0 :	台北企劃	部
	周宇婕先生	/小姐
-	共	J

臺灣華可貴股份有限公司

社外秘 INTERNAL USE ONLY

		委託部門 No: P-01	0043-00	受理部門 N	0: K2-15031	860
	品質分	析依賴書		\checkmark	社外密	
分析	依賴日: 2015 4	年03月13日	3	B		
品名	3CCDF Y5	76A		3		
				日籍主管	(瀬)	
目的	外注引手	品質測試		部門主管依賴者名	陳湘婷	DW 2 - 3 D
背景:				IN THE IT	(Nemark)	PM2=40
	外注廠: 天林	華 圖號: TM05-	4948_		第一次送測	
The second second	ズ賴: ☑ 開發	口試作 口試	驗口	繼續試驗	□品質確認	
EA 品質	質分析:				材質POM、EDX利	
	台测处型	判定:合林	2 6	村 PASS	湖东水田工町。	相求(天神)
	(A) (A) (A)	テリス・ロイ	B (1 1111	表面處理嚴某作	
1000pc	s 試作檢查結果	不合格總類 可改善	善善 再確認	三二一では 図結果 系ェイ	上高战泽、催强度中	度(5·H3·D)
總檢查	i數 281 表	祖上1月4		E 31	東州、村上祖立作業	艾克
合 格	數2八分	P. FEE OF S		臣为	11 15 4 51 7 184 4 15	冷门。
不合格	0	11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-		林本	清紫檀、浓绿红品的	A里在上下
不合格	2			NETT	品於主管、推設元的是	東州臣可叫版東
73 1011	1日以自收劃.					
XASP	(O1) 	原單位 + 17.26	93 = 1,727	o fes	樣品	-17
/	(02)	90°强度		S		A
	(03)	扭力: ☑①一般	₹ □ @CPSC	_ 10	ocs	
	(04)	檢針	3 pc	s (C5)		
	(05)	口厚	рс			
	(06)	水洗 AATCC	pc			B 0,54
	(08)	乾洗	pc	s次		张川
	(09)	一+二次密著	рс	S		M高0.54
	(10)	EDX (POM 引手 處)		sok		
希望另	完了日: 2015年	F 03 月 日		品會	室	
残言	拭料: 図要.	□ 不要.	承認	查照	推當	
分析資	資料配布先:口	社內. 口 外部	莊穎光代	莊類	飛春英	

表單編號: 10-BR-C007

臺灣華可貴股份有限公司

YKK SLD 測試 - SLD 90° 強度 YFS ≥ 90 N

	Max Load (N)	破壞點
1	175.85	N
2	176.25	N
3	175.27	N
4	176.21	N
5	173.02	N
6	175.60	N
7	172.22	N
8	174.75	N
9	175.40	N
10	173.82	N
11	174.65	N
12	176.14	N
13	175.67	N
14	173.78	N
15	176.73	N
16	177.24	N
17	173.95	N
18	175.27	N
19	174.76	N
20	173.96	N
平均值	175.03	
標準偏差	1.28	
最小值	172.22	
最大值	177.24	



台灣華可貴股份有限公司

最後測試日期	2015年3月16日
最後測試時間	上午 09:09:27
試片標籤	K2-15031860 3CCDF Y576A C5 - R
移動橫軛速度	200 mm/min
溫度	攝氏 25度
濕度	60%

YKK 拉頭測試--SLD 扭力強度(cNm) YFS ≥ 20 cNm

	扭力強度(cNm)	扭轉角度(度)	破壞點
1	26.11	124.21	X
2	25.32	124.02	X
3	26.69	124.02	X
4	26.45	150.58	X
5	26.42	124.21	N
6	25.48	123.26	X
7	26.15	124.21	X
8	25.91	124.02	X
9	25.17	123.45	X
10	25.31	124.02	X
平均值	25.90	126.60	266
標準偏差	0.55	8.43	
最小值	25.17	123.26	
最大值	26.69	150.58	



台灣華可貴股份有限公司

拉鏈(拉頭)檢針機試驗報告

社外秘 INTERNAL USE ONLY

日期: 2015年3月16日

製品名稱:3CCDF Y576A

分析類別:開發測試

訂單號碼:無

測試機器管理卡號:

R-44

構造:

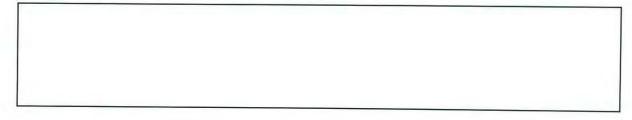
區分	拉頭	上止	3CDAB	開具
名稱	3CCDF Y576A			
表面處理	C5			

試驗結果:

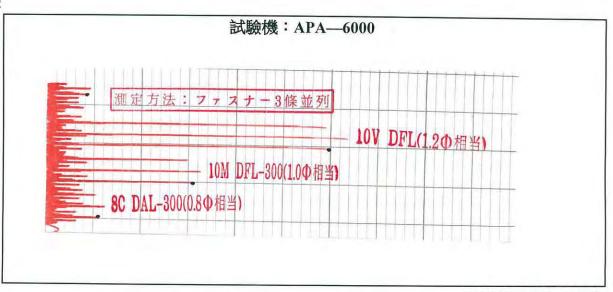
區分	_	=
適用標準	NC—A	NC—B
鐵球換算	0.8ϕ	1.2 φ
試驗方式	3條並列	3條並列
適用判定	0	0

適用(〇). 不適用(乂).

備註:



試驗明細:



台灣華可貴股份有限公司

간 회 전 INTERNAL USE ONLY

依賴書編號: K2-15031860

單位:mm

E 45	3CCDF Y	576A C5
區分	口厚	口巾
規格	1.95±0.08	
1	1.96	
2	1.96	
3	1.96	
4	1.95	
5	1.94	
6	1.96	
7	1.94	
8	1.94	
9	1.96	
10	1.94	
11	1.93	
12	1.96	
13	1.97	
14	1.93	
15	1.96	
16	1.95	
17	1.96	
18	1.96	
19	1.95	
20	1.95	
21	1.93	
22	1.97	
23	1.96	
24	1.96	
25	1.96	1
AVE	1.952	
MAX	1.97	
MIN	1.93	
STDEVP	0.0118	

檢測結果判定

Report No.:

401

Operator:

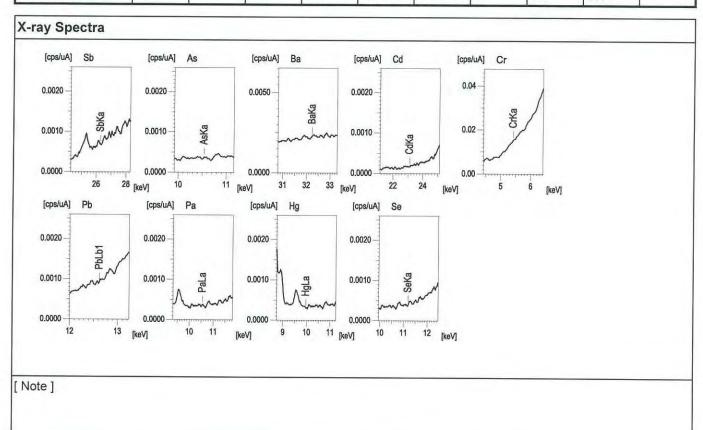
61228

Meas.Date:

2015/3/13 23:53

Sample Information	K2-15031860	
Sample Name	03 CC DFY576A C5	[Sample Image]
Group	2_PE-EC	
Lot No.		'
PR Date		
Material		
Supplier	the state of the s	
	to the second state of the second state of	

被测结果判足:含 Result Method by ED-XRF Sample preparation None Element Cd PbLb1 PbLa Cr Hg Sb As Ba Se Ni ND Content(ppm) 3.7 0.2 ND 3.4 ND ND 1.5 Std.Deviation(ppm) 4.8 (3s) 2.1 (3s) 1.2 (3s) 1.5 (3s) 4.8 (3s) 12 (3s) 0.6(3s)54.6 (3s) 0.6 (3s) Judgment OK OK OK OK OK OK OK OK OK



Takayuki Kato/TWN/USR/YKKEAS 2015/04/10 下午 08:44

收件人 Yuichi Iwase/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS

Hiroki Kaimoto/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Hiroshi Iwaki/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Hsiang_Ting

Chen/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Hsien_Hsiang

副本密送

副本抄送

主旨 Re: 3CC胴体を使った開発品のメッキ品摺動抵抗

岩瀬様

お疲れ様です。

サンプルにて摺動を確認しましたが、問題ありません。 当開発品は非常に顧客反応も良く、1日も早くリリースしたいアイテムの一つですので、開発完了を お願い致します。

一方、引き続き改善に向けて日本に確認はお願い致します。

宜しくお願い致します。

加藤

Yuichi Iwase-2015/04/10 19:04:02-Yuichi Iwase/TWN/USR/YKKEAS

Yuichi Iwase/TWN/USR/YKKEAS 2015/04/10 19:04

Takayuki Kato/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Koji
Fujii/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS
Touma Chida/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Kana
Nakada/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Shinji
Imai/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Kenjiro
Ando/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Hiroshi
Iwaki/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Hiroki
cc Kaimoto/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Se_Bin
Shaw/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Kiyomasa
Segawa/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Hsien_Hsiang
Hsu/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS, Hsiang_Ting
Chen/TWN/USR/YKKEAS@YKKEAS

件名 3CC胴体を使った開発品のメッキ品摺動抵抗

加藤さん、藤井さん

お仕事お疲れ様です。岩瀬です。

標記の件、本日も少しお話させていただきましたが、 現在 3CCDF+POM製ホカケ引手と nike要望の3CCDAにNO.5のクランバを付けたDACR5の 2種類の開発依頼を受けておりますが、いずれもメッキとなる案件になりますが、 時折 規格の4.9Nを上回っている結果が出ています。試作結果のとおり、 WAX処理を行っても軽くはなりませんでした。

一方で下のファイルは台湾でメッキした3CCDAを日本に送付して検証してもらい 暫定メッキ販売OKをもらった結果ですが、同じロットでメッキしたにもかかわらず 確実に摺動抵抗が小さい結果となっています。 これらを比較するとチェーンによる性能差(台湾測定のチェーンは規格内であることを確認後に測定)による差であると考えられますが、台湾のチェーンも寸法的には 規格内であり、材質でも変更しない限り、簡単に改善できない状態です。

そこで、そちらに送付済みのサンブルを再度確認いただき、感覚的に重くないかの確認をいただけないでしょうか。何回か動かしていると なじんできて 実際は 4.9N以下に落ち着くようになるかと思います。一応、摺動抵抗は工場管理値であり保障値も実際は有りません。

もし問題が無いようであればメッキの良否はこのまま日本に確認を続けていただく事にして、 この2件の開発案件を完了させようかと思います。

ご連絡の程、よろしくお願いいたします。

[添付ファイル "2015.04.08重新測試3CCDF&3CCDA-摺動.xls" は Takayuki Kato/TWN/USR/YKKEAS が削除しました] 台湾社 各サンプル測定結果

[添付ファイル "3CCDA9 (台湾).xlsx" は Takayuki Kato/TWN/USR/YKKEAS が削除しました] 日本での評価結果 (上のファイルのAA~AHと同じロット)

台灣華可貴股份有限公司 YKK TAIWAN CO., LTD.

