

PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [5021185090](#)  
**Status:** **Active**  
**Description:** 0.50mm (.020") Pitch Easy-On™ BackFlip™ FPC Connector, 0.90mm (.035") Height, Right Angle, SMT, Dual Contact Style, 50 Circuits, Lead-free

**Documents:**  
[3D Model](#) [Product Specification PS-502118-001 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**General**

Product Family FFC/FPC Connectors  
Series [502118](#)  
Product Name BackFlip™, Easy-On™

**Physical**

Circuits (Loaded) 50  
Color - Resin Beige, Brown  
Contact Position Dual  
Durability (mating cycles max) 10  
Entry Angle 90° Angle  
Mated Height (in) 0.035 In  
Mated Height (mm) 0.90 mm  
Material - Metal Phosphor Bronze  
Material - Plating Mating Gold  
Material - Plating Termination Gold  
Number of Rows 1  
Orientation Right Angle  
PCB Locator No  
PCB Retention Yes  
Packaging Type Embossed Tape on Reel  
Pitch - Mating Interface (in) 0.020 In  
Pitch - Mating Interface (mm) 0.50 mm  
Polarized to PCB Yes  
Stackable No  
Temperature Range - Operating -40°C to +85°C  
Termination Interface: Style Surface Mount  
Wire/Cable Type FPC only

**Electrical**

Current - Maximum per Contact 0.5A  
Voltage - Maximum 50V AC (RMS)/DC

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Packaging Specification SPK-502118-001  
Product Specification PS-502118-001, RPS-502118-001  
Sales Drawing SD-502118-001, SD-502118-002

