JX金属プレシジョンテクノロジー(株) 殿

発行日:

2015年04月02日

整理No:

46F-04-001

協力工場 不良品連絡書

(株) 鈴

再発防止のため対策を記入の上、指定回答日までに原本を 提出して下さい。

指定回答日:

2015年04月10日

調 15, 4, 02 15.4.02 由浩 映次

近藤 15.4.92 広司

扣 当

查

記

木

仕様番号 503449-1209 HI-FIX COAXIAL HARNESS FOR 1.2GHZ SIGNAL 金型番号 P5501 プレスロット 15.03.09.1.08~15

めつきロット 170315-015D1-006~013

連絡受理日 2015/04/02 15:46:21

対象数量 539.600

不良内容

蛇行規格3mm/m→-9~-12mm/m (後工程にて使用不可)

・同一生産ロット15.03.09.1.01~15 NO.01~06は後工程にて使用済 プレス時蛇行測定データ:+1mm/m

星型品牌卸料用

15.03.09.1.07→+2mm/m (使用可)

15.03.09.1.08→-12mm/m

15.03.09.1.09→-12mm/m

15.03.09.1.10→-12mm/m 15.03.09.1.11→-9mm/m

15.03.09.1.15→-9mm/m

1. 確認内容

対象ロットは8RL連続で生産した内の最後の1RLと、治具洗浄後に8RL生産した内の7RLの 合計8RLとなります。キャンバー発生に起因するような異常履歴はありませんでした。生 産開始時のキャンバー測定記録では2mm/1000mmで規格内でした。めっきロットNaSUI 70315-015D1-006のサンプル検査にて金めっき外観に僅かににじみがあるとの検査結果 により、金めっき治具マスキングベルトを増し締めした変化点がありました(別紙1)。 再現試験の結果、ベルトテンションによりキャンバーが発生する傾向にありました。

返却品の処置(数量明記)

8RL 499,600pin返却 7~15mm/1000mm@ キャンバー発生を確認済

2. 発生原因

対象製品はめっき治具を4台使用しております。製品がめっき 治具を通過した際、めっき治具4台分のベルトテンションが、 製品に掛かり、キャンパーの発生に至っておりました。 対象製品はNiバリア4面仕様のため、ベルトテンションを大に して金めっき液の流れを抑制する必要があるため、キャンバ ーが発生しやすい工程となっておりました。

4. 流出原因

生産開始時のサンプル検査にてキャンバーの測定結果が規格内で あったため、合格判定にて出荷に至りました。

IE

場 処

記

入

協

カ 是

I

3. 発生防止対策

キャンバー発生を抑制するため、製品へのベルトテンション を軽減する対策を下記の通り実施致しました。

①めっき仕様を確保しつつ、めっき治具を3台に変更し、

製品へのテンションをめっき治具1台分軽減致しました。 ②ベルトの案内ローラーのツバにテーパー加工を施し、ベル トの回転に抵抗が掛からないようにし、製品へのテンショ

0

5. 流出防止対策

発生対策実施後の初回生産のキャンバー測定値は、 1mm/1000mmであったため、対策に効果があると判断 致します。

そのため、発生対策を以って流出対策と致します。 生産開始時のサンプル検査にてキャンバー測定は継続して 実施致します。

実施日: 2015 年 4 月 23 日

実施日:

年

日

在庫品仕掛品の確認

ンを軽減致しました。

在庫品

仕掛品

回答日: 2015 年 4 月 29日 承 認 調 杳 作成

月

標準類改訂 (有) · (フープめっき工程作業指示書

(株) 確 鈴 木 認

村家後、15.05.20、1、02-03~15、09.09、1、01-199まけちかり

15 4. 29 飯島 承 認

品証 15. 4.29 小念 調

查

15 4.29 原 確認者

品証

において同一具合なしの為、有効性ありと判断致します。

黒岩 15.9.25 映次

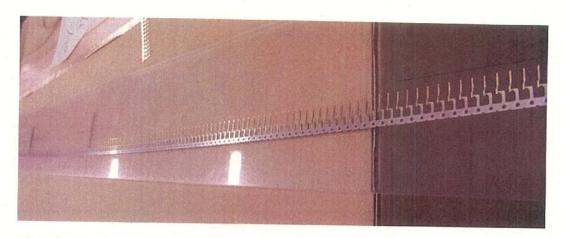
15.9. 25 由浩

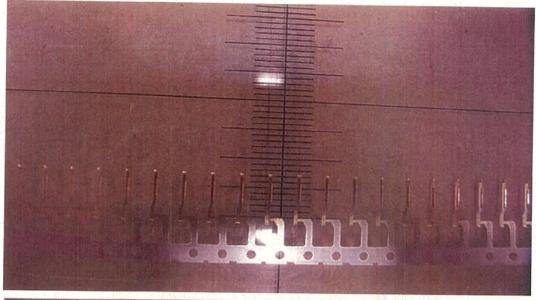
近藤 15, 9, 25 広司

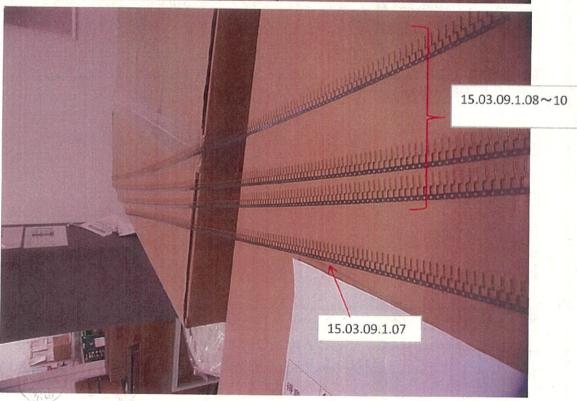
(株) 鈴木

Rev: B

SQM-10010-4







別紙1

生産履歴・検査記録・生産変化点の確認結果

図番:503449-1209

品名:HI-FIX 1.2GHZ SIGNAL

ロット: 230415-008D1-001-006 240415-現象: キャンバー(9~12mm/1000mm)

受注番号	プレスロット	めっきロット No.	pin	不具合連絡	生産履歴					4
	No.				生産	異常履歴	処置	担当者	検査記録	生産変化点
2726675		SU160315-015D1-003	52000		生産	頭出し	-	渡辺伸	キャンバー測定2mm/1000mm	
	15.03.09.1-2	SU160315-015D1-004	70800	_	1	なし	-	渡辺伸	<u> </u>	
		SU170315-015D1-001	71000		1	なし	-	須永	<u> </u>	
	15.03.09.1-4	SU170315-015D1-002	71200		1	なし	_	須永	<u> </u>	
	15.03.09.1-5	SU170315-015D1-003	71000		1	なし	_	須永		<u>-</u>
	15.03.09.1-6	SU170315-015D1-004	69900		1	変形	除去	須永	-	
	15.03.09.1-7	SU170315-015D1-005	70200	-	1	変形	除去	須永	3 <u>-</u>	_
	15.03.09.1-8	SU170315-015D1-006	64600	対象ロット		なし		須永	金めっき外観にじみ	めっき治具ベルト増し締め→ベルトテンション増
	治具洗浄									
	15.03.09.1-9	SU170315-015D1-007		対象ロット	生産	なし	-	渡辺伸		SU170315-015D1-006と同一テンションで生産開始
		SU170315-015D1-008	71000	対象ロット	↓ ↓	変形	除去	渡辺伸		一
	15.03.09.1-11	SU170315-015D1-009	71000	対象ロット		なし	-	渡辺伸	- 12 Sept.	STATES ACTION AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY
		SU170315-015D1-010	71000	対象ロット		なし		渡辺伸		
	15.03.09.1-13	SU050315-015D1-011	71100	対象ロット	J	変形	除去	渡辺伸		
		SU170315-015D1-012	70900	対象ロット		なし	-	渡辺伸		
		SU170315-015D1-013	70900	対象ロット	J	なし		渡辺伸		
	15.03.09.1-16	SU170315-015D1-014	70800		1	なし	_	須永	A	