

RoHS対応品 / RoHS Compliant

光ファイバケーブルによる光伝送路の接続
APPLICATION OPTIC TRANSMISSION THROUGH OPTIC FIBER

光コネクタ・カタログ

FIBER OPTIC CONNECTORS CATALOG

CAT.NO.OPT-005E.DEC.2016

- 小型・防水型・多心型
- ワンタッチプッシュプルロック式
- SMALL SIZE・WATERPROOF・MULTIPLE FIBERS
- ONE HAND PUSH-PULL LOCK

FO-MC Series

FO-MCシリーズは、片手で容易に嵌合できるワンタッチプッシュプル方式で、嵌合時IP68の防水性能を持つ耐環境型の小型・防水・丸型コネクタです。嵌合部外径11mmタイププラグには、ブーツ色相が4色有り、複数のコネクタを並べて使用する際の識別に便利です。

- 光多心型：
 - ・ 嵌合部外径11mmタイプ……光2心
 - ・ 嵌合部外径14.7mmタイプ……光1、2、4心
- プラグの押し引きのみで着脱可能なワンタッチプッシュプルロック式

FO-MC series are small, waterproof multiple fiber circular connector. Push-pull coupling mechanism ensuring easy insertion and extraction. Plug, receptacle fully mated condition satisfy IP68 waterproof performance. 11 mm-diameter plugs are available with boots in four colors. Color difference is convenient when mounting several connectors in parallel.

- Multiple Fiber Type：
 - ・ Plug Dia. 11mm Type……2 optical fibers
 - ・ Plug Dia. 14.7mm Type……1,2,4 optical fibers
- The push-pull lock achieves mating/unmating of the connector by pushing or pulling the plug.



本品は、お客様の仕様に合わせて弊社にてハーネス加工してご提供致します。詳細については、別途ご相談下さい。

We supply this product with harness processing to meet customer's specifications.

For further information, please consult us.

■一般仕様 SPECIFICATIONS

適用ファイバ(クラッド径) Applicable Fiber (Clad DIA.)		125 μ m	
防水性 Waterproof		IP68	
使用温度 Operating Temperature		-40°C + 85°C	
ファイバ種別 Fiber Mode		石英系シングルモード Quartz Single mode	石英系マルチモード Quartz Multiple mode
挿入損失 Connection Loss	PC研磨 PC Polished	0.5 dB max.	0.5 dB max.
	AdPC研磨 AdPC Polished	40 dB min.	—————
反射減衰量 Return Loss	PC研磨 PC Polished	27 dB min.	25 dB min.
	AdPC研磨 AdPC Polished	40 dB min.	—————

■Types and Combinations

Receptacle

● Plug Diameter : 11mm type
2 Optical Contacts
FO-MC2H2AS



Plug

● Plug Diameter : 11mm type
2 Optical Contacts
FO-MC2H2DS※



● Plug Diameter 14.7mm type
1, 2, 4 Optical Contacts
FO-MC※H※AT*M-STD



● Plug Diameter 14.7mm type
1, 2, 4 Optical Contacts
FO-MC※H※DT*M-STD



■レセプタクル/Receptacle プラグ嵌合部外径11mmタイプ/Plug Diameter 11 mm Type

ハーネス品にて販売致します。ハーネス品名については、別途お問い合わせ下さい。
To be supplied as harnessed products. Please consult us for the harnessed part number.

No. of Fibers : 2

Dimensions in millimeters

■品名 P/N : FO-MC2H2AS



■材料 MATERIALS

外壳：銅合金/クロムメッキ

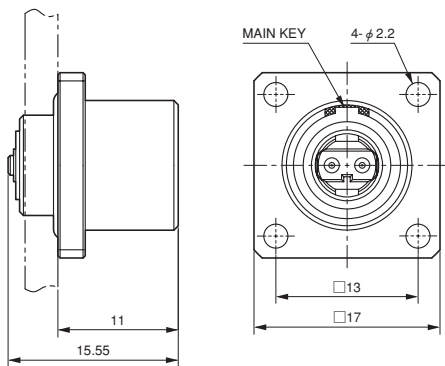
インシュレータ：合成樹脂

フェルルール：セラミック/ステンレス鋼

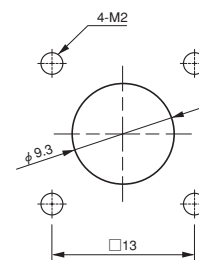
Shell : Copper alloy/Chromium plating

Insulator : Synthetic resin

Ferrule : Ceramic/Stainless steel



パネルカット寸法(参考)
PANEL CUT-OUT (REF.)



MULTIPLE FIBER CIRCULAR CONNECTORS

Small · Waterproof · FO-MC Series

■プラグ／Plug プラグ嵌合部外径・11mmタイプ／Plug Diameter・11 mm Type

ハーネス品にて販売致します。ハーネス品名については、別途お問い合わせ下さい。
To be supplied as harnessed products. Please consult us for the harnessed part number.

