

Farnell InOne 9184007 = 3721-0005PR

Transition IDC 16way

Although the series is titled 34XX, the 3721 is the 16 way variant of this



JNPS-0827B

製品仕様書

Product Specification

3M 印  
1.27mm ピッチ  
フラットケーブル用コネクタ  
4列 PCB コネクタ 34XX シリーズ  
34XX-0000PR

3M Brand  
Connector for  
1.27mm Pitch Flat Cable  
4 Row PCB Connector 34XX Series  
34XX-0000PR

APRV. *T. Nagama 8/17 2004*

CHKD. *T. Shono 8/17 2004*

PRPD. *T. Nagama 8/17, 2004*



SUMITOMO 3M LIMITED

ELECTRONIC SOLUTIONS DIVISION  
TECHNICAL DEPARTMENT

## 目次 / CONTENTS

	頁 / PAGE
1. 機能.....	1
FUNCTION.....	4
2. 適合対象.....	1
COMPATIBLE OBJECTS.....	4
3. 関連仕様図.....	1
RELATED SPECIFICATION DRAWINGS.....	4
4. 関連規格類.....	1
RELATED TEST STANDARDS.....	4
5. 適用.....	1
APPLICATION.....	4
6. 品質特性.....	2
QUALITY PERFORMANCE.....	5
7. 製品上めつき仕様識別表示.....	3
PLATING SPEC INDICATION ON CONNECTOR.....	6
8. 包装&表示.....	3
PACKAGE & IDENTIFICATION.....	6
9. 保管.....	3
STORAGE.....	6

## 1. 機能

当該コネクタは、1.27mm ピッチのフラットケーブルを圧接可能な4列のUエレメントと、その反対側にスルーホール基板接続用の4列の端子を持つコネクタで、フラットケーブルとスルーホール基板間の電気信号を授受する機能を有する。

