

LEAD FREE この製品は鉛フリー品です

JACS-10706

1/4

JAPAN AVIATION ELECTRONICS IND., LTD. CONNECTOR DIVISION 日本航空電子工業株式会社 コネクタ事業部  THIS SPECIFICATION TABLE CANNOT BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF JAE. この製品規格表は日本航空電子工業株式会社の 許可のない限り複写を禁じます。		<b>SPECIFICATION TABLE</b> <b>製品規格表</b>		Connector Specification No. <b>JACS-10706</b>	
				Connector Series Name 品名 <b>MM60-52B1-G1</b>	
				Applicable Drawing No. 製品図面 <b>SJ110608 (SJ110634)</b>	
				TK <p style="text-align: center;">C</p>	
Rev. 版数	Date 発行日	DCN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認
1	11 Jun,2010	-	T.Tsuji	-	M.Watanabe
2					
3					
Standard data 定格					
Applicable module board 適合基板		PCI Express Mini Card , 1.0±0.1mm thickness			
Rated current 電流		0.5A per contact 0.5A / 本			
Rated voltage 電圧		50V AC r.m.s.			
Operating temperature range 使用温度範囲		-40 to +85			
Note 備考 ・This specification covers the requirements for the connector and latch, MM60 series, mated with PCI Express Mini Card which standardized by PCI-SIG. ・本仕様書は、PCI-SIG によって規格化された PCI Express Mini Card と嵌合されたコネクタ及び、ラッチ (MM60-B シリーズ) の性能について規定する。					
MECHANICAL 機械的性能					
Item 試験項目	Procedure 試験方法		Requirement 規定		
Examination of product 構造寸法表示	Visual, dimensional and functional inspection.		Meets requirements of product drawing. 製品図面と相違の無いこと。		
Material & finish 材料仕上加工法	-		Meets requirements of product drawing. 製品図面と相違の無いこと。		
Vibration 耐振性	Amplitude: 1.5mm or 98m/s <sup>2</sup> , 10-55-10 Hz Count time: 1 axis for 2hours (3axes, 6hours in total) 振幅 1.5mm 又は 98m / s <sup>2</sup> 、10 ~ 55 ~ 10Hz、 3軸 各 2h		No electrical discontinuity more than 100ns. No damage. 100ns以上の電氣的瞬断が無いこと。 部品に機械的欠陥が生じ無いこと。		
Shock 耐衝撃性	490m/s <sup>2</sup> , 3axes, 3times each 490m / s <sup>2</sup> 3軸 各 3回				
Durability 寿命試験	Mate and unmate the applicable module board to the connector for 50 cycles. 50回		Contact resistance : 20mΩ (Max.) change allowed. 接触抵抗 : 初期からの変化量 20mΩ 以下		

