JX金属プレシジョンテクノロジ 殿 発行日:

2015年08月19日

整理No:

47F-08-010

協力工場 不良品連絡書

(#X)

給

木

記

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08月26日

認 調 查 担 当 佐竹 近藤 点岩 15.8. 19 15.8.19 15.8.19 由浩 広司 映次

仕様番号 503462-0019 HI-FIX 256PIN PC-WMB CONN REC TERM 金型番号 P5848 15.06.27.1.01~06 (50702ZQ) 15.07.01.1.01~04 (50703ZQ) ロットNo 15.07.02.1.01~06 (50704ZQ) 15.07.03.1.01~04 (50707ZQ) 連絡受理日 2015/08/19 16:10:57 対象数量 1.403.780

不良内容

組立工程にて、端子表面変色(錆?)を発見。

客先にて高温、高湿度試験実施し、96H後に変色箇所にほ とんど変化なし。

機能に影響しないため、使用可と判断。 異常サンプル確認後報告依頼あり。

1. 確認内容

2015年7月7日~8日に3DラインNo.1条でめっき加工しており、変色に起因する異常履歴及 び変化点はありませんでした(別紙1)。保管サンプルに変色が発生しているロットを確認致 しました(別紙1,2)。変色の調査結果、Niめっき表面に異物が付着してAuめっきが施されて おりませんでした(別紙3)。Niめっき工程以降の確認結果、Niめっき工程からコーナー工程 までキャリア押さえローラーを使用する標準工程ではありませんでした。塩水噴霧試験結 果、変色は進行しないことを確認致しました(別紙4)。

返却品の処置 (数量明記)

返却はありません。

変色に進行性はないため使用可とな りました。

2. 発生原因

協

力

是

正【性のある標準工程となっておりました。 I

場 処

記 置

入

(株) 確

鈴

木 認

Niめっき工程からコーナー工程(Ni-st工程とPd-Niめっ き工程)に工程接触防止のキャリア押さえローラーの使 用を標準工程として追加致します。

Niめっき工程からコーナーまでの工程(Ni-st工程とPd-

Niめっき工程)において、端子が工程スリットに接触し

たため、端子に異物が付着しその部分がAuめっきされず

に変色に至りました。Niめっき工程からコーナー工程ま

でにおいて、工程接触防止のキャリア押さえローラーの 使用が標準になっておらず、端子が工程に接触する可能

※次回生産時に検証して実施致します。

4. 流出原因

保管サンプルに同様な変色が見られ、当時の外観検査結果が 合格となっていたことから、サンプル検査時、変色を見逃し てしまったと考えられます。

3. 発生防止対策

5. 流出防止対策

鍍金検査基準票の外観検査注意事項に本不具合内容と写真を 追加する事で、今後の外観検査の注意ポイントと致します。

9月11日 実施日: 20(5年

在庫品仕掛品の確認

仕掛品

在庫なし

在庫品

仕掛りなし

2015 年 9 月10日 回答日: 承

工场长代理

15 9.11

飯島

実施日: 2015年 9 月 11 日

杳 作成 品証 15, 9, 13 原

標準類改訂 (HI-FIX 256PIN REC TERM工程

対第後、15.07.31.1.01~15.07.27.1.03の言ナイロトに おいて同不見合なし、キネナメエ 経過している為、

閉鎖します。

承 認 調 查

確認者 近藤

黑岩 15, 10, 21 映次

佐竹 15, 10, 21 由浩

15, 10, 2 広司

(株) 鈴木

Rev: B

SQM-10010-4 🕏

生産履歴・生産変化点・保管サンプルの確認結果

図番:503462-0019

品名:HI-FIX 256PIN RECTERM

対象ロット: 50702ZQ / 50703ZQ / 50704ZQ / 50707ZQ

現象:変色(錆?)