## 2. 適合対象

### 2-1 適合ケーブル

28 AWG より線 / UL スタイル 2651 相当

### 2-2 適合基板

基板厚: 1.6mm ±0.2mm

スルーホール: φ 1.0mm ±0.1mm

\* 推奨スルーホールパターン: 3U-0010-2261-6 参照

## 3. 関連仕様図

JNPD-0827 による。

## 4. 関連規格類

MIL-STD-202

JEIDA-38-1984

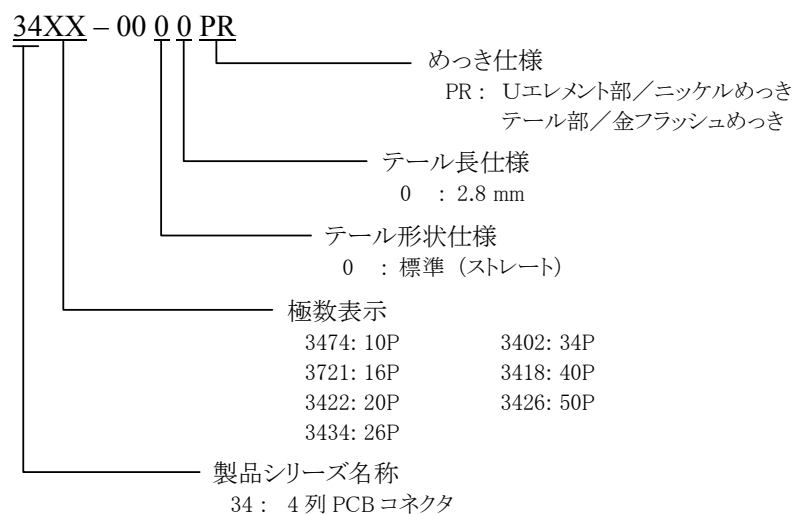
JIS C 0050

JNTM-0039、JNTM-0040

\* JNTM: 住友スリーエム(株) 電気・電子製品試験方法規格

## 5. 適用

製品番号体系図



## 6. 品質特性

## 6-1 定格

項 目	定 格
定格電流	1.0A Max.
定格電圧	AC: 250V Max. / DC: 300V Max.
使用温度	-55°C ~ 105°C

## 6-2 物理的特性

\* ( )内の数値は参考値

項 目	規 格	試 験 条 件	準拠規格
振動試験	瞬断 1 $\mu$ sec. 以上の瞬断が発生しないこと。	10→55Hz、振幅 1.52mm 又は 98m/s <sup>2</sup> 、1 分間掃引 / X・Y・Z 方向各 2 時間	MIL-STD-202F 201A
衝撃試験	瞬断 1 $\mu$ sec. 以上の瞬断が発生しないこと。	490m/s <sup>2</sup> 、11m 秒 正弦半波、X・Y・Z 方向各 3 回 (計 18 回)	MIL-STD-202E 213B
半田付け性	95%以上のぬれ 又は、ゼロクロスタイム: 3 秒以下	Sn-3Ag-0.5Cu はんだ使用 - ぬれ性評価: 245°C、3 秒浸漬 - メニスコグラフ法: 245°C	JNTM-0039 JIS C 0050
半田耐熱性	試験後、外観的に著しい変形のなきこと	浸漬半田: 260°C、10 秒、2 回 又は 263°C、5 秒、2 回 まで * プリヒート無し。 手半田: 条件に依存 * 個別限定条件にて実証。	JNTM-0040

## 6-3 電気的特性

項目	規格	試験条件	準拠規格
耐電圧	漏れ電流 1 mA 以内で絶縁破壊が発生しないこと。	隣接コンタクト間に AC1000V・RMS を 1 分間印加。	——
絶縁抵抗	1000 MΩ 以上	隣接コンタクト間に DC500V 印加し、1 分後、測定する。	——
接触抵抗	<ul style="list-style-type: none"> <li>・初期接触抵抗 25 mΩ 以下</li> <li>・各種環境試験後の 接触抵抗抵抗増加値 20mΩ 以下</li> </ul>	抵抗測定電流 1.5 mA、開放電圧 20 mV の 4 端子法にて測定する。 (コンタクトのバルク抵抗を含む。) ※各種環境試験条件は表 1 参照。	表 1 参照

表 1: 各種環境試験条件

試験項目	試験条件	準拠規格
耐湿試験	-10~65°C、相対湿度 95%/10 サイクル	MIL-STD-202F 106D
塩水噴霧試験	塩化ナトリウム 5%溶液、35°C/48 時間	MIL-STD-202F 101D
熱衝撃試験	-55°C→25°C→85°C→25°C/5 サイクル	MIL-STD-202F 107G
湿度試験 (定常状態)	40°C、相対湿度 95%/96 時間	MIL-STD-202F 103B
高温寿命試験	定常電流: 定格電流×110%、105°C/1000 時間	——
H <sub>2</sub> S ガス試験	濃度 3±1 ppm、40°C、相対湿度 70~80% 96 時間	JEIDA-38-1984

## 7. 製品上めっき仕様識別表示

製品上の刻印によるロット番号(アルファベット3文字)表示の一文字目は、下記のめっき仕様を示す。

N XX : PR めっき

\* XX は、アルファベット2文字を示す。

## 8. 包装&amp;表示

本品は、プラスチックトレイに納め、更にカートンにて梱包された形態で出荷される。

本品のカートンには、次に示す事項が記入されている。

1) 品名 2) 数量 3) 製造者名 4) ロット番号

## 9. 保管

無負荷、常温(5~35°C)、常湿(40~70%)の室内で、納入時の梱包状態にて保管すること。

1. FUNCTION

This connector is one of board mount connectors designed for IDC (Insulation Displacement Connector) connection with 1.27mm pitch flat cable. This connector has 4 rows of plural U-elements at topside and 4 rows of contact tails at bottom side. Then, this connector has the function of electrical connection between cable and PC board.

