


NUMBER BJM-SFV102	CATEGORY APPLICATION SPECIFICATION		
TITLE 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"		PAGE 1 of 9	REVISION B
		GUARDIAN (VERIFIED BY) S. Watanabe	DATE 5/24/'12
		APPROVED BY Motomu Kajiura	
		CLASSIFICATION : UNRESTRICTED	

1. 概要

1. Scope

本規格は、弊社コネクタ 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」をご使用頂く上で重要且つ必要な項目についてまとめたものです。

本コネクタをご使用の際は、本規格を必ず一読頂けます様、お願い致します。

This specification summarizes the important items for using the 0.5mm pitch connector for FPC/FFC "SFV-R Series". Before this connector is used, please be sure to look through these specifications.

2. 適用製品

2. Application product

TITLE	Product No.
0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"	SFV__R-1/2ST____LF

3. 各部名称

3. Each part name

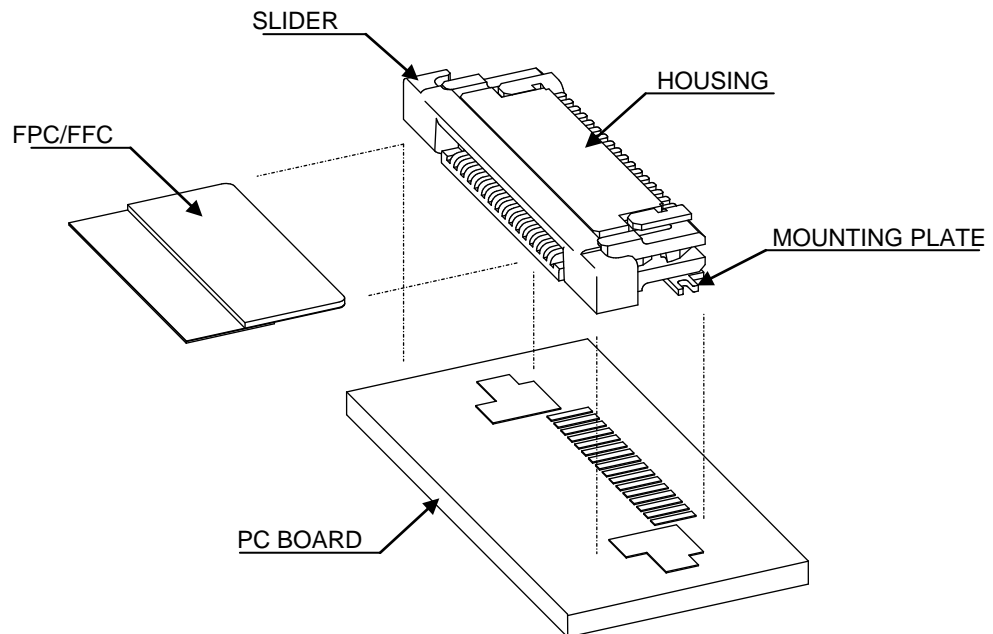



図 1(Fig.1) 各部名称 Each part name

NUMBER BJM-SFV102	CATEGORY APPLICATION SPECIFICATION		
TITLE 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"		PAGE 2 of 9	REVISION B
		GUARDIAN (VERIFIED BY) S. Watanabe	DATE 5/24/'12
		APPROVED BY Motomu Kajiura	
		CLASSIFICATION : UNRESTRICTED	

4. 推奨基板パターン及び適用導体(FPC/FFC)

4. Recommendation PCB pattern and Application conductor (FPC/FFC)

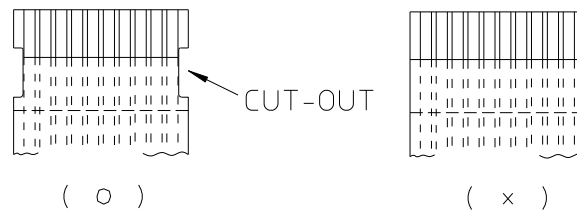
弊社発行の製品図面を参照願います。
Refer to each drawing.


注意事項:

- 4.1 本コネクタはケーブルロックタイプコネクタです。御使用されるケーブルは下図のように切り欠きを設けているものを必ず使用してください。
(詳細寸法に関しては、弊社仕様書添付図面を参照願います。)

Notes:

This connector series apply cable lock mechanism. Please use the Cable with cut out as shown in the following figure by all means.
(Please refer to the drawing attached to our specification for deal dimensions.)



NUMBER BJM-SFV102	CATEGORY APPLICATION SPECIFICATION		
TITLE 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"		PAGE 3 of 9	REVISION B
		GUARDIAN (VERIFIED BY) S. Watanabe	DATE 5/24/'12
		APPROVED BY Motomu Kajiura	
		CLASSIFICATION : UNRESTRICTED	

5. 基板への搭載方法

5. Mounting method to PCB

本コネクタは、自動実装・表面実装対応の形態を採用しておりますので、自動実装機により基板へ搭載し、以下の弊社推奨条件にてリフローはんだ付けを行って頂ける事をお勧め致します。

This connector has adopted the form of automatic mounting and the surface mount match. Therefore, please mount the connector to PCB with the automatic mounting machine. Then, please perform reflow soldering by the following our company recommendation conditions.

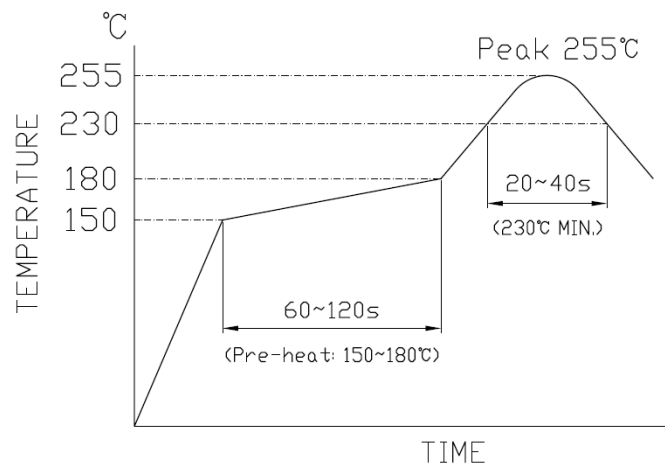



図 2. 推奨リフロー温度プロファイル
Fig.2 Recommendation reflow temperature profile

注意事項:

- 5.1 クリームはんだは、フラックスやはんだ自体がコネクタ内部に進入しない様、適量を塗布して下さい。これらが多量にコネクタ内部へ進入した場合、コネクタ機能低下及び不具合の原因となります。

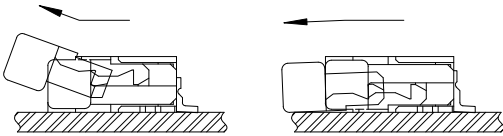
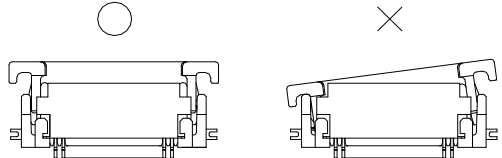
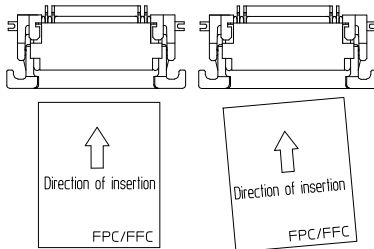
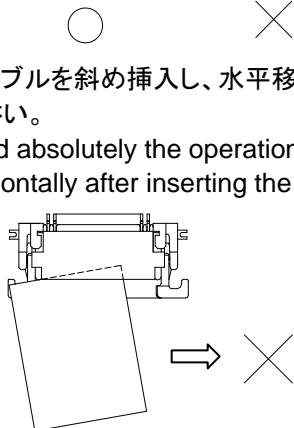
Notes:


Appropriate quantity of solder paste should be applied so that neither the flux nor solder gets into the inside of the connector. If flux or solder gets into the connector, contact fault, performance degradation, etc may occur.

