

JACS-70378
CDS-22-1020-10331

JAPAN AVIATION ELECTRONICS IND., LTD. CONNECTOR DIVISION 日本航空電子工業株式会社 コネクタ事業部 THIS SPECIFICATION TABLE CANNOT BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF JAE. この製品規格表は日本航空電子工業株式会社の 許可のない限り複写を禁じます。			CONNECTOR SPECIFICATION 製品規格		Connector Specification No. JACS-70378
					Connector Series Name 品名 FO-BD7D-P
					Applicable Drawing No. 製品図面 SJ126067
					TK B
Rev. 版数	Date 発行日	CN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認
1	2022/12/19	-	T. TANAKA	N. KATAGIYAMA	H. SHIMAZU

1. Application / 適用

This specification is applied for FO-BD7D connector.
本仕様書は、FO-BD7Dコネクタに適用します。

2. Intended purpose / 用途

Communications equipment, etc.
通信機器、他。

3. Product name / 製品名称

Product name 製品名称	Drawing 図面番号	Remarks 備考
FO-BD7D-P	SJ126067	FO-BD7D plug connector FO-BD7Dプラグコネクタ

3-1. Designation / 命名法

FO-BD7D-P		
FO-BD7D series FO-BD7Dシリーズ		Plug connector プラグコネクタ

3-2. Appearance form figure (Refer to individual drawing for details).

外觀形状図 (詳細は個別図面参照)

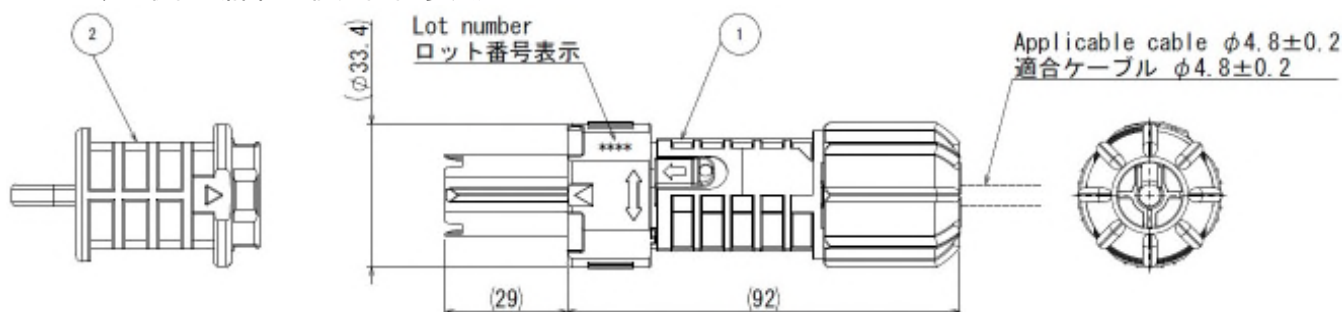


Fig.1 FO-BD7D-P

No. 符号	Description 名称	Q'ty 数量	Material 材質	Note 備考
①	FO-BD7D-PLUG-CONNECTOR FO-BD7Dプラグコネクタ	1	Synthetic resin, others 合成樹脂、他	-
②	FO-BD7-BL-DC FO-BD7バレルダストキャップ	1	Synthetic resin 合成樹脂	-

4. Application part / 適用部品

4-1. Applicable receptacle / 適用レセプタクル

Product name 製品名称	Drawing 図面番号	Remarks 備考
FO-BD7-R	SJ121366	4 points screw fixing type receptacle (for outdoor connection) 4点ねじ止めタイプレセプタクル（屋外接続用）

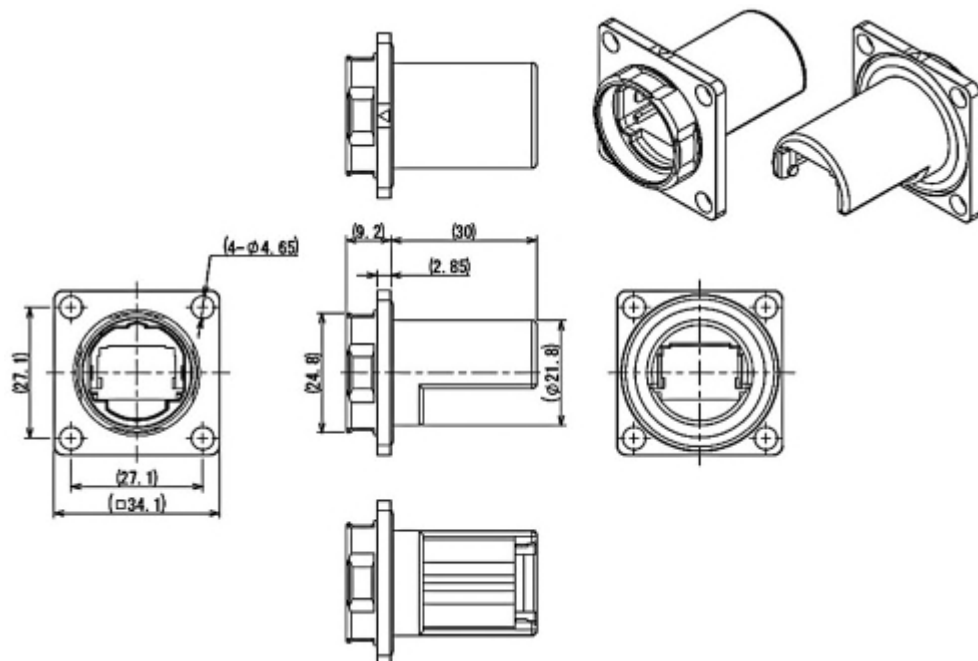


Fig.2 FO-BD7-R

4-2. Applicable cage / 適用ケージ

Product name 製品名称	Drawing 図面番号	Remarks 備考
FO-BD7-C	SJ121299	FO-BD7 cage for exclusive use FO-BD7専用ケージ

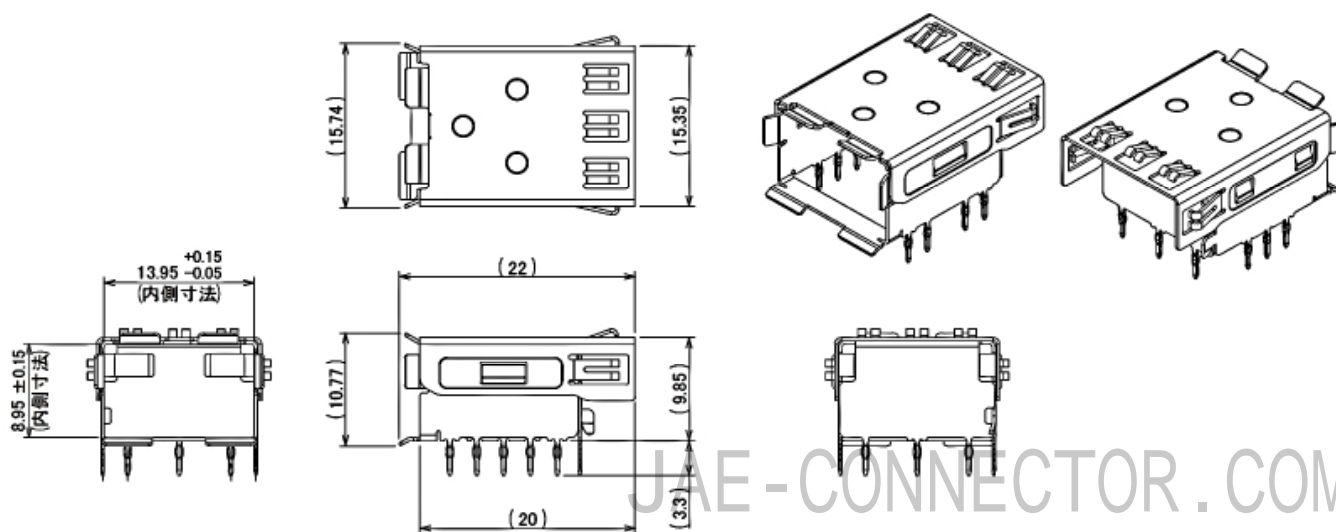


Fig.3 FO-BD7-C

4 × M3
Non-through hole
貫通不可

0 ± 0.6

A

2 × 27.1 ± 0.05

2 × 13.55 ± 0.025

4.9 ± 0.6

2 × 13.55 ± 0.025

φ 24.3 ± 0.1

2 × 27.1 ± 0.05

CAGE
専用ケージ
FO-BD7-C(SJ121299)

Electrical connector
電気コネクタ

0.3 or less
0.3以下

4.9 ± 0.6

PCB

(8.65)