四分平日	プレスロットNo.	めっきロットNo.	出荷数	対象	生産履歴			生産変化点				保管サンプル	
受注番号					生産	異常履歴		作業者			素材不具合履歴		
0740000	15.06.25.1-1	50627ZQ 070715-002D1-001	120,300	-	生産開始	頭出し	_	星川	変化なし	変化なし	異常なし	変色あり	小1ピン
2742290	15.06.25.1-2	50627ZQ 070715-002D1-002	170,000	-	↓ l	異常なし	_	大森	Ţ	Ţ	ı	変色なし	-
	15.06.26.1-1	50629ZQ 070715-004D1-003	170,000		1	異常なし	-	大森	l l	1	1	変色なし	-
2742353	15.06.26.1-2	50629ZQ 070715-004D1-004	169,700	-	1	異常なし	-	大森	1	į –	i	変色あり	小2ピン
2/42353	15.06.26.1-3	50629ZQ 070715-004D1-005	170,000	5 12	ļ	異常なし	-	大森	Ţ	1	1	変色あり	小1ピン
	15.06.26.1-4	50629ZQ 070715-004D1-006	170,000	-	Į.	異常なし		大森	Ţ	1	1	変色なし	-
0740000	15.06.27.1-1	50702ZQ 070715-006D1-007	170,000	対象ロット	1	異常なし	-	大森	1	1	i	変色あり	小4ピン
	15.06.27.1-2	50702ZQ 070715-006D1-008	170,000	対象ロット	l l	リール違い	リール交換	中島	į –	i	i	変色なし	-
	15.06.27.1-3	50702ZQ 080715-006D1-001	170,000	対象ロット	Į.	異常なし	-	中島		1	1	変色あり	大1ピン
2743008	15.06.27.1-4	50702ZQ 080715-006D1-002	170,000	対象ロット	1	異常なし	-	中島	i	i	i	変色なし	-
	15.06.27.1-5	50702ZQ 080715-006D1-003		対象ロット	i	異常なし		中島	i	i	i	変色あり	小2ピン
	15.06.27.1-6	50702ZQ 080715-006D1-004		対象ロット	1	異常なし	_	中島	i	i	i	変色あり	大パピン
	15.07.01.1-1	50703ZQ 080715-004D1-005		対象ロット	i	異常なし	_	中島	i	i	i	変色なし	-
	15.07.01.1-2	50703ZQ 080715-004D1-006		対象ロット	i	異常なし	_	星川	i	i	i	変色なし	-
2743073	15.07.01.1-3	50703ZQ 080715-004D1-007		対象ロット	Ť	異常なし	_	星川	Ť	Ť	1	変色なし	-
	15.07.01.1-4	50703ZQ 080715-004D1-008	STREET, STREET	対象ロット	i	異常なし	_	星川	Ť	Ť	i	変色なし	_
	15.0702.1-1	50704ZQ 080715-006D1-009		対象ロット	i	異常なし		星川	i	1	i	変色なし	-
	15.0702.1-2	50704ZQ 080715-006D1-010		対象ロット	Ť	異常なし		星川	Ť	<u> </u>	1	変色なし	_
	15.0702.1-3	50704ZQ 080715-096D1-011	AND THE PARTY OF T	対象ロット	i	変形	変形部除去		i i			変色なし	-
2743349	15.0702.1-4	50704ZQ 080715-006D1-012	The second second	対象ロット	Ť	異常なし	一 一	星川	Ť	1	1	変色なし	-
	15.0702.1-5	50704ZQ 080715-006D1-013		対象ロット	i	異常なし		星川	Ť	- 1	i	変色なし	-
	15.0702.1-6	50704ZQ 080715-006D1-014		対象ロット	Ť	異常なし	_	星川	i i	- †	1	変色なし	-
	15.07.03.1-1	50707ZQ 080715-004D1-015		対象ロット	1	異常なし	-	大森	T T	1	<u> </u>	変色なし	-
	15.07.03.1-2	50707ZQ 080715-004D1-016	The state of the s	対象ロット	1	異常なし		大森	1	<u> </u>		変色あり	小1ピン
2743491	15.07.03.1-3	50707ZQ 080715-004D1-017		対象ロット	<u> </u>	異常なし		大森		*	*	変色なし	小にン
	15.07.03.1-4	50707ZQ 080715-004D1-018			生産終了	変形	変形部除去	大森	*	1	*	変色なし	-
	15.07.22.1-1	50725ZQ 040815-002D1-007	146,000		生産開始	頭出し	支心即除五	星川	<u> </u>	*	+	変色なし	-
2746177	15.07.22.1-2	50725ZQ 050815-002D1-001	169,300		工性用知	異常なし		上 元澤	+	1	1	変色なし	
	15.07.24.1-1	50728ZQ 050815-006D1-002	170,000		1	異常なし		元澤	+	+	1		-
	15.07.24.1-1	50728ZQ 050815-006D1-002	170,000		-	異常なし			+		. 1	変色なし	
	15.07.24.1-2	50728ZQ 050815-006D1-004	170,000			異常なし		元澤	+	- 1	1	変色なし	
2746423					+		,	元澤	+	_ †		変色なし	-
	15.07.24.1-4 15.07.24.1-5	50728ZQ 050815-006D1-005	165,000		1	異常なし		元澤	+	1	+	変色なし	-
		50728ZQ 050815-006D1-006	170,000		1	異常なし	-	元澤	1	1	<u></u>	変色なし	-
2746807	15.07.24.1-6	50728ZQ 050815-006D1-007	170,000		1	異常なし		渡辺伸	+	+		変色なし	-
	15.07.27.1-1	50730ZQ 050815-003D1-008	166,700		+	異常なし	-	渡辺伸	+		1	変色なし	-
	15.07.27.1-2	50730ZQ 050815-003D1-009	169,300		+	異常なし	-	渡辺伸	1	1	+	変色なし	-
2747029	15.07.27.1-3	50730ZQ 050815-003D1-010	170,000		1	異常なし	-	渡辺伸	+	1		変色なし	-
	15.07.29.1-1	50731ZQ 050815-002D1-011	161,600		+	変形	変形部除去		+	1	1	変色なし	-
2747196	15.07.29.1-2	50731ZQ 050815-002D1-012	53,100		1	変形	変形部除去		<u></u>	1	<u> </u>	変色なし	-
	15.07.30.1-1	50801ZQ 050815-002D1-013	0		+	変形	仕損	星川	<u></u>	1	ļ.	変色なし	-
2747513	15.07.30.1-2	50801ZQ 050815-002D1-014	108,600		ļ.	変形	変形部除去			1	ļ	変色なし	-
	15.07.31.1-1	50804ZQ 050815-005D1-015	167,500		•	異常なし	-	須永高	- +	1	1	変色なし	-
	15.07.31.1-2	50804ZQ 050815-005D1-016	170,000		.	異常なし		星川	. ↓	1	1	変色なし	-
	15.07.31.1-3	50804ZQ 050815-005D1-017	170,000			異常なし	u	星川	↓	1	1	変色なし	-
	15.07.31.1-4	50804ZQ 050815-0057 18	164,800		1	異常なし		星川		. ↓	1	変色なし	_
	15.07.31.1-5	50804ZQ 050815-005L 19	168,900	-	生産終了	異常なし	-	星川	I J	1	1	変色あり	小パピン

別紙2

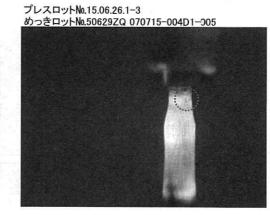
保管サンプル確認結果

プレスロット№.15.06.25.1-1 めっきロット№.50627ZQ 070715-002D1-001

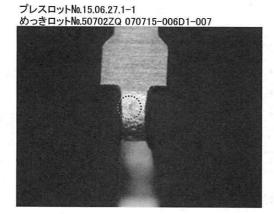




プレスロット№.15.06.27.1-3 <u>めっきロット№.50702ZQ</u> 080715-006D1-001



プレスロットNo.15.06.27.1-5 めっきロットNo.50702ZQ 080715-006D1-203



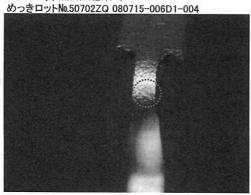
プレスロットNo.15.06.27.1-6 めっきロットNo.50702ZQ 080715-006D1-004



プレスロットNo.15.07.03.1-2 めっきロットNo.50707ZQ 080715-004D1-016



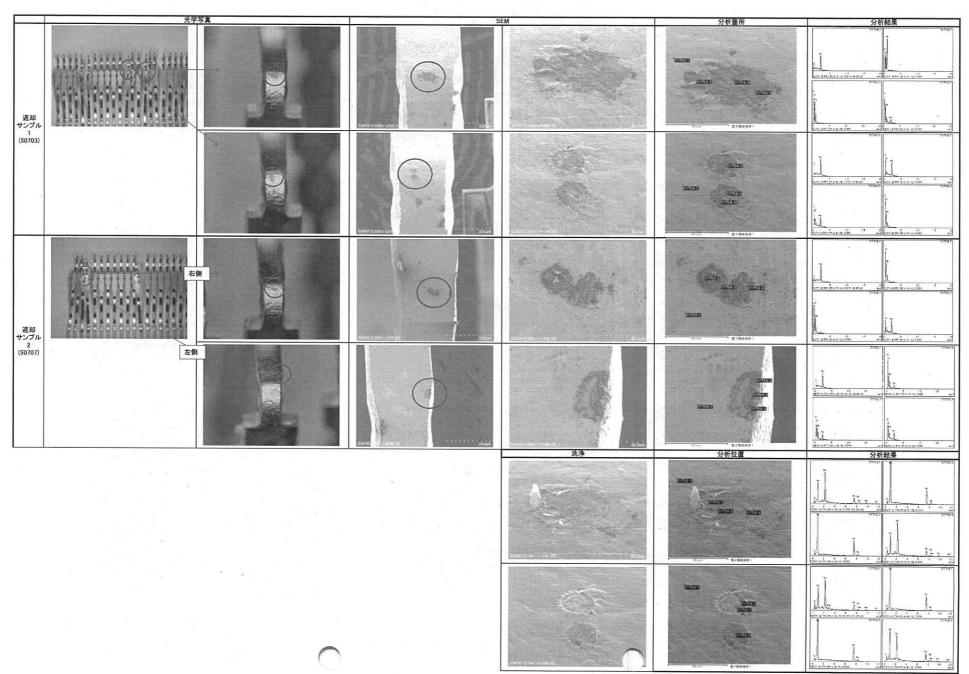
プレスロットNo.15.07.31.1-5 めっきロットNo.50804ZQ 050815-005D1-019







返却サンプルの確認結果



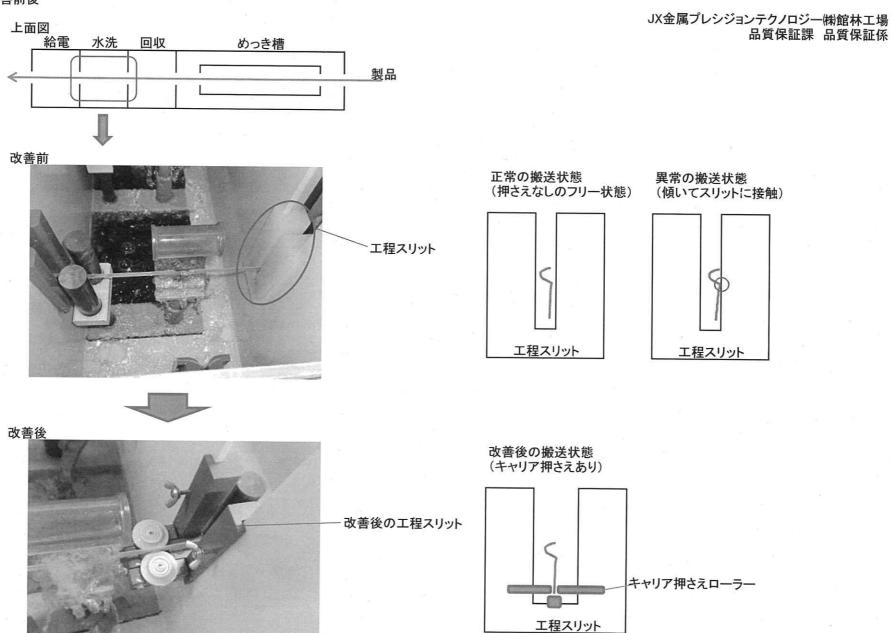
別紙4

塩水噴霧試験結果(72時間)

図番:503462-0019 品名:HI-FIX 256PIN RECTERM

サンブル	ロットNo.	全体	試験前	試験後	ロットNo.	全体	試験前	試験後	結果
							一	POWER	変色の進は見なかった
返却 サンプ ル	50707SZ (対象ロット)		•		50707SZ (対象ロット)				変色の 進行ら れな かった
	-		•						
保管 サンプ ル (NG)	50702ZQ 080715- 006D1-004 (対象ロット)		*		50804ZQ 050815- 005D1-019 (御社在庫 ロット)				変色の 進行性 は見ら れな かった
保管 サンプ ル (良品)	50804ZQ 050815- 005D1-019 (御社在庫 ロット)		P		50804ZQ 050815- 005D1-019 (御社在庫 ロット)				腐食の発生はなし

改善前後



JX金属プレシジョンテクノロジー㈱館林工場 品質保証課 品質保証係

	コーナーロ-	ーラー 品質保証課 品質保
A CC44 給電 水洗 水洗 回収 Pd-Ni	-10) 	Niめっき工程以降(Ni-st工程、Pd-Niめっき工程)で、キャリア 押さえローラー(ベアリングスリット)の使用が標準となっており ませんでした 次回生産時にキャリア押さえローラー設置して検証し、その使
給電 水洗 回収 Nist	レール	用を標準化致します
給電 水洗 回収 Ni④		Ni④^*アリンク*レール
給電 水洗 回収 Ni③	10 ヘブリンク レール	Ni③ベアリングレール
給電 水洗 回収 N②	13 12 Ni44-0086	Ni②Ni44-0086
給電 水洗 回収		Ni①・②: 専用レール
N① 給電 水洗 回収	Ni44-0085	Ni①Ni44-0085
活性化 給電 水洗 回収	V-11 	活性化:専用レール
陰極電解 脱脂 給電 水洗	6	
回収 アルカリ 脱脂	3 2 1	ペアリングフリット(キャリア押さきローニー)
送り出し	Ĉ	■ ベアリングスリット(キャリア押さえロ―ラ―) 17箇所使用(工程参照)

5034620019 変色(錆?)高温高湿试验 96小时

| 試験条件:温度:60度、湿度:95%、時間:96H | 試験后 | 結果 | 変化がありあせん | 変化がありません | 変化がありまたん | 変