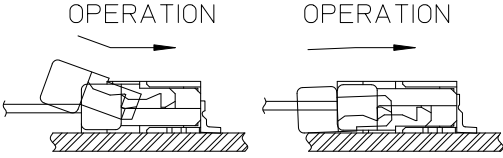
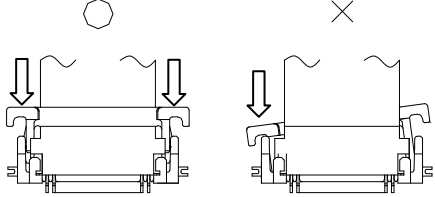
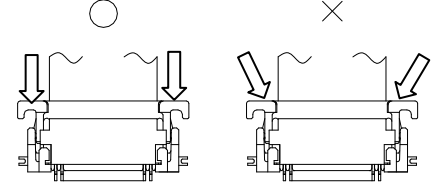
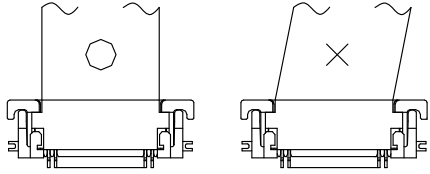
NUMBER BJM-SFV102	CATEGORY APPLICATION SPECIFICATION		
TITLE 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"		PAGE 4 of 9	REVISION B
		GUARDIAN (VERIFIED BY) S. Watanabe	DATE 5/24/'12
		APPROVED BY Motomu Kajiura	
CLASSIFICATION : UNRESTRICTED			


6. 操作方法

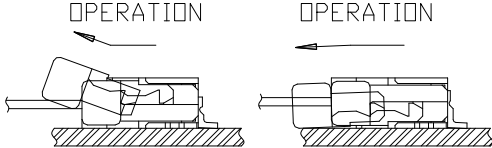
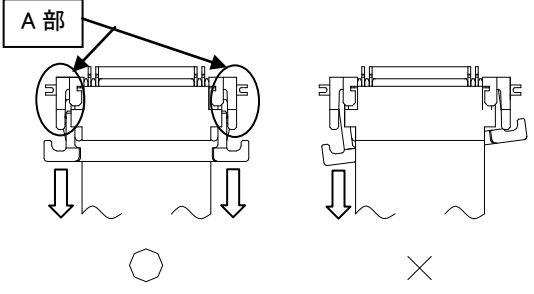
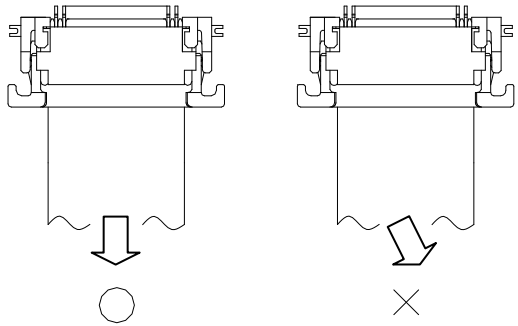
6. Operation method


No.	Procedure	Remarks
6-1	<p>スライダーオープン Open a slider</p> <p>1) 下図のようにスライダー両端を水平に引き、スライダーをオープンさせる。 1) Open a slider by pulling slider at both ends horizontally as shown.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> スライダーをオープンするときは、スライダーの両端を操作し、平行に完全に止まるまで操作してください。 When opening slider, operate the both ends of slider in parallel until it stops completely.  <ul style="list-style-type: none"> スライダーが完全にオープンされた状態で過剰な負荷を加えないで下さい。 Do not apply excess force after the slider stops at the latch part.
6-2	<p>ケーブル挿入 Insert a cable</p> <p>1) ケーブルの導体側をコネクタの接点側に合わせてください。 1) To match conductor side of the cable with connecting side of the connector.</p> <p>2)ハウジングの奥に突き当たるまでケーブルを真直ぐ挿入して下さい。 2) Insert a cable straight into insertion window until it hits inner bottom of the housing.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ケーブルを挿入するときは、真直ぐ挿入してください。 Insert a cable straight when inserting a cable.  <ul style="list-style-type: none"> ケーブルを斜め挿入し、水平移動する行為は避けてください。 Avoid absolutely the operation which moves horizontally after inserting the cable aslant. 