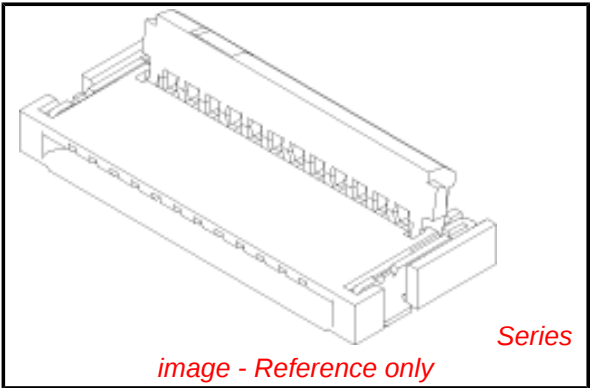


image - Reference only

Series

**EU RoHS**

**ELV and RoHS  
Compliant**  
**REACH SVHC**  
Not Reviewed  
**Halogen-Free  
Status**

**China RoHS**

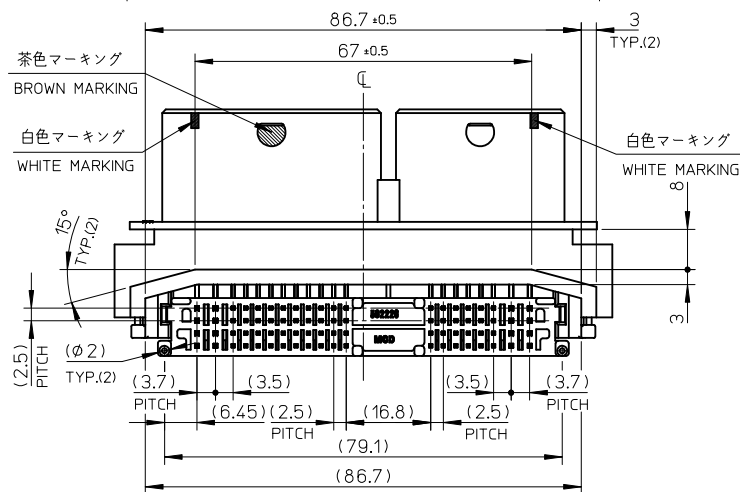
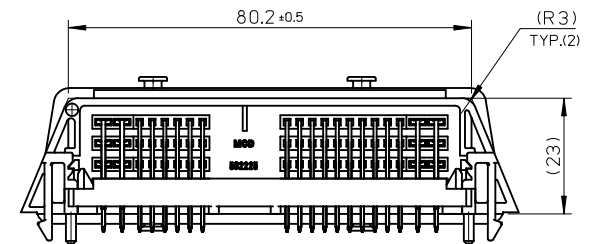
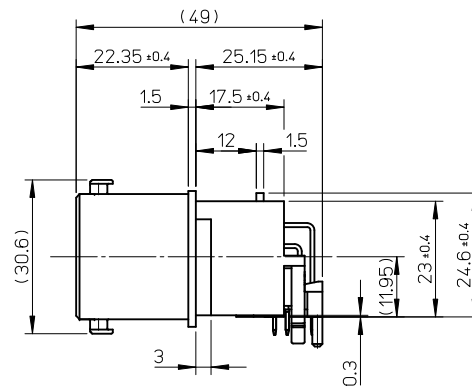
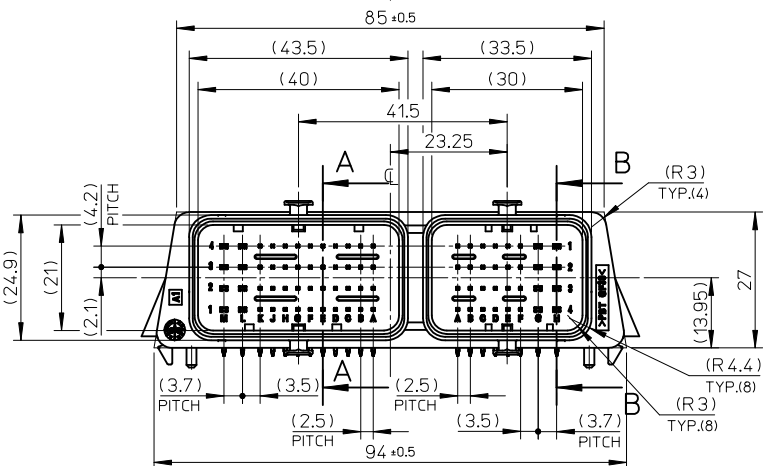
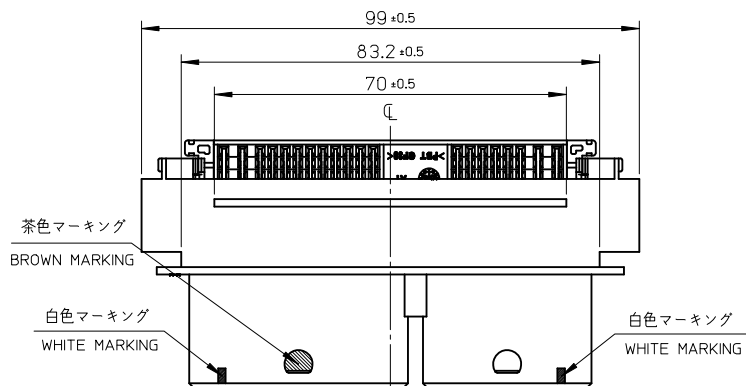


**Need more information on product  
environmental compliance?**

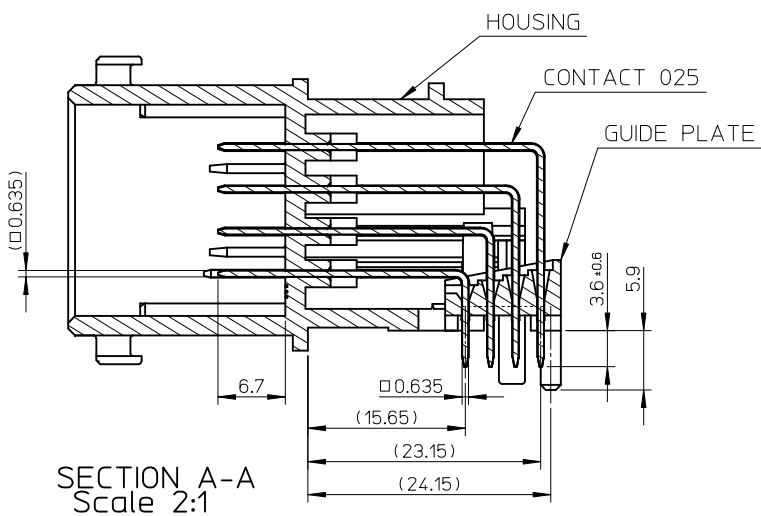
Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
For a multiple part number RoHS Certificate of  
Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any  
non-product compliance questions.