2. COMPATIBLE OBJECTS

2-1 WIRE ACCOMODATION

28 AWG Stranded \*corresponding with UL Style 2651

2-2 COMPATIBLE BOARD

Thickness: 1.6mm ± 0.2mm  
Through hole diameter: φ0.8mm ± 0.1mm  
\* Refer to the drawing 3U-0010-2261-6.

3. RELATED SPECIFICATION DRAWINGS

See the drawings described in JNPD-0827.

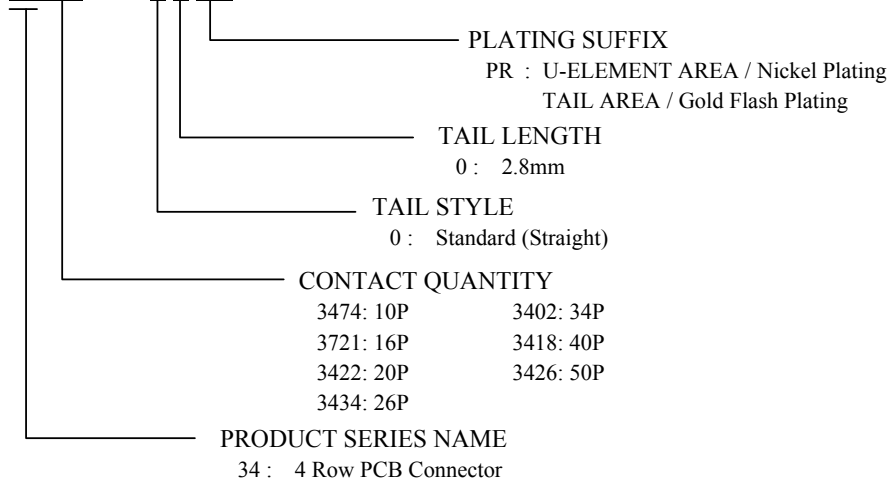
4. RELATED TEST STANDARDS

MIL-STD-202  
JEIDA-38-1984  
JIS C 0050  
JNTM-0039, JNTM-0040  
\*JNTM: Test Method Standard of Sumitomo 3M for Electronic and Electrical Component Parts.

5. APPLICATION

PRODUCT NUMBER INFORMATION

34XX - 00 0 0 PR



## 6. QUALITY PERFORMANCE

## 6-1 RATING

ITEM	RATING
CURRENT VOLTAGE TEMPERATURE	1.0A Max. AC: 250V Max. / DC: 300V Max. -55°C ~ 105°C

## 6-2 PHYSICAL SPECIFICATIONS

\* The value in ( ) is reference.

TEST DESCRIPTION	REQUIREMENT	TEST CONDITION	RELATED STANDARD
VIBRATION	Electrical discontinuity: Less than 1μs	Sweep Freq.: 10~55Hz, Amplitude: 1.52mm(or 98 m/s <sup>2</sup> ), Sweep Cycle: 1min., Sweep time: 2 hours Sweep in each direction: (X,Y,Z)	MIL-STD- 202F 101A
MECHANICAL SHOCK	Electrical discontinuity: Less than 1μs	490 m/s <sup>2</sup> , 11ms, Half sine shock pulse. 3 times / X,Y,Z directions (Total 18 times)	MIL-STD- 202E 213B
SOLDERABILITY	Wetting: 95% Min. or Zero cross time: 3 seconds Max.	Solder: Sn-3Ag-0.5Cu - Wetting Measurement: 245°C, 3 seconds - Wetting Balance Method: 245°C	JNTM-0039 JIS C 0050
SOLDERING HEAT RESISTANCE	Connector should not have any defect portions after test.	Dip soldering: 260°C, 10 seconds, 2 times or 263°C, 5 seconds, 2 times * without Pre-heating Soldering Iron: Dependence on soldering conditions. * It need the evaluation under actual conditions.	JNTM-0040



