製品仕様書	No,	IS-4044D	来歷/REV.	0
PRODUCT SPECIFICATION	頁		1/2	
標 題 : 4044シリーズ コンタクト	制定年月日 ISSUD I		64-5-20	
SUBJECT: SERIES 4 0 4 4 CONTACT	改訂月日 REVISED	DATE		

1. 適用範囲

本仕様書は、イリソ電子工業株式会社製4044シリーズ コンタクトに関する仕様及び性能上の必要事項について規定 する。

2. 形状、寸法及び材質

構造、寸法、主要部品の材質、表面処理等は添付図面による。

推奨圧縮値:実装面より高さ 1.5mm. 使用圧縮値: 実装面より 1.2~1.6 mmの高さ (鉛フリーめっき品に適用する)

3. 定格

(1)使用温度範囲 : -40~+105℃

適用品番: IPS-4044T-01B-GT

4. 性能

特に規定のある場合を除き性能試験は下記の環境条件にて

行う。

常温 常湿

: 15~35℃ : 25~85%RH

3.Rating

5.Performance

1.Scope

(1)Temperature range

CO, LTD. series 4044 contact.

2.Configurations dimensions and materials

The recommend the compression value

The use flexing: Height 1.2~1.6mm from mount site

See the product drawing attached.

: Height 1.5mm from mount site.

(Applied To Pb free plate product)

Applied To: IPS-4044T-01B-GT

: -40∼+105°C

IRISO

eng dept

This product specification is applied for IRISO ELECTRONICS

4.Environmental condition

All performance test, unless otherwise specified, is taken as per following environmental condition.

Ambient temperature : 15~35°C Ambient humidity : 25∼85%RH

5. 特性

5-1. 電気的性能

5-1 Electronics performance

	7 1 HIVE 11	5 1.Electromics	performance
	項目/ITEM	条 件/Test condition	規格/Specification
1	接触抵抗	推奨圧縮値にて接触させ、短絡電流 1mA、最大開放電圧 20mV、周波数 1kH z の	初期値: 0.05Ω以下
		ローレベル抵抗計にて測定する。	各試験後: 0.06Ω以下
	Contact	It shall be measured the contact resistance by the dry electric circuit specified	Initial: 0.05Ω or below.
	resistance	as follows;1mA, 20mV, 1kHz frequency, when the recommend the	After each test: 0.06Ω or below.
		compression value.	
2	外観	目視	有害となる割れ、剥がれ、変形等
į.			の無いこと。
	Appearance	Visual.	
			Should not have any flaw scratch
			Discoloration and crushed.

T 0 +464-1-14-144

<u>5-2</u>	.Function	nal pe	erform	ance

5-	- 2. 機械的特性	5-2.Functional performance	
	項目/ITEM	条 件/Test condition	規 格/Specification
1	接触力	接触部に5mm/分の速度で荷重を加え、実装面より1.2mmの高さまで変位	高さ 1.5mm 時: 0.49N 以下.
		させた時の 1.6,1.5,1.4,1.3,1.2mm の各荷重を測定する。	
	Contact force		Height 1.5mm:0.49N.or below.
		The contact shall be pushed at the speed of 5mm per minute, and the force	
		shall be measured 1.6,1.5,1.4,1.3,1.5 mm when 1.2mm from mount site.	
2	落下試験		0.000.017
4	冷下政歌	推奨圧縮値の状態に接触させ錘(100g)を付けた状態で、高さ 1.5mから X,	0.06 公以下
	Drop test	Y,Z 方向の6面において、各3回落下させたときの抵抗値を測定する。	有害となる割れ、剥がれ、変形等の
	Diop test	The contact moved of standard flexing be measured the contact resistance	無いこと。
		when it is installed from height 1.5m to each 6 faces of X,Y,Z directions for	0.06Ω or below.
		3 times each.	Should not have any flaw scratch
-	4P)0 \F 1 F 465		discoloration and crushed.
3	繰り返し圧縮	コンタクトが標準圧縮値になるまでを10回繰り返した後の復元率を測定する。	復元率:85%以上。
	ひずみ試験	復元率(%)=T₁∕T₀×100	
-		T1:圧縮後の製品高さ	returned a rate: 85% or more.
	Contact/	The contact moved of standard flexing shall be mated and unmated 10times	
	repetition	and measured the returned a rate after the test.	
	flexing	Returned a rate (%)= $T_1/T_0 \times 100$	
	endurance	T_1 : After the flexing of contact height.	
		T_0 : Before the flexing of contact height.	