17.75 ± 0.3

CROSS SECTION: A-A

1.6 or more
1.6以上

JAE-CONNECTOR.COM
Reference Only

5. Specification of product / 製品仕様

Item / 項目	Specifications / 仕様
Applicable cable 適用ケーブル	Cable diameter / ケーブル外径: $\phi 4.8 \pm 0.2\text{mm}$
Mating type かん合方式	Screw lock connection type ねじロックかん合方式
Part of connector lock intensity コネクタ部ロック強度	200N min. / 200N以上 ※Exchange barrel assy, when customer break away by excessive tension. ※過大張力で離脱した場合は、バレルAssyを交換してください。
Operationg temperature range 使用温度範囲	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ (FO-BD7D connector only / FO-BD7Dコネクタ単体) ※Cable harness product is dependent on the operating temperature range of cable. ※ケーブルハーネス品は、ケーブルの使用温度範囲に依存します。
Strage temperature range 保存温度範囲	$-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$ (FO-BD7D connector only / FO-BD7Dコネクタ単体) ※Cable harness product is dependent on the strage temperature range of cable. ※ケーブルハーネス品は、ケーブルの保存温度範囲に依存します。
Relative humidity range 相対湿度	5%R.H.~95%R.H. (FO-BD7D connector only / FO-BD7Dコネクタ単体) ※Cable harness product is dependent on the relative humidity range of cable. ※ケーブルハーネス品は、ケーブルの相対湿度範囲に依存します。
Waterproof 防水性	Significantly IPx7相当 / IPx7相当 FO-BD7 Receptacle mating / FO-BD7レセプタクルかん合時
Environment correspondence 環境対応	RoHS2 compliant RoHS2 対応

6. Applicable LC connector harness / 適用LCコネクタハーネス

LC connector harness for FO-BD7D-P can be purchased from our company. And please contact us.

FO-BD7D-P用のLCコネクタハーネスは、弊社にてご購入頂けますので、お問い合わせください。

When using products from other manufacturers, please use products that meet the following dimensions.

他社品を使用する場合は、下記寸法を満足するものをご使用願います。

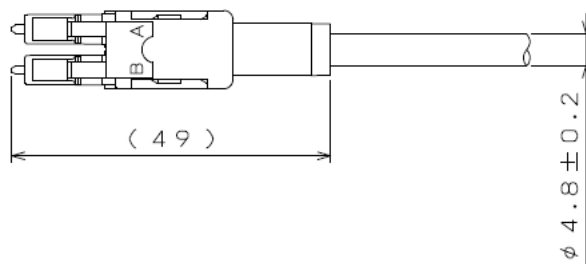


Fig.5 LC Connector harness / LCコネクタハーネス

7. Packing / 梱包

Temporarily assembled FO-BD7D-P connector is individually packaged in a plastic bag or continuous bag.

FO-BD7D-Pコネクタを仮組立した状態でポリ袋又は連袋で個装します。

Fill in packing box with appropriate cushioning materials (air caps, etc.), put the individually packed products in and seal it.

梱包箱に、適宜緩衝材(エアキャップ等)を敷き詰め、個装した製品を入れ封をします。

JAE-CONNECTOR.COM
Reference Only

8. ETC. / その他

8-1. When We change specifications of it, We perform a statement beforehand and are decided after discussion.
仕様変更を行う場合は、事前に申し立てを行ない、協議の上決定します。

8-2. Please refer to instruction manual (JAHL-70342) for the handling method.

取り扱い方法については、取扱説明書(JAHL-70342)を参照下さい。

8-3. If the end face of the optical contact is damaged after delivery, warranty not possible. Replace with new product please.

納品後、光コンタクト端面に傷をつけてしまった場合、保証はできかねます。新しい製品に交換してください。

8-4. Mating and unmating the optical connector in the appropriate direction. When connecting, check the orientation (key position) of the optical connector before inserting it.

光コネクタは、適切な向きで着脱してください。接続の際は、光コネクタの向き(キー方向)を確認してから挿入するようにしてください。

8-5. When mating and unmating the optical connector, hold the optical connector directly.

Do not hold the optical fiber cable directly to mating and unmating.

If a large tensile force is applied between the optical fiber cable and the connector, the optical fiber will come off from the optical connector and become unusable.

光コネクタの着脱の際は、光コネクタを直接持ってください。

光ファイバケーブルを直接持って着脱をしないでください。

光ファイバケーブルとコネクタ間に大きな引張力が加わると、光コネクタから光ファイバが抜けて使用不能になるおそれがあります。

8-6. Do not apply large tension, side pressure, twist and impact, please take care when handling.

大きな張力、側圧、捻じれ及び衝撃がかからぬよう、お取り扱いに十分ご注意ください。

JAE-CONNECTOR.COM
Reference Only