## 6-3 ELECTRICAL SPECIFICATIONS

TEST DESCRIPTION	REQUIREMENT	TEST CONDITION	RELATED STANDARD
DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE	No appearance of arcing and break down. Leak current: 1mA Max.	Impressed voltage is AC 1000V rms. between adjacent two contacts for one minute.	—————
INSULATION RESIDENCE	1000MΩ Min.	Impressed voltage is DC 500V between adjacent two contacts for one minute.	—————
CONTACT RESISTANCE	- Initial / 25 mΩ Max. - Change of contact resistance after environmental tests / 20 mΩ Max.	Contact resistance is measured at Short Circuit. Current: 1.5mA Open Circuit Voltage: 20mV by 4 terminal method. * Measurement values include the resistance of contact pins as conductive material.  * Refer to Table 1 regarding the conditions of each environmental test.	See Table 1.

Table 1: ENVIROMENTAL TEST

ITEM	TEST CONDITION	RELATED STANDARD
MOISTURE	-10 ~ 65°C, Relative Humidity 95% / 10 cycles	MIL-STD-202F106D
SALT SPRAY	NaCl 5% solution, 35°C / 48 hours	MIL-STD-202F101D
THERMAL SHOCK	-55°C→25°C→85°C→25°C / 5 cycles	MIL-STD-202F107G
HUMIDITY (STEADY STATE)	40°C, Relative Humidity 95% / 96 hours	MIL-STD-202F103B
THERMAL LIFE	Steady Current: Current Rating × 110%, 85°C / 1000 hours	—————
H <sub>2</sub> S GAS	3 ± 1 ppm, 40°C, Relative Humidity 70 ~ 80% / 96 hours	JEIDA-38-1984

## 7. PLATING SPEC INDICATION ON CONNECTOR

The first letter, in stamped 3 letters on the connector body for lot numbering, identified the following plating specs.

N XX : PR plating

\* XX : two alphabet letters

## 8. PACKAGE &amp; IDENTIFICATION

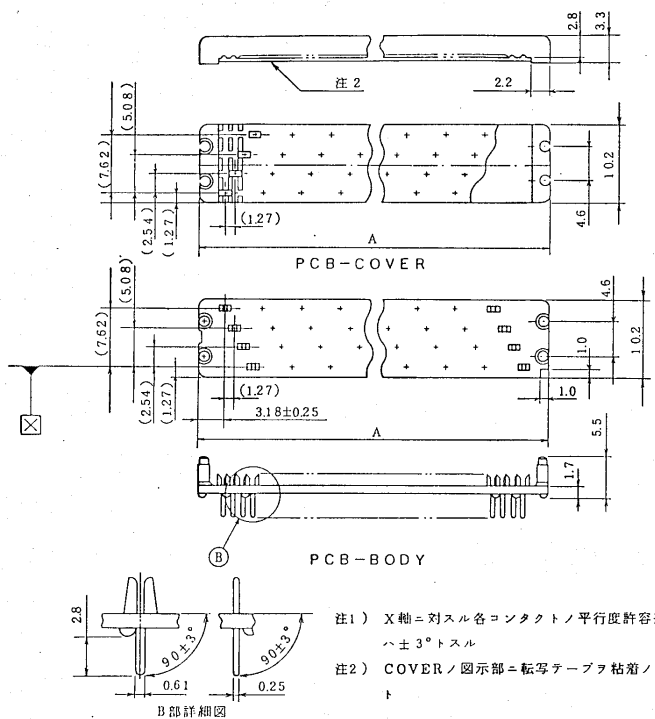
These products are packed with plastic tray and carton box for transit.

Carton box are identified by part number, quantity, maker name and lot number.

## 9. STORAGE

This products shall be stored in a room, ambient temperature 5 ~ 35°C, and ambient humidity 40 ~ 70%.