	•	
5-3. 環境特性		5-3.Environmental

<u>5-</u>	-3. 環境特性	5-3.Environmental Per	<u>rformance</u>
	項目/ITEM	条 件/Test condition	規格/Specification
1	耐熱性	推奨圧縮値にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 500 時間放置し、放置後接触抵抗	0.06公以下
		を測定する。	
	Heat	The standard flexing mated is exposed in the heat chamber $105\pm2^{\circ}$ C	0.06Ω or below.
	resistance	for 500 hours. It shall be measured the contact resistance after the test	
2	耐寒性	推奨圧縮値にて、温度 −40±2℃の雰囲気中に 500 時間放置し、放置後接触抵抗	0.06公以下
	0.11	を測定する。	
	Cold	The standard flexing mated is exposed in the heat chamber $-40\pm2^{\circ}$ C	0.06Ω or below.
-		for 500 hours. It shall be measured the contact resistance after the test	
3	耐湿性	推奨圧縮値にて、温度 85±2℃、相対湿度 90~95%RH の雰囲気中に 500 時間	0.06公以下
	Humidity	放置し 放置後接触抵抗を測定する。	0.000
	Tumuity	The standard flexing mated is exposed in the humidity chamber $85\pm2^{\circ}$ C, $90\sim95^{\circ}$ RH for 500 hours. It shall be measured the contact	0.06Ω or below.
		resistance after the test.	
4	冷熱衝撃試験	推奨圧縮値の状態で下図の温度条件を1サイクルとして	0.06Q以下
		50 サイクル実施し、試験後接触抵抗を測定する。	0.00025
	Thermal		0.06Ω or below.
	shock test.	The standard flexing mated is exposed 50 cycles in the following	
		temperature. It shall be measured the contact resistance after the test.	
		+85±2℃	
		Ambient 30min	
		常温 temperature	
		30min	
	*		
		-55±3℃	
		1cycle	·
		'	

5-4. その他の性能

5-4 Other performance

	5^{-4}	. その他の性能	5-4 Other performance	
-		項目/ITEM	条 件/Test condition	規格/Specification
	1	半田付け性	コネクタの半田付け部をフラックスに浸漬した後、245±5℃の Sn-Ag-Cu 系の鉛フリ	浸した半田付け部の95%以上に半田
		_	ー槽に3±0.5秒浸す。	が むらなく付着する事。
		Solder ability	The terminal of connector shall be put into the flux and dipped into Pb free	Solder shall be covered 95% or more
			solder bath(Type of Sn-Ag-Cu) 245 ± 5 °C、 3 ± 0.5 s.	of the contact of terminal that is
L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		dipped into the solder bath
-	$2 \mid$	半田耐熱性	下記条件にて、半田耐熱試験を行う。	実使用上の問題無き事
		.	The resistance to soldering heat test is tested as following conditions.	Should not have any problems.
	-	Resistance	(1) リフローの場合 / In case of reflow	
		to soldering	リフロー回数/Reflow cycles:2回/times	
		heat		
		neat	(Peak temperature)	
			220°CMIN.	
			$90\pm30s$	
	1		₹ 30~60s	
			(予熱 150~180℃)	
		·	(pre-heat $150\sim180^{\circ}$ C)	**
			温度は製品上面温度とする。	
			The temperature shall be measured on the surface of the product.	
			リフロー後、温度 110℃の雰囲気中に 30 分放置する。	
			It is exposed in the heat chamber 110±2°C for 30 minutes after the	
			reflow test.	
			(2)手半田 の場合/ In case of manual soldering.	
			半田鏝温度 / temperature :380±5℃	
			時間 / time $3\pm0.5\mathrm{s}$	