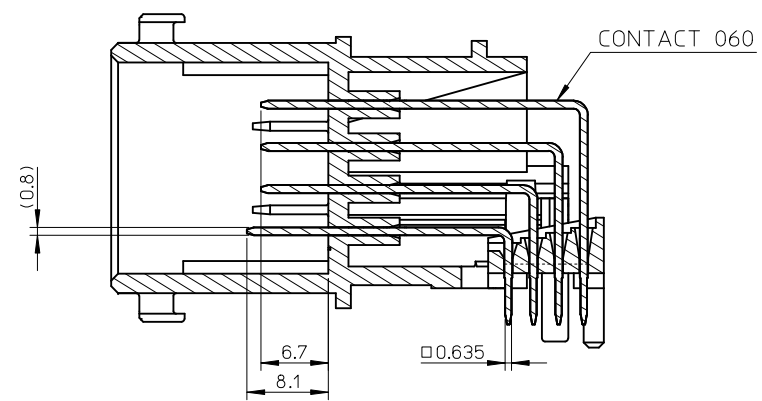
**Search Parts in this Series**  
[502118Series](#)



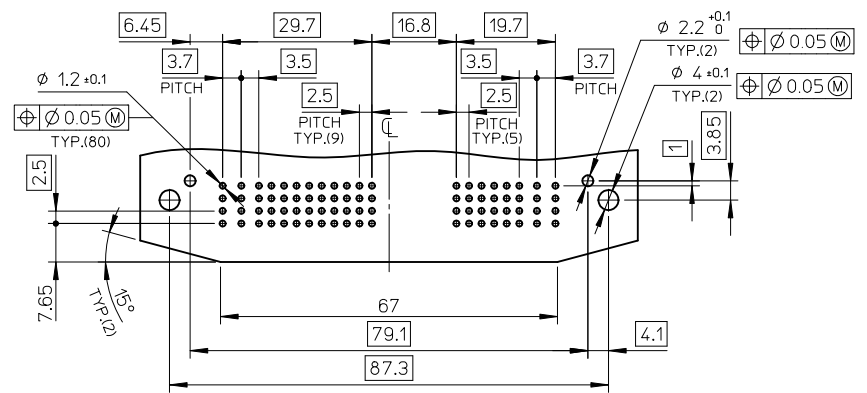
|                                                                                                                    |             |                                                            |        |                                                                                                                                  |                    |                           |                        |                           |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|--|--|
| RELEASED<br>EC NO: JTR2010-0090<br>DRWN:SANO 2006/05/25<br>CHKD:MA.YAMAMOTO 2006/05/25<br>APPR:MAYAMOTO 2010/03/10 | DESCRIPTION | GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED)                   |        | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY                                                                                                       |                    | SCALE<br>1:1              | DESIGN UNITS<br>METRIC | THIRD ANGLE<br>PROJECTION |  |  |
|                                                                                                                    |             | 10 UNDER                                                   | ± 0.2  | DRAWN BY<br>S.ANDO                                                                                                               | DATE<br>2006/5/25  | TITLE<br>CMC HEADER 80PIN |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                    |             | 10 OVER 30 UNDER                                           | ± 0.25 | CHECKED BY<br>MA.YAMAMOTO                                                                                                        | DATE<br>2006/5/25  |                           |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                    |             | 30 OVER                                                    | ± 0.3  | APPROVED BY<br>MAYAMAMOTO                                                                                                        | DATE<br>2010/03/09 | MOLEX MOLEX INCORPORATED  |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                    |             | ANGULAR ±2 °                                               |        | MATERIAL NO.<br>502225-0801                                                                                                      |                    |                           |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                    | REV         | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |        | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                    |                           |                        |                           |  |  |



