

NEW

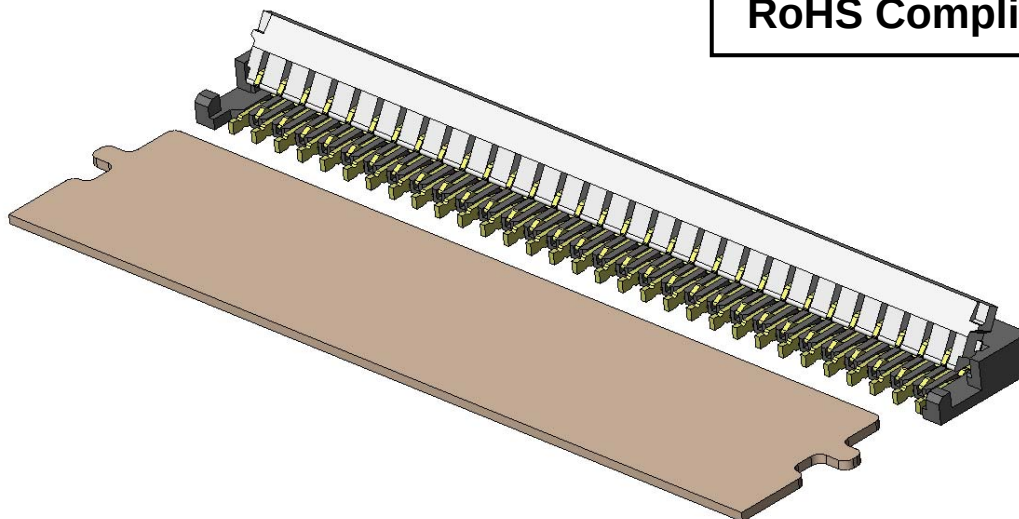

0.3mm Pitch, 0.9mm Height FPC Connector

CONNECTOR

MB-0222-5

January 2013

FB10 Series

RoHS Compliant

The FB10 Series is a 0.3mm pitch, low profile, bottom-surface connection type FPC connector that is ideally suited for ever-smaller hand-held devices such as smartphones and tablet PCs.

Features

- Space-saving FPC connector with 0.3mm pitch, 0.9mm overall height, 2.5mm depth.
- Applicable FPC thickness $0.2 \pm 0.03\text{mm}$, ZIF structure, bottom-surface connection type.
- Guides for FPC sides prevent misalignment by holding the FPC in place until the actuator locks.
- Easy actuator operation.
- Open actuator is lightly locked in place so it does not to interfere with FPC insertion.
- Board pattern traces are possible under the connector (excluding terminal area).
- Pb-free, halogen-free compliant product.
- Ni barrier prevents solder wicking.
- Compliant with rated current of DC 0.35A per contact.

General Specifications

- | | |
|--|---|
| ■No. of Contacts: 11 to 61 positions | ■Rated Current: DC 0.35 A per contact |
| ■Contact Resistance: $80\text{m}\Omega$ max | ■Rated Voltage: AC, DC each 50V per contact |
| ■Dielectric Withstanding Voltage:
AC250 Vr.m.s per minute | ■Applicable FPC Thickness:
$0.2 \pm 0.03\text{mm}$ |
| ■Operating Temperature:
-40 Deg. C to +85 Deg. C | ■Pitch: 0.3mm staggered alignment |
| ■Durability: 20 mating cycles | |

Materials and Finishes

Component	Material / Finish
Housing	Heat-resistant resin (Halogen-free)
Actuator	Heat-resistant resin (Black, Halogen-free)
Contact (2 types)	Copper alloy / Au plating over Ni Contact: 0.1μm min. Au plating Terminal: 0.03μm min. Au plating

Ordering Information

FB10 S0 ** J A 2 - R6000

Series

Reel Product: 6000 pcs.

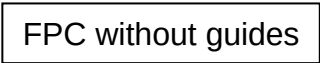
No. of Contacts

Modification Code

Number of Contacts Available

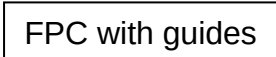
No. of Contacts	Development Status
11	Samples available
13	Now in mass-production
15	Now in mass-production
19	Samples available
21	Samples available
27	Now in mass-production
31	Now in mass-production
33	Now in mass-production
35	Samples available
39	Now in mass-production
41	Now in mass-production
45	Now in mass-production
51	Now in mass-production
61	Now in mass-production

[illegible]



Technical drawing of Detail C, a cross-section of a mechanical part. The drawing shows a central shaft with a hexagonal section. Dimensions are given in millimeters. Key dimensions include: total length 1.57 (±0.1), hexagonal section length 0.88 (±0.1), hexagonal section width 0.78 (±0.1), and a fillet radius of 2-R0.2. The drawing is labeled "DETAIL C" and "(SCALE 20:1)".

4/6



Technical drawing of Detail B, a cross-section of a structural joint. The drawing shows a central vertical member with a notched top and bottom, and two horizontal members on either side. Dimensions are given in millimeters (mm) and inches (in). Key dimensions include: total height of the central member (157 mm / 6.18 in), height of the notched section (88 mm / 3.47 in), height of the horizontal members (78 mm / 3.07 in), and height of the base (20 mm / 0.79 in). The notched section has a maximum width of 20 mm (0.79 in) and a maximum depth of 20 mm (0.79 in). The horizontal members have a maximum width of 20 mm (0.79 in) and a maximum depth of 20 mm (0.79 in). The base has a maximum width of 20 mm (0.79 in) and a maximum depth of 20 mm (0.79 in). The drawing is labeled "DETAIL B" and "(SCALE 20:1)".

5/6

Unit: mm

SJ Drawing	SJ111993
Packaging Drawing	SJ111994
Specifications	JACS-10724-1
Handling Instructions	JAHL-10724-1

Product Marketing Division
Aobadai Building, 3-1-19, Aobadai, Meguro-ku, Tokyo 153-8539
Phone: +81-3-3780-2882 FAX: +81-3-3780-2946

JAE PMK Div. Proprietary. Copyright © 2013, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. 6/6

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[JAE Electronics:](#)

[FB1S013J12-0001](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru