐熱テープ、接着剤、など
インナーモールド	PA	PP及びPAないしは、PE
アウターモールド	PVC黒、ないしは、TPE黒	PVC黒
ケーブルジャケット	PVC黒、ないしは、TPE黒	PVC黒
ねじ	ステンレス	なし

詳細については製品図面を参照ください。

品 名 構 成

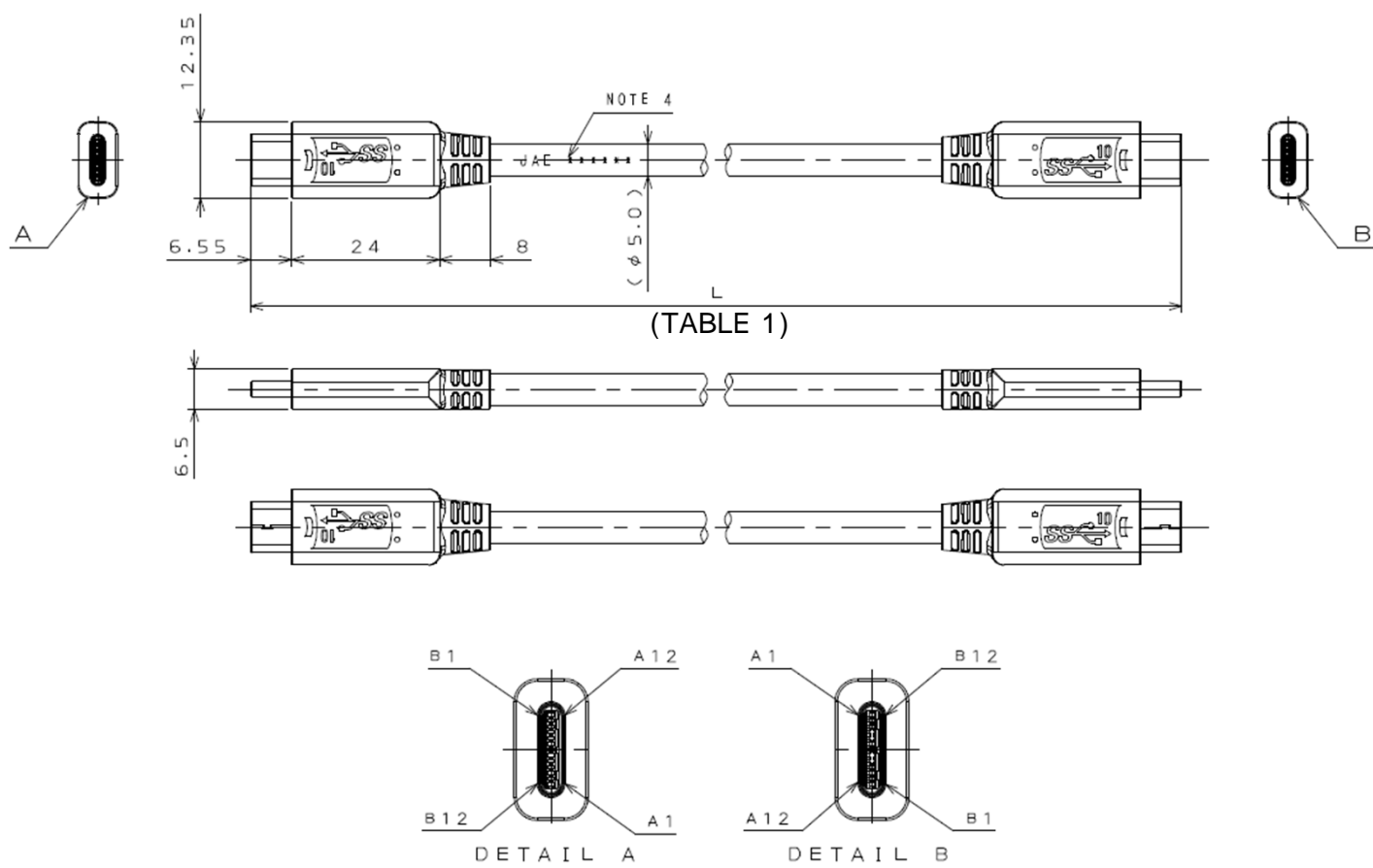
シリーズ名 DX07 : USB Type-C	5 : プラグ	18 : USB 3.2 C to C 19 : USB 3.2 C to A 50 : USB 3.2 C to C スクリューロック付き	S : PVC黒 / B : TPE黒	10 : 1000mm / 20 : 2000mm	N : Gen 2 5A / K : Gen 1 3A L : Gen 2 3A	製品図番の下5桁
----------------------------	---------	--	---------------------	---------------------------	---	----------