NUMBER BJM-SFV102	CATEGORY APPLICATION SPECIFICATION		
TITLE 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"		PAGE 5 of 9	REVISION B
		GUARDIAN (VERIFIED BY) S. Watanabe	DATE 5/24/'12
		APPROVED BY Motomu Kajiuira	
		CLASSIFICATION : UNRESTRICTED	

No.	Procedure	Remarks
6-3	<p>スライダークローズ Close a slider</p> <p>1) ケーブルが正確に挿入されることを確認した後、スライダークローズしてください。 1) After confirming that the cable is inserted correctly, close the slider.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> スライダークローズするときは、スライダークローズの両端を操作し平行に完全に止まるまでスライダークローズを操作してください。 When close slider, operate the both ends of slider in parallel until it stops completely.  <ul style="list-style-type: none"> スライダークローズが完全に閉じた状態で過剰な負荷を加えないで下さい。 Do not apply excess force after the slider stops completely. 斜めから力を加えないで下さい。 Do not apply the force at an angle.  <ul style="list-style-type: none"> ハウジングとスライダークローズの間に隙間がないことを確認してください。 Make sure that there is no joint gap between Housing and Slider. スライダークローズ状態で、ケーブルが傾いていないことを確認下さい。 A cable and slider should become a right-angle, when the slider is closed with inserted cable.  <ul style="list-style-type: none"> スライダークローズ状態で、ケーブルとコネクタの上から過剰な力を加えないで下さい。 Don't put excess force on the cable and connector when the slider is closed with inserted cable.

NUMBER BJM-SFV102	CATEGORY APPLICATION SPECIFICATION		
TITLE 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"		PAGE 6 of 9	REVISION B
		GUARDIAN (VERIFIED BY) S. Watanabe	DATE 5/24/'12
		APPROVED BY Motomu Kajiuira	
		CLASSIFICATION : UNRESTRICTED	

No.	Procedure	Remarks
6-4	<p>ケーブル取り外し Remove a cable</p> <p>1) スライダーを水平に引き、 スライダーをオープンさせる。 1) Open a slider by pulling slider horizontally.</p>  <p>2) ケーブルを真直ぐ引抜いてください。 2) Extract a cable straightly</p>	<ul style="list-style-type: none"> スライダーの両端を操作し、平行に引いてください。 Pull slider horizontally by the operation method of pulling both ends of the slider parallel.  <ul style="list-style-type: none"> スライダー操作時は A 部に負荷を加えないで下さい。 Do not apply any force to A portion when the slider is operated. スライダーが完全にオープンされた状態で過剰な負荷を加えないで下さい。 Do not apply excess force after the slider stops at the latch part. スライダーが完全にオープンされた後、ケーブルを引抜いてください。 Remove the cable after the slider is opened completely. ケーブルを真直ぐ引抜いてください。 Extract a cable straightly 

NUMBER BJM-SFV102	CATEGORY APPLICATION SPECIFICATION		
TITLE 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"		PAGE 7 of 9	REVISION B
		GUARDIAN (VERIFIED BY) S. Watanabe	DATE 5/24/'12
		APPROVED BY Motomu Kajiura	
		CLASSIFICATION : UNRESTRICTED	

7. その他取扱い時の注意事項

7. Other handling notes

- 7.1 ケーブル挿入後、ケーブルを各方向(上下左右、FPC 挿入／抜去方向)に過度な力で引っ張った場合や、ケーブルを過度にねじった場合は、コネクタ破損、変形、接触不具合、性能低下などが発生する場合があります。挿入後のケーブルには、出来る限り負荷が掛からない状態で操作及び固定して下さい。

When cable is pulled by excessive force or twists too much after cable insertion, connector deformation, contact fault, performance degradation, breakage, etc may occur.
Do not apply excessive force to the cable after cable insertion.

- 7.2 コネクタへ負荷が加わり続けた場合は、はんだ付け部のクラック、コネクタ破損、変形、接触不具合、性能低下などが発生する場合があります。実装後のコネクタは、出来る限り負荷が加わらない状態で固定して下さい。

Ensure connector is properly mounted and secured onto PCB.
If force is continually being applied to the connector, cracks on soldering area, connector deformation, contact fault, performance degradation, breakage, etc may occur.