SECTION A-A  
Scale 2:1



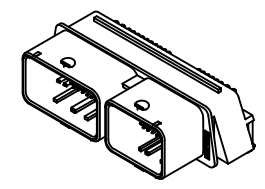
SECTION B-B  
Scale 2:1



基板穴推奨寸法 (部品実装側)  
RECOMMENDED PCB LAYOUT (COMPONENT SIDE)

注記  
NOTES

- ハウジング材料: PBT-GF30%, 黒色  
HOUSING MATERIAL: PBT, GF30%, BLACK
- 端子材料: 銅合金  
CONTACT MATERIAL: COPPER ALLOY
- 端子表面処理:  
コンタクト部: 鍍めっき  
テール部: 鍍めっき (025, 060端子全面)  
CONTACT PLATING:  
CONTACT AREA: Sn PLATING  
TAIL AREA: Sn PLATING  
UNDER NICKEL PLATING (ALL OVER)
- 適合基板厚: 1.6±0.1mm  
APPLICABLE PCB THICKNESS: 1.6±0.1mm
- 適合適合コネクタ:  
64319-3211 (32ピン, 黒, 右)  
64320-1519 (48ピン, 茶, 左) 又は,  
64319-1211 (32ピン, 黒, 左)  
64320-3319 (48ピン, 茶, 右)  
APPLICABLE MATING CONNECTOR:  
64319-3211 (32PIN, BLACK, RIGHT),  
64320-1519 (48PIN, BROWN, LEFT) OR,  
64319-1211 (32PIN, BLACK, LEFT),  
64320-3319 (48PIN, BROWN, RIGHT)
- 製品仕様書:  
PS-64319-001参照  
PRODUCT SPECIFICATION:  
REFER TO PS-64319-001



|                                                            |                     |                    |            |                  |             |                                          |                  |                                                                                                                                  |                            |                    |                           |                           |  |  |
|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------|------------------|-------------|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| RELEASED                                                   | EC NO: JTR2010-0090 |                    | 2006/05/25 |                  | DESCRIPTION | GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED) |                  | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY                                                                                                       |                            | SCALE<br>1:1       | DESIGN UNITS<br>METRIC    | THIRD ANGLE<br>PROJECTION |  |  |
|                                                            | DRAWN:SANDO         | CHK'D:MA. YAMAMOTO | 2006/5/25  | APPR: MAYAMAMOTO |             | 2010/03/10                               |                  |                                                                                                                                  | DRAWN BY<br>S. ANDO        | DATE<br>2006/5/25  | TITLE<br>CMC HEADER 80PIN |                           |  |  |
|                                                            |                     |                    |            |                  |             |                                          |                  |                                                                                                                                  | CHECKED BY<br>MA. YAMAMOTO | DATE<br>2006/5/25  |                           |                           |  |  |
|                                                            |                     |                    |            |                  |             |                                          |                  |                                                                                                                                  | APPROVED BY<br>MAYAMAMOTO  | DATE<br>2010/03/09 |                           |                           |  |  |
|                                                            |                     |                    |            |                  |             |                                          | 10 UNDER         |                                                                                                                                  | ± 0.2                      |                    |                           |                           |  |  |
|                                                            |                     |                    |            |                  |             |                                          | 10 OVER 30 UNDER |                                                                                                                                  | ± 0.25                     |                    |                           |                           |  |  |
| 30 OVER                                                    |                     | ± 0.3              |            |                  |             |                                          |                  |                                                                                                                                  |                            |                    |                           |                           |  |  |
| ANGULAR                                                    |                     | ± 2 °              |            |                  |             |                                          | MATERIAL NO.     |                                                                                                                                  | DOCUMENT NO.               |                    | SHEET NO.                 |                           |  |  |
| DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |                     |                    |            |                  |             | SEE SHEET No.1                           |                  | SD-502225-001                                                                                                                    |                            | 2 OF 2             |                           |                           |  |  |
| REV                                                        |                     |                    |            |                  |             | SIZE<br>A3                               |                  | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                            |                    |                           |                           |  |  |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331