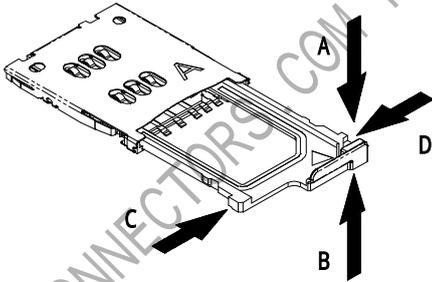
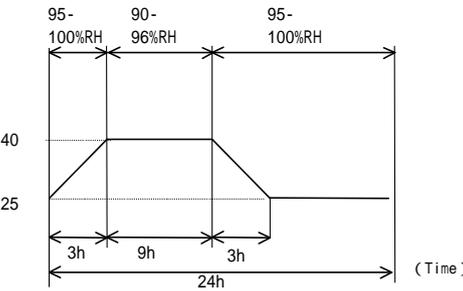


JAPAN AVIATION ELECTRONICS IND., LTD. CONNECTOR DIVISION 日本航空電子工業株式会社 コネクタ事業部  THIS SPECIFICATION TABLE CANNOT BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF JAE. この製品規格表は日本航空電子工業株式会社の 許可のない限り複写を禁じます。		<b>SPECIFICATION TABLE</b> <b>製品規格表</b>		Connector Specification No. <b>JACS-10395</b>	
				Connector Series Name 品名 <b>SF9 Series</b>	
				Applicable Drawing No. 製品図面 <b>SJ107199 etc.</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	30.Oct.2006	-	A.Matsunaga	-	A.Natori
2	8.May.2007	062930	A.Matsunaga	J.Motojima	A.Natori
3	6.Jun.2007	063200	A.Matsunaga	J.Motojima	A.Natori
<b>Standard data 定格</b>					
Rated current 電流		0.5A max. 0.5A 以下			
Operating temperature range 使用温度範囲		-25 to +85 -25 ~ +85			
Storage temperature range 保存温度範囲		Compliant with EIAJ ETR-7008 nd RCR-5202 EIAJ ETR-7008 nd RCR-5202 に準拠 +5 ~ +40			
Storage humidity range 保存湿度範囲		Compliant with EIAJ ETR-7008 nd RCR-5202 EIAJ ETR-7008 nd RCR-5202 に準拠 10 ~ 75%RH, No condensation 結露無きこと			
Note 備考		Each test for connectors should be carried out in contacting to Dummy SIM card. 各試験は、ダミーSIMカードとの接触状態にて行う。			
<b>Item</b>		<b>Procedure 試験方法</b>		<b>Requirement 規定</b>	
<b>MECHANICAL 機械的性能</b>					
Examination of product 構造寸法表示		Visual, dimensional and functional inspection.		Meets requirements of product drawing. 図面と相違ないこと。	
Material & Finish 材料仕上加工法		—————		Meets requirements of product drawing. 図面と相違ないこと。	
Contact force コンタクト接触力		When the $t0.76 \pm 0.08$ card was inserted. $t0.76 \pm 0.08$ カード挿入時		0.2N (Min.) 0.2N 以上	
Durability 寿命試験		Mating/unmating speed:10 cycles per 1 minutes. (maximum).5000cycle 挿抜スピード 10 回 / 分以下, 5,000 回		It should meet the contact resistance No mechanical damage 試験後、接触抵抗を満足すること。 機械的損傷無きこと。	
Vibration 耐振性		Compliant with IEC 512-4-6d Amplitude: 0.15mm, Peak: 2.0m/s <sup>2</sup> Wavelength: 10-2000Hz Axis: 2hours, 3axes (total: 6h) Test current: 10mA IEC 512-4-6dに準拠 振幅:0.15mm、ピーク2.0m/s <sup>2</sup> 周波数:10~2000Hz 各軸:2h、3軸(計6時間) 試験電流:10mA		No electrical discontinuity more than 1 $\mu$ s. It should meet the contact resistance No damage. 1 $\mu$ s 以上の電氣的瞬断がないこと。 試験後、接触抵抗を満足すること。 部品に機械的欠陥が生じないこと。	
Shock 耐衝撃性		Compliant with IEC 512-4-6c 490m/s <sup>2</sup> 1 axis, plus-minus direction, core 3 times (total: 18times) Test current: 10mA IEC 512-4-6cに準拠 490m/s <sup>2</sup> 1軸、正負方向、各3回(計18回) 試験電流:10mA		No electrical discontinuity more than 1 $\mu$ s. It should meet the contact resistance No damage. 1 $\mu$ s 以上の電氣的瞬断がないこと。 試験後、接触抵抗を満足すること。 部品に機械的欠陥が生じないこと。	

Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定
△ <sub>2</sub> Tray operation force スライドトレイ操作力	Measure the slide tray insertion force. Speed: 25mm/min スライドトレイ挿抜力を測定する。 速度: 25mm/min	20N (Max) 20N 以下
△ <sub>2</sub> Tray draw out force スライドトレイ無理抜き	Draw out the slide tray from whole connector. Speed: 25mm/min Admissible number of times: 100 コネクタからスライドトレイを完全に引き抜く。 試験速度: 25mm/min 許容回数: 100 回	No physical damage 物理的損傷無きこと。
Drop test 落下試験	Compliant with JISC0044 Height: 1.5m Floor: P-tile Direction/Count: 6planes dropping, 2times each (total: 12times) The chassis should be included. JISC0044 に準拠。 落下高さ: 1.5m 落下床面: P-タイル 落下方向及び回数: 6面落下、各2回(計12回) 筐体組込み状態にて試験を実施	No damage . 損傷なきこと
△ <sub>3</sub> Tray chape resistance 耐トレイこじり	Press the ejected tray of mounted connector (without the card) from each direction with pushing machine. Pressing point and direction: See following sketch Pressing speed: 25mm/min 実装品にて排出状態のトレイに各方向から荷重を印加する。(カード未装着状態) 印加箇所・方向: 下図参照、印加速度: 25mm/min 	No mechanical damage and deformation which effect tray operation after pressing following values. Direction A,B: 6.0N or 5.0mm deflection Direction C,D: 1.0N Tray operation force should be satisfied after the test. 下記値にて荷重印加後、トレイ操作を損なう破損、変形無きこと。 方向 A,B : 6.0N 又は 5.0mm の変形量 方向 C,D : 1.0N 試験後、トレイ操作力規定を満足すること。
<b>ELECTRICAL 電気的性能</b>		
Voltage proof 耐電圧	Apply the specified voltage between adjacent contacts. 近接コンタクト間に規格電圧を印加	500V AC r.m.s. No breakdown caused for 1 minute. AC500V r.m.s 1 分間異常のないこと
Insulation resistance 絶縁抵抗	Apply 500V DC between adjacent contacts and measure its resistance within 1 minute. 近接コンタクト間に 500V DC を印加し、1分以内で測定	Initial:1000M (Min.) After test:100M (Min.) 初期:1000M 以上 試験後:100M 以上
Contact resistance 接触抵抗	Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. 20mV、10mA にて測定	100m (Max.) 100m 以下

Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定
<b>ENVIRONMENTAL 環境的性能</b>		
Rapid change of temperature 熱衝撃	Subject specimens to 12 cycles between $-55$ and $85$ . 熱衝撃試験 $-55 \sim +85$ 連続 12 サイクル	It should meet the electrical requirement. No mechanical damage.
Damp heat cycle 温湿度サイクル	Compliant with IEC 68-2-30 12cycles IEC 68-2-30 に準拠 12 サイクル  	電氣的要求性能を満足すること。 機械的損傷なきこと。
Dry heat (High temperature) 耐熱性	Subject specimens to $85$ for 96 h 高温放置 $85$ 96h	It should meet the contact resistance 試験後、接触抵抗を満足すること。
Cold 耐寒性	Subject specimens to $-40$ for 96 h 低温放置 $-40$ 96h	It should meet the contact resistance 試験後、接触抵抗を満足すること。
Solderability 半田付け性	After dipping in the flux for 5 to 10 seconds, dip in Sn:Pb=60:40 solder of $230 \pm 5$ for $3 \pm 0.5$ seconds. 適合フラックスに5~10秒浸漬し、Sn:Pb=60:40半田 $230 \pm 5$ に $3 \pm 0.5$ 秒浸漬する	Wet Solder Coverage: 95% (Min.) (without cutting department) 浸した部分の 95%以上が半田で覆われていること(切断部を除く)

## △ Set-up of portion to prevent the tray removal トレイ抜け防止部の設置

There might be possibility that the tray would be protruded from the connector when the mobilephone was fallen.