- 7.3 ケーブルを挿入した状態ではんだ付けを行わないで下さい。

Please do not insert cable prior to soldering process.

- 7.4 コネクタ内部には適用導体以外を挿入しないで下さい。

Please do not insert any other items into the connector except the specified cable.

- 7.5 基板実装前のコネクタ単体へ、適用導体の挿入などコネクタに負荷の掛かる操作を行った場合、コネクタの破損、変形、接触不具合、性能低下などの原因となりますのでご注意願います。

If force is applied to the connector prior to mounting, connector deformation, contact fault, performance degradation, breakage, etc may occur.
(include insertion of application cable before mounting, etc)

- 7.6 はんだ付け修正を手はんだ付けにて行う場合、はんだこて先をコネクタ絶縁体へ直接当てないで下さい。

又、こて先温度は 350°C、加熱時間は 2 秒を目安に作業を行って下さい。

尚、上記作業時に糸はんだなどを追加で使用する場合は、コネクタ内部へはんだ及びフラックスが進入しない様、十分ご注意願います。

Any rework soldering by manual soldering process should not be applied directly to the connector insulator. Maximum conditions should be 350degC at soldering tip and a heating time of not more than 2 seconds.

When using solder thread for rework process, take note of solder and flux should not leak into the connector.

NUMBER BJM-SFV102	CATEGORY APPLICATION SPECIFICATION		
TITLE 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"		PAGE 8 of 9	REVISION B
		GUARDIAN (VERIFIED BY) S. Watanabe	DATE 5/24/'12
		APPROVED BY Motomu Kajiura	
		CLASSIFICATION : UNRESTRICTED	

8. コネクタ保管時の取扱い

8. Handling in storage of the connector

8.1 ほこり、油、水などがかった場合、接触性能に影響しますので、これらから避けて下さい。

Please avoid contact terminals from contact with dust, oil, water, etc as it may affect the connector performance.

8.2 直射日光に当たった場合、梱包資材(エンボステープなど)の変形、コネクタの変色、接触性能への影響、はんだ付け性能への影響がありますので、これを避けて下さい。

Please avoid direct sun-light as it may cause deformation of packing material, connector discoloration and poor contact and solder performance.

8.3 高温高湿下で長期保管した場合、コネクタ性能へ影響致しますので、以下の弊社推奨条件にてコネクタを保管して下さい。尚、下記条件外で保管された場合は、ご使用になられる前にコネクタの性能をご確認頂き、特に問題が無いと判断される場合は、そのままご使用されても問題ありません。
(上記の場合、出来る限り弊社へご相談されることをお勧め致します。)

<推奨保管条件>

温度 : 30°C以下
湿度 : 60%RH 以下
期間 : 3ヶ月以内


Recommendation conditions.

If stored for long periods under high temperature and humidity, it will impact to the connector performance. Therefore please keep the connector at the following recommended conditions. In addition, when kept out of the following condition, please confirm the performance of the connector before use. (In that case, please consult to our company as much as possible.)

<Recommendation storage conditions>

Temperature : 30 degrees C MAX.
Humidity : 60%RH MAX.
Period : Less than three months

—以上—
—End—

NUMBER BJM-SFV102	CATEGORY APPLICATION SPECIFICATION		
TITLE 0.5mmピッチ FPC/FFC 用 SMT タイプコネクタ「SFV-R シリーズ」 0.5mm pitch SMT type connector for FPC/FFC "SFV-R Series"		PAGE 9 of 9	REVISION B
		GUARDIAN (VERIFIED BY) S. Watanabe	DATE 5/24/'12
		APPROVED BY Motomu Kajiura	
		CLASSIFICATION : UNRESTRICTED	

REVISION RECORD

REV	PAGES	DESCRIPTION	EC #	DATE
A	ALL	RELEASED		11/28/'94
B	ALL	Change to correct format to match with current status. Add to the Japanese (bilingual)	ECR-ELX- J-011731	5/24/'12