允收限度樣本書 ACCEPTABLE QUALITY RANGE SHEET

型別: 3CCPF 表面處理: V3. H3.C5 POM 引手



備註:

1. Punch、底座或其他零件偏移導致, 請確認機台零件安裝正確.



備註:

- 1. 壓合面高度過低, 導致爪部過度彎曲而使電鍍層表面裂痕.
- 2. 請確認 Punch 沒有因頂部固定軸擠壓而過低, 且機台作動的衝程沒有過長.

標準樣品貼樣	引手鬆緊度							
徐午依四始依	輕微——>嚴重	輕微——>嚴重	輕微——>嚴重					
色番	V3	Н3	C5					

備註:

1. 引手若緊度不夠, 恐設計目的無法達成, 需特別注意.

	企劃部 MARKETING DEPARTMENT	RD 開發中心 R&D Center	協力廠商 SUBCONTRACTORS	外注管理課
	手围	A	陳戦	黄 185.4.10. 文智
-	2015.4.15	2015.4.1	2015.3.30	

3CCDF+POM引手之手工組立作業手順書

製表日期:104年03月26日

			JCCL)1 1 (7141717	211	如亚[[米]]	尺日	-	农化口为1	- 104 05/1201
I	程名	作業場所	製品名	品號	文件 No.	版次	制定單位	承認		序核	製表
半自	動組立		3CCDF			A	YKK研發中心		徐桐	獻祥	鄭金源
-			1	-		製	作流程				
簡圖						5					
F業 P容	業 各1PCS。		2. 確認機台正常,組立零件位置正確.		3. 將胴體放入與治具對應的位置,如圖中凹槽處.		4. 將引手放入, 6 C型爪中, 確認 擺放正確後, 3	邓所有物件	有無肉	後,目視其外觀上 眼可見的異常. 照檢驗規範)	
江具											
簡圖			值.								
業	6.35 ± 0.0	5mm)	7. 口徑吋法 (用法請望			The second second	吋法量測治具 請參照檢驗規範)	9. 局口部吋法量(用法請參照			
江具	專	用量測治具	口徑	图吋法治	具	中仕切吋法治具		局口部时	局口部吋法治具		
					※ 差	確實控	照以上程序作	些			
	T		TT-		/e\ DF:	区 1人	W->>				
	日期							1			
Ī	單位	協力廠商	YKK研發	中心	YKI	(品管	外注管理			1	
25	簽章	读明。(5、头)	署		のなかっと		黄 MS・4-10. 文智				_

3CCDF+POM引手之品質抽檢規範

製表日期:104年03月26日

工程名	作業場所	製品名	品號	文件 No.	版次	制定單位	承認	審核	製表	
半自動組立		3CCDF			А	YKK研發中心		徐獻祥	鄭金源	
						檢機制			231-242-1745	
1. 每天開機後、關機前,需要先量測 5 pcs的組立值並貼樣紀錄.						重大錯誤的不良圖片				

11. 每大開機後、關機前,需要先量測 5 pcs的組立值並貼樣紀錄. 2. 中午休息時間結束後, 先量測 5 pcs的組立值並貼樣紀錄.

3. 若出現如下方重大錯誤圖示的組立結果時, 請針對成品進行

形體毀損

嚴重變形

輕微變形



全檢. 組立規格值 6.35±0.05mm







※右側不良圖片皆為非允收樣品 發現時請全檢避免流出

			量測治具	之檢驗規範			
台具名稱與方向	口徑吋法PASS端	口徑吋法STOP端	中仕切吋法PASS端	中仕切吋法STOP端	局口部吋法PASS端	局口部吋法STOP端	
治具確認圖示	and the second			P			
判定結果	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
治具確認圖示			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
判定結果	NG	NG	NG	NG	NG	NG	
			※請確實按照	烈以上程序作業	d		, Into
日期							
單位	協力廠商	YKK研發中心	YKK品管	外注管理			
答音	陳	岩瀬	富物	黄 705-4-10.			