注記 / NOTE



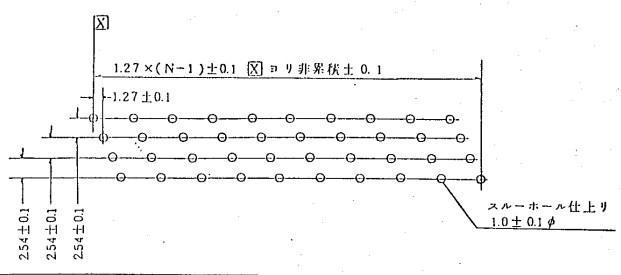
芯数	製品番号	A寸法
10	3474-0000PR	17.8
16	3721-0000PR	25.4
20	3422-0000PR	30.5
26	3434-0000PR	38.1
34	3402-0000PR	48.3
40	3418-0000PR	55.9
50	3426-0000PR	68.6

指定外寸公差 ±0.3

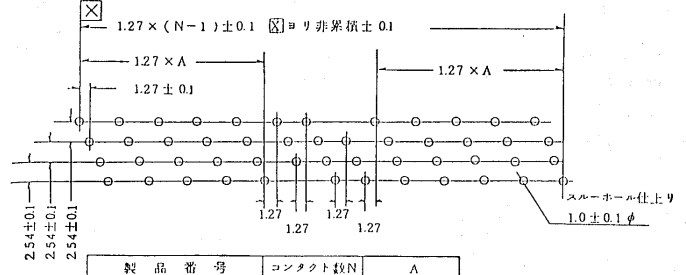
- 注1) X軸=対スル各コンタクトノ平行度許容差ハ±3°トスル
- 注2) COVERノ図示部=転写テープヲ粘着ノコト

承認/APP. <i>Z. Shigenori 4/8/2004</i>	単位/UNIT mm				
訂正/CH. <i>T. Nagase 4/8/2007</i>	尺数/SCALE FREE				
設計/DE. <i>H. Kubota 4/8/2004</i>	改訂 REV.	年・月・日 DATE	記 DESCRIPTION	改訂 DR.	番 CH.
第三角法/THIRD ANGLE PROJECTION 	© 住友スリーエム株式会社/SUMITOMO 3M LIMITED この図面は住友スリーエムが著作権を所有しているもので当社による許可を要しないで複製及び住友スリーエムが認めた目的以外に使用してはなりません。 THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION WHICH IS PROPRIETARY TO S/3M COMPANY. NO REPRODUCTION OR PUBLICATION OF THIS DOCUMENT, IN WHOLE OR IN PART, SHALL BE MADE WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION FROM S/3M.		名称/TITLE <b>4ROW PCB CONNECTOR 34XX-0000PR</b>		
指定外寸公差 TOLERANCE UNLESS NOTED	住友スリーエム株式会社 SUMITOMO 3M LIMITED		図面番号/DRAWING NO. <b>3U-0010-2260-8</b>		
寸法/DIM. mm	.0	.00	.000		
角法/ANGULAR					

注記 / NOTE



製品番号	コンタクト数N
3721-XXXX	16
3422-XXXX	20
3418-XXXX	40



製品番号	コンタクト数N	A
3474 - XXXX	10	0
3434 - XXXX	26	7
3402 - XXXX	34	11
3426 - XXXX	50	19

注) コネクタ取付面ノパターンヲ示ス

単位 : mm

申請/APP. <i>Z. Shirogami 1/11, 2008</i> 承認/CHK. <i>T. Nagano 4/8, 2009</i> 設計/DE. <i>H. Kubaki 4/8, 2008</i>	単位/UNIT 縮尺/SCALE 自由/FREE	記号/REV. 日付/DATE	記号/REV. 日付/DATE
第三角/THIRD ANGLE PROJECTION 		名称/TITLE <b>PCBコネクタ用推奨 ホールパターン</b>	
公差/公差 TOLERANCE UNLESS NOTED 寸法/DIM. .0 .00 .000		説明/DESCRIPTION 住友スリーエム株式会社 SUMITOMO 3M LIMITED	
寸法/ANGULAR		図番/DRAWING NO. <b>3U-0010-2261-6</b>	