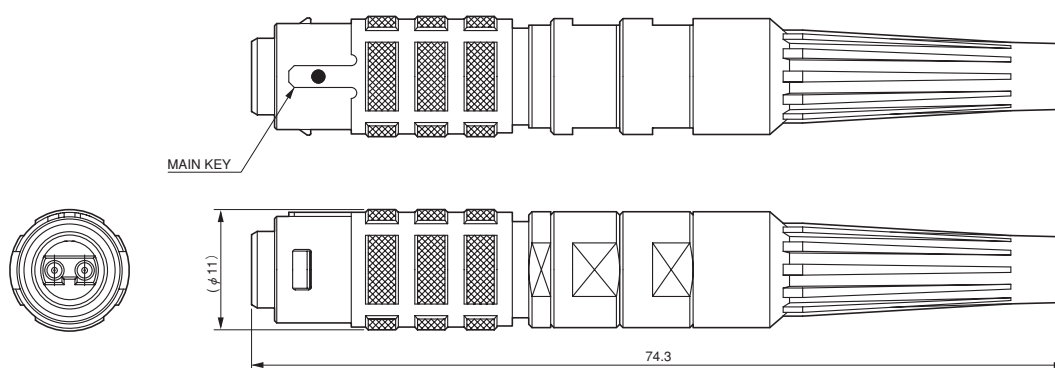
No. of Fibers : 2

Dimensions in millimeters



■材料 MATERIALS

フェルール：セラミック／ステンレス鋼
 カップリングナット：亜鉛合金／クロムメッキ
 エンドベル：銅合金／クロムメッキ
 ブーツ：合成ゴム
 Ferrule : Ceramic/Stainless steel
 Coupling nut : Zinc alloy/Chromium plating
 Endbell : Copper alloy/Chromium plating
 Boot : Synthetic rubber



■品名 Part Number

心数 No. of Fibers	品名 Part Number	ブーツ Boot Color
2	FO-MC2H2DS1	黒／Black
	FO-MC2H2DS2	青／Blue
	FO-MC2H2DS3	赤／Red
	FO-MC2H2DS4	黄／Yellow

■レセプタクル/Receptacle プラグ嵌合部外径14.7mmタイプ/Plug Diameter 14.7 mm Type

ハーネス品にて販売致します。ハーネス品名については、別途お問い合わせ下さい。
To be supplied as harnessed products. Please consult us for the harnessed part number.

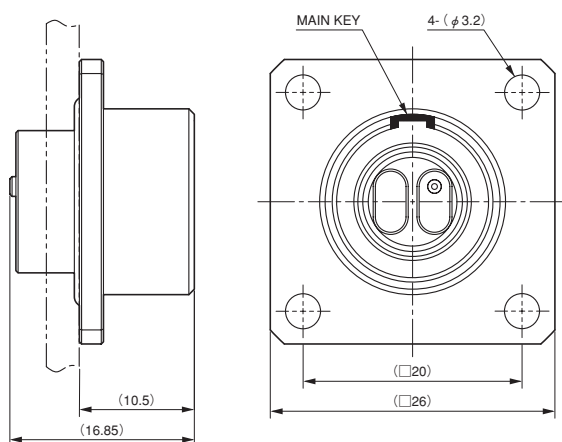
No. of Fibers : 1, 2, 4

Dimensions in millimeters

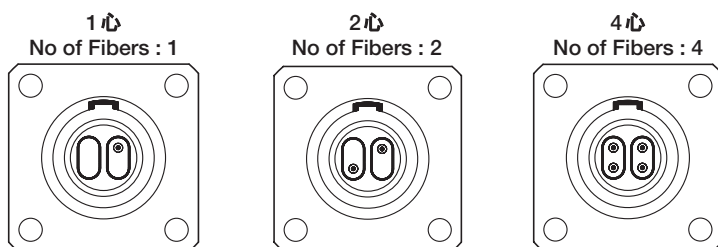


■材料 MATERIALS

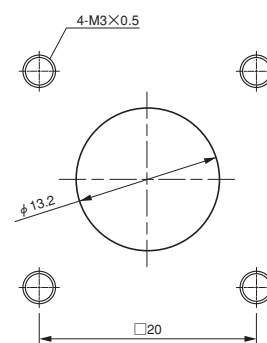
外殻：アルミ合金/クロムメッキ
インシュレータ：合成樹脂
フェルルール：セラミック/ステンレス鋼
Shell : Aluminum alloy/Chromium plating
Insulator : Synthetic resin
Ferrule : Ceramic/Stainless steel



CONTACT ARRANGEMENT
(嵌合部側から見た図/Face view)



パネルカット寸法 (参考)
PANEL CUT-OUT (REF.)