品名・製品図番

ハネ形態	品名	図面番号	製品規格表	
USB Type-C to USB Type-C	DX07518S10N18747 DX07518S20K18747	SJ118747	JACS-40186	
	DX07518B10N19114 DX07518B20K19114	SJ119114		
	スクリューロック付き USB Type-C to USB Type-C	DX07550B10N19510		SJ119510
		DX07550B20K19510		
USB Type-C to USB 3.1 Standard-A	DX07C19S10L26338	SJ126338	JACS-40255	

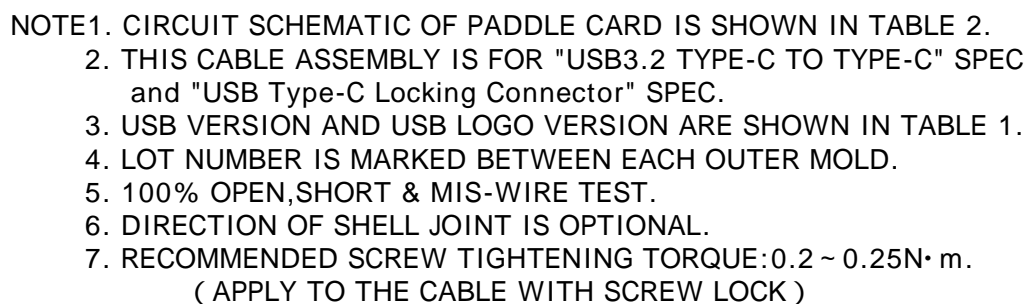
製品図 (USB Type-C to USB Type-C)

寸法単位 : [mm]



Technical drawing of a cable assembly. The drawing shows a cross-section of the cable with various dimensions. The total length is labeled as L. The dimensions are: 12.35 (total length of the left connector), 3.5 (length of the left connector body), 6.55 (length of the left connector body plus the cable length), 15.7 (length of the cable), 24 (length of the right connector body), 8 (length of the right connector body), and 45.0 (length of the cable). A note points to the cable with the text "NOTE 4".

(TABLE 1)



5 / 8

TABLE 1

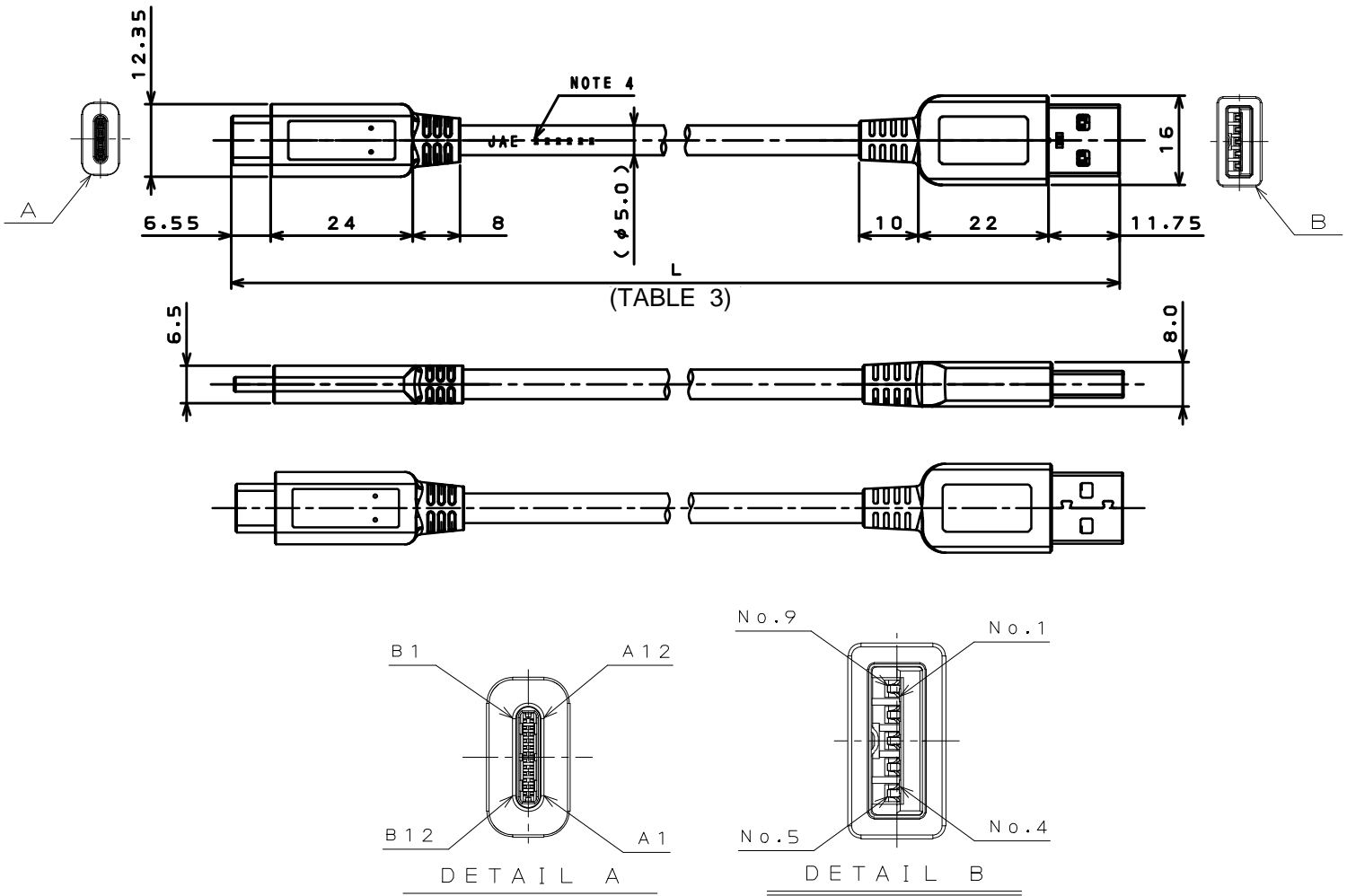
製品名	L	USBバージョン	USBロゴ
DX07518S10N18747	1000	USB 3.2 Gen 2	
DX07518B10N19114			
DX07550B10N19510			
DX07518S20K18747	2000	USB 3.2 Gen 1	
DX07518B20K19114			
DX07550B20K19510			