JAE-CONNECTOR.COM  
Reference Only

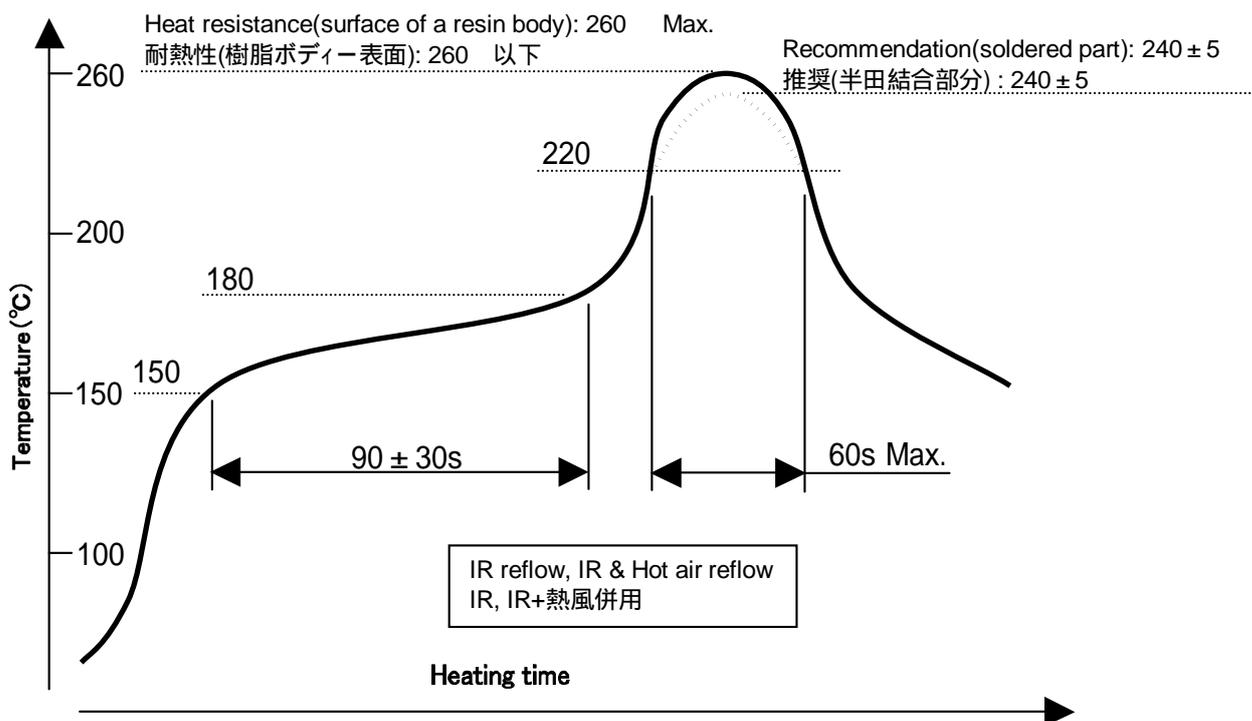
ELECTRICAL 電気的性能		
Item 試験項目	Procedure 試験方法	Requirement 規定
Voltage proof 耐電圧	Apply the specified voltage between adjacent contacts. 近接コンタクト間に規定電圧を印加	300V AC r.m.s. No breakdown caused for 1 minute. AC.300Vr.m.s. 1分間異常の無いこと。
Insulation resistance 絶縁抵抗	Apply 500V DC between adjacent contacts. 近接コンタクト間に D.C.500V を印加	Initial: 500M $\Omega$ (Min.) After test: 100M $\Omega$ (Min.) 500M $\Omega$ 以上 (初期) 100M $\Omega$ 以上 (試験後)
Contact resistance 接触抵抗	With Voltage drop method, Test current: 1mA, Open voltage 20mV 試験電流 1mA、開放電圧 20mV で電圧降下法	Initial: 60m $\Omega$ (Max.) 60m $\Omega$ 以下 (初期)
ENVIRONMENTAL 環境的性能		
Item 試験項目	Procedure 試験方法	Requirement 規定
Rapid change of temperature 熱衝撃	- 55 to + 85 , 30minutes each, 5cycles -55 ~ + 85 各 30分 5 サイクル	Contact resistance : 20m $\Omega$ (Max.) change allowed. Insulation resistance : 100M $\Omega$ (Min.) Voltage proof : 300V AC r.m.s. 1min.
Damp heat, steady state 耐湿性	Subject specimens to 90~95% RH at 40 for 96 hours. 90 ~ 95%RH、40 、 96h	接触抵抗 : 初期からの変化量 20m $\Omega$ 以下 絶縁抵抗・・・100M $\Omega$ 以上 耐電圧・・・A.C.300Vr.m.s. 1分間
Dry heat (High temperature) 耐熱性	85 for 96 hours 85 、 96h	Contact resistance : 20m $\Omega$ (Max.) change allowed. 接触抵抗 : 初期からの変化量 20m $\Omega$ 以下
Corrosion, salt mist 耐腐食性	5% Salt concentration, 35 for 48 hours 塩水濃度 5% 35 48h	There should be no corrosion detrimental to connection. Contact resistance : 20m $\Omega$ (Max.) change allowed. コンタクトの接触上有害な腐食が生じ無いこと。 接触抵抗 : 初期からの変化量 20m $\Omega$ 以下
Resistance to soldering heat 半田耐熱性	Reflow soldering method : According to the attached reflow conditions. (Reflow applied twice) Soldering iron method : Soldering iron temperature 350 $\pm$ 5 for 3 $\pm$ 0.5s リフロー : 別紙リフロー条件による(2回リフロー) 手半田 : 半田ごて先温度 350 $\pm$ 5 、 3 $\pm$ 0.5s	No evidence of abnormalities in appearance.
Solder ability 半田付性	According to the attached reflow conditions. (Reflow applied twice) Lead-free (Sn/3.0Ag/0.5Cu) 別紙リフロー条件による(2回リフロー) 使用半田:鉛フリー (Sn/3.0Ag/0.5Cu)	外觀等、異常の無いこと

# 【Heat-resistant and Recommended temperature profile of reflow soldering】

## 【リフロー耐熱温度プロファイル/推奨リフロー温度プロファイル】

Preheating temperature		150 to 180	90 ± 30s
Main heating temperature		220 or more	60s Max.
Peak temperature	Heat resistance	260 Max	10s Max.
	Recommendation	240 ± 5	10s Max.
Number of reflows		2 cycles or less	

予備加熱		150 ~ 180	90 ± 30s
本加熱		220 以上	60s 以下
ピーク温度	耐熱性	260 以下	10s 以下
	推奨	240 ± 5	10s 以下
リフロー回数		2 回以下	



**Note:** As this reflow conditions varies in the reflow facility and PCB, please conduct the evaluation of your reflow conditions before manufacturing.

注：本リフロー条件に関しては、リフロー装置及び基板等により条件が異なりますので、事前に実装評価をお願い致します。

JAE-CONNECTOR.COM  
Reference Only

# 【Specification of embossed carrier tape packaging】

## 【エンボス梱包品 梱包仕様】

Part Number

品名

MM60-52B1-G1-R850 (SJ110634)

MM60-EZH039-B5-R850 (SJ105218)

### 1.Packing materials

#### 梱包材料

- Reel for embossed carrier tape
- External box(carton)
  - A(400mm × 400mm × 180mm)
  - B(400mm × 400mm × 325mm)
- Air caps
- Silicagel
- Gazette bag
- Adhesive tapes
- Identification for external box (EIAJ D LABEL)

- ・エンボス梱包用リール
- ・外装箱(ダンボール)
  - A(400mm × 400mm × 180mm)
  - B(400mm × 400mm × 325mm)
- ・エアキャップ
- ・シリカゲル
- ・ガゼット袋
- ・テープ
- ・外装箱現品票 (EIAJ D ラベル)

### 2. Number of connectors packaged in a reel

#### 1 リール当りのコネクタ収納数

No. of connectors per one emboss carrier tape is 850.  
 エンボスキャリアテープ1リール当りのコネクタ収納数は、850ヶである。

### 3. Number of reels packaged in a box

#### 1 箱当りのエンボスリール収納数

Table 1 表 1

Carrier tape width キャリアテープ幅 [mm]	Number of reels per box 1 箱当りのリール収納数	
	Box A	Box B
44	1~2	3~4

The connectors will be shipped in the external box A or external box B, depending on the numbers of connectors to be shipped. The packaging will be made as shown in the Figure.

オーダー数量により外装箱 A または B に区分して図に示す形態で梱包を行う。