■品名 Part Number

ファイバ種別 Fiber Mode	心数 No. of Fibers	品名 Part Number
シングルモードファイバ用 For single mode fiber	1	FO-MC1H1ATSM-STD
	2	FO-MC2H2ATSM-STD
	4	FO-MC4H4ATSM-STD
マルチモードファイバ用 For multiple mode fiber	1	FO-MC1H1ATMM-STD
	2	FO-MC2H2ATMM-STD
	4	FO-MC4H4ATMM-STD

MULTIPLE FIBER CIRCULAR CONNECTORS

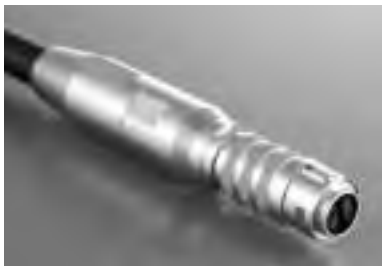
Small · Waterproof · FO-MC Series

■プラグ/Plug プラグ嵌合部外径・14.7mmタイプ / Plug Diameter・14.7 mm Type

ハーネス品にて販売致します。ハーネス品名については、別途お問い合わせ下さい。
To be supplied as harnessed products. Please consult us for the harnessed part number.

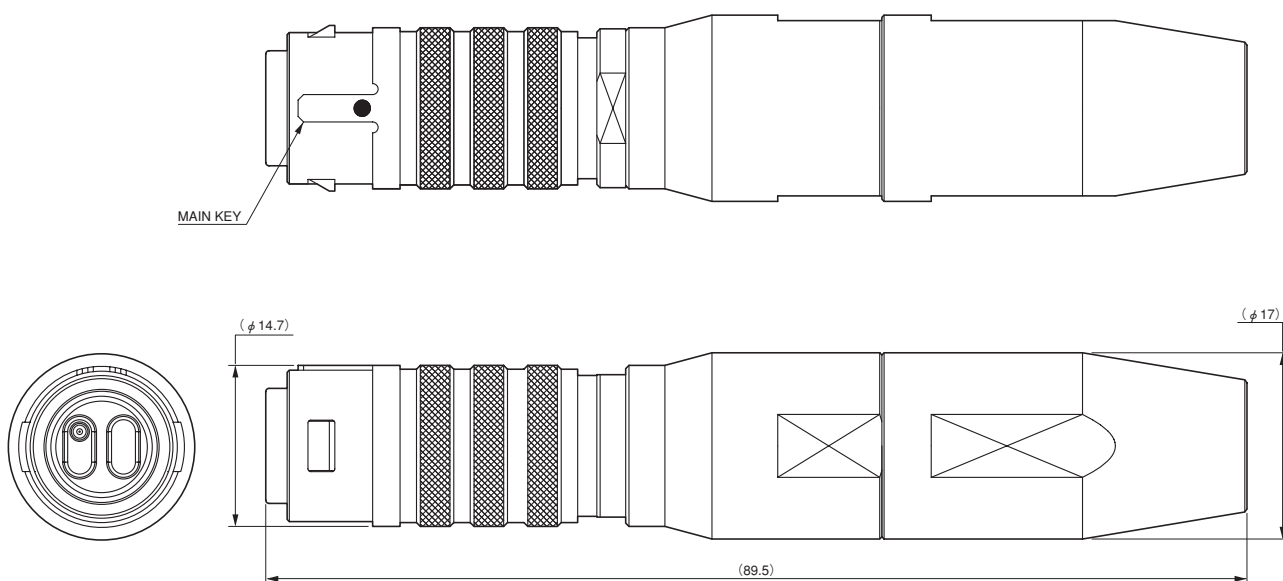
No. of Fibers : 1, 2, 4

Dimensions in millimeters

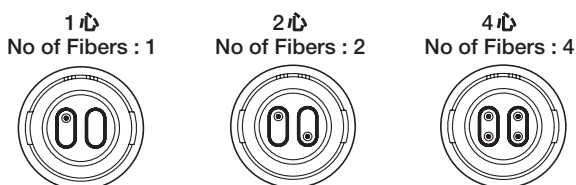


■材料 MATERIALS

フェルール：セラミック/ステンレス鋼
 カップリングナット：銅合金/クロムメッキ
 エンドベル：銅合金/クロムメッキ
 グランドナット：銅合金/クロムメッキ
 Ferrule : Ceramic/Stainless steel
 Coupling nut : Copper alloy/Chromium plating
 Endbell : Copper alloy/Chromium Plating
 Grand nut : Copper alloy/Chromium Plating



CONTACT ARRANGEMENT (嵌合部側から見た図 / Face view)



■品名 Part Number

ファイバ種別 Fiber Mode	心数 No. of Fibers	品名 Part Number
シングルモードファイバ用 For single mode fiber	1	FO-MC1H1DTSM-STD
	2	FO-MC2H2DTSM-STD
	4	FO-MC4H4DTSM-STD
マルチモードファイバ用 For multiple mode fiber	1	FO-MC1H1DTMM-STD
	2	FO-MC2H2DTMM-STD
	4	FO-MC4H4DTMM-STD

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」の取交わしをお願いします。
- 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。

- ④本カタログ記載の製品は、外国為替及び外国貿易法による輸出令別表第一の1項から15項に該当する製品(又は部品)が含まれておりますので、本製品を輸出するとき、又は国外に持ち出すときは、日本政府の輸出許可が必要となります。ご商談の際には、弊社販売窓口までご確認をお願い致します。

Before placing an order

- ①The values specified in this catalogue are only for reference. The products and specifications are subject to change without notice. Contact our sales staff for further information before considering or ordering any of our products. For purchase, a product specification must be agreed upon.
- ②Users are requested to provide protection circuits and redundancy circuits to ensure safety of the equipment, and sufficiently review the suitability of JAE's products to the equipment.
- ③The products presented in this catalog are designed for the uses recommended below. We strongly suggest you contact our sales staff when considering use of any of the products in any other way than the recommended applications or for a specific use that requires an extremely high reliability.

(1) Applications that require consultation:

(i) Please contact us if you are considering use involving a quality assurance program that you specify or that is peculiar to the industry, such as:

Automotive electrical components, train control, telecommunications devices (mainline), traffic light control, electric power, combustion control, fire prevention or security systems, disaster prevention equipment, etc.

(ii) We may separately give you our support with a quality assurance program that you specify, when you think of a use such as:

Aviation or space equipment, submarine repeaters, nuclear power control systems, medical equipment for life support, etc.

(2) Recommended applications include:

Computers, office appliances, telecommunications devices (terminals, mobile units), measuring equipment, audiovisual equipment, home electric appliances, factory automation equipment, etc.

- ④The products presented in this catalogue include products (or components) listed in Article 1 through Article 15 in the Attached Table 1 of the Export Order according to the Foreign Exchange and Foreign Trade Law. Export permission by the Japanese government is required for exporting or taking any of these products out of Japan. Please contact our sales staff for these items.



Japan Aviation Electronics Industry, Limited

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)

ホームページ <http://www.jae.com>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ

TEL (03) 3780-2717 FAX (03) 3770-3869

大阪支店・大阪市 TEL (06) 6447-5255 FAX (06) 6447-5276

中部支店・豊田市 TEL (0565) 34-0600 FAX (0565) 34-0840

仙台営業所・仙台市 TEL (022) 225-8151 FAX (022) 225-8059

宇都宮営業所・宇都宮市 TEL (028) 637-8545 FAX (028) 637-8546

静岡営業所・静岡市 TEL (054) 283-0664 FAX (054) 283-1993

福岡営業所・福岡市 TEL (092) 262-1888 FAX (092) 262-1750

Japan Aviation Electronics Industry, Limited

1-19, Aobadai 3-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8539, Japan

Telephone: (03) 3780-2768 Facsimile: (03) 3780-2883

JAE Electronics, Inc.

142 Technology Drive, Suite 100 Irvine, California 92618-2430, U.S.A.

Telephone: (1) 949-753-2600 Facsimile: (1) 949-753-2699

(800) JAE-PART (523-7278) Toll free in U.S.A. except in California and Alaska

JAE Europe, Ltd.

200 Fowler Avenue, Farnborough Business Park, Farnborough,
Hampshire GU14 7JP U.K.

Telephone: (44) 1252-551100 Facsimile: (44) 1252-551110

JAE Taiwan, Ltd. <Taipei Branch Office>

3F., No.57, Lane.10, Jihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 11492, Taiwan

Telephone: (886) 2-2799-6777 Facsimile: (886) 2-2799-0996

JAE Hong Kong, Ltd.

Suites 1407-11,14/F., Tower2, The Gateway, 25 Canton Road,
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong

Telephone: (852) 2723-7782 Facsimile: (852) 2723-9028

JAE Shanghai Co., Ltd.

RM1407, Shanghai Mart 2299 Yanan Road (West), Shanghai, 200336 P.R.C.

Telephone: (86) 21-6236-0322 Facsimile: (86) 21-6236-1292

JAE Singapore Pte Ltd.

33 Tannery Lane, #02-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789

Telephone: (65) 6748-1332 Facsimile: (65) 6748-2920

JAE Korea, Inc.

13F, Namgang, B/D, 291, Gangnamde-ro, Seocho-gu, Seoul, 137-861, Korea

Telephone: (82) 2-6230-1100 Facsimile: (82) 2-6230-1190