TABLE 2 (NOTE1)

PIN NUMBER	SIGNAL NAME	PADDLE CARD AREA	WIRE AREA	PADDLE CARD AREA	SIGNAL NAME	PIN NUMBER
		E-MARKER				
A 1	GND				GND	A 1
A 2	SSTXp1				SSTXp1	A 2
A 3	SSTXn1				SSTXn1	A 3
A 4	VBUS	10nF			VBUS	A 4
A 5	CC				CC	A 5
A 6	Dp1				Dp1	A 6
A 7	Dn1				Dn1	A 7
A 8	SBU1				SBU1	A 8
A 9	VBUS	10nF			VBUS	A 9
A 10	SSRXn2				SSRXn2	A 10
A 11	SSRXp2				SSRXp2	A 11
A 12	GND				GND	A 12
B 1	GND				GND	B 1
B 2	SSTXp2				SSTXp2	B 2
B 3	SSTXn2				SSTXn2	B 3
B 4	VBUS			10nF	VBUS	B 4
B 5	VCONN				VCONN	B 5
B 6	—				—	B 6
B 7	—				—	B 7
B 8	SBU2				SBU2	B 8
B 9	VBUS			10nF	VBUS	B 9
B 10	SSRXn1				SSRXn1	B 10
B 11	SSRXp1				SSRXp1	B 11
B 12	GND				GND	B 12
SHELL	SHIELD				SHIELD	SHELL

製品図 (USB Type-C to USB Standard-A)

寸法単位 : [mm]



- NOTE 1. CIRCUIT SCHEMATIC OF PADDLE CARD IS SHOWN IN TABLE4.
2. THIS CABLE ASSEMBLY IS FOR "USB 3.2 TYPE-C TO USB STANDARD-A" SPEC.
3. USB VERSION AND USB LOGO VERSION ARE SHOWN IN TABLE3.
4. LOT NUMBER IS MARKED BETWEEN EACH OUTER MOLD.
5. 100% OPEN,SHORT & MIS-WIRE TEST.

LOT No.
6V 7 9 07
DAY
MONTH(Oct.:0, Nov.:X, Dec.:Y)
YEAR
PRODUCTION AREA

TABLE 3

製品名	L	USBバージョン
DX07C19S10L26338	1000	USB 3.2 Gen 2

TABLE 4 (NOTE1)

TYPE - C			WIRE AREA	STD. - A	
PIN NUMBER	SIGNAL NAME	PADDLE CARD AREA		SIGNAL NAME	PIN NUMBER
A 1	GND			V BUS	1
A 2	SSTXp1			D n 1	2
A 3	SSTXn1			D p 1	3
A 4	V BUS			GND	4
A 5	CC	56 kΩ		SSRXn	5
A 6	D p 1			SSRXp	6
A 7	D n 1			GND	7
A 8	SBU1			SSTXn	8
A 9	V BUS			SSTXp	9
A 10	SSRXn2				
A 11	SSRXp2				
A 12	GND				
B 1	GND				
B 2	SSTXp2				
B 3	SSTXn2				
B 4	V BUS				
B 5	V CONN				
B 6	—				
B 7	—				
B 8	SBU2				
B 9	V BUS				
B 10	SSRXn1	10 nF			
B 11	SSRXp1				
B 12	GND				
SHELL	SHIELD			SHIELD	SHELL

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。



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。ご検討の際はお問合せ下さい。