

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

*客戶名稱 :
Customer name

*產品名稱 : 电源插座
Product Description

*產品型號 : DC-005C 1.3-SU
Product part number

*客戶料號 :
Customer's material number

*數量 :
Quantity

*日期 :
Date

供應商負責人簽名		客戶負責人確認簽回	
製作人	莫丽琴	承認人	
審核	郭远维	審核	
批准	王瑞宝	批准	

皓宇(香港)有限公司
HAOYU (HONG KONG) LIMITED
东莞市弘皓电子有限公司
DONGGUAN HOOYA ELECTRONICS CO. LTD

東莞市石碣鎮四村第一工業區
Sicun 1st Industrial park, Sicun,
Shijie Town, Dongguan

電話 : (86) 769-82310511-867
Tel No

傳真 : (86) 769-82310510
Fax No

郵箱 : hooya89@hooya.hk
E - mail

核 准
Approved





索引(INDEX)

1)承认书首页(HOME PAGE)-----	1
2) 索引 (INDEX) -----	2
3)规格书(SPECIFICATION)-----	3-5
4)工程图(DRAWING) -----	
5) 物质成份表(MSDS)-----	
6) 低毒测试报告(NOXIOUS TEST REPORT)-----	

皓宇(香港)有限公司 HAOYU(HONGKONG)LIMITED	文件編號	HY-WI-32
	發行日期	2018-07-23
SPECIFICATION 承認書	第 B-2 版	第 1 頁 共 3 頁

SERIES 產品系列	DC POWER JACK (DIP) 直插式 DC 電源插座	TYPE 產品型號	(環保)
DRAWN 設計	LI JIAN	APVD 審批	M L Q
1 · RATING (額定值): DC30V 3A	CONSTRUCTION DIMENSION 結構尺寸		Apply to the appended drawing. 符合附加圖紙
2 · OPERATING TEMPERATURE RANGE 操作溫度範圍	-20°C~70°C	PRESERVATIVE TEMPERATURE RANGE 儲存溫度範圍	15°C~35°C
ITEM 項目	TEST CONDITIONS 測試條件	SPECIFICATIONS 規格	
3 · ELECTRICAL PERFORMANCE (電氣性能規格):			
3A	CONTACT RESISTANCE 接觸電阻	MEASURED BY THE CONTACT RESISTANCE APPARATUS OR mΩ METER AT 0.1A DC5V .THE RESULT IS THE AVERAGE OF5 SUCCESSIVE MEASUREMENTS. 在電壓為 5V，直流電流為 0.1A 時，用接觸電阻測量儀或毫歐表測量。結果取測量 5 次後的平均值。	50mΩ max 50 毫歐以下
3B	INSULATION RESISTANCE 絕緣阻抗	A VOLTAGE OF 250V DC SHALL BE APPLIED FOR 1 MIN. AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE. BETWEEN TERMINALS BETWEEN INDIVIDUAL TERMINALS AND FRAME 輸入 250V DC 電壓 1 分鐘,按以下接觸方法測試 (1) 接觸端子之間 (2) 插座本體與端子之間	100MΩ min 100 兆歐以上.
3C	DIELECTRIC STRENGTH 耐電壓	A