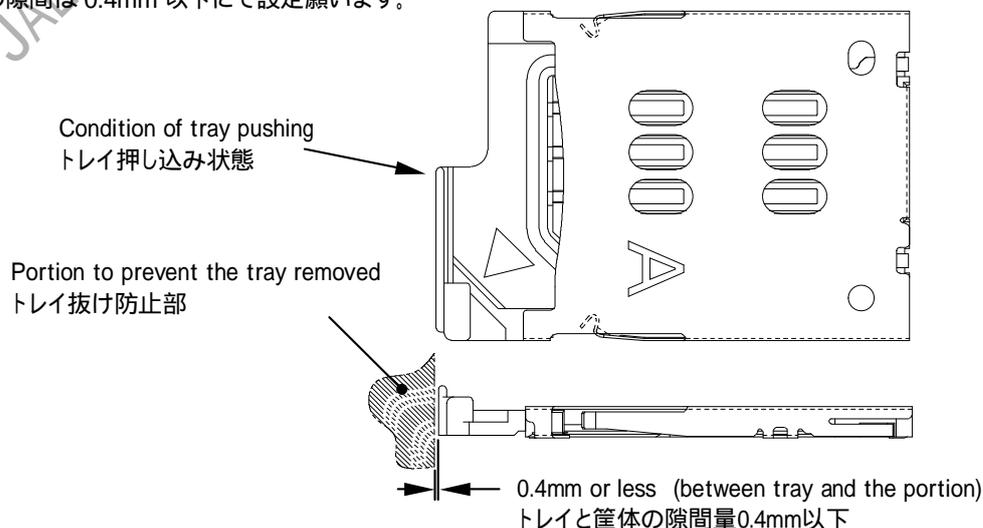
Please set-up portion to prevent the tray removal.

Then the distance between the tray that is locked and the portion should be less than 0.4mm.

本コネクタを使用した電話機を落下した場合には、その衝撃によりトレイが飛び出す場合があります。

落下時のトレイ飛び出し防止として、筐体にトレイ抜け防止部を設置願います。

トレイと飛び出し防止部との隙間は 0.4mm 以下にて設定願います。



## Re-flow temperature profile リフロー温度プロファイル

Number of repetition : 2cycles (Max) リフロー回数 : 2回以内

[Lead-free temperature profile

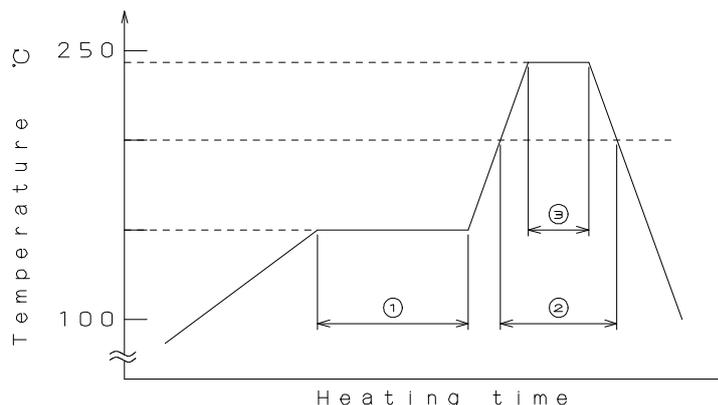
無鉛半田リフロー条件]

Preheating 予備加熱: 180 ~ 200 120s(Max)以内

Re-flow temperature 本加熱:

220 (or more)以上 50s(Max)以内

Peak temperature ピーク温度: 250 (Max)以下



## Handling Care 取扱い注意事項

Refer the manual JAHL-10395

取扱いについては、取扱説明書 JAHL-10395 を参照してください。

3

## Packaging specification 梱包仕様

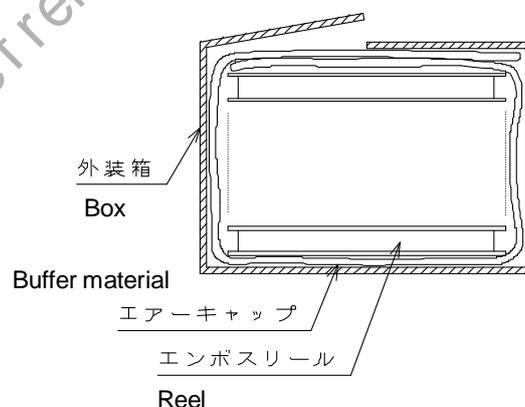
・ Box size 外装箱サイズ : Large 大 ( 400 × 400 × 300 )

Small 小 ( 400 × 400 × 150 )

・ Number of maximum strage 最大収納数:

Large box 大 : 5R ( 1200pcs × 5R=6000pcs )

Small box 小 : 2R ( 1200pcs × 2R=2400pcs )



3

## Tape flaking off strength テープ剥離強度

0.1 ~ 1.3N ( JIS-C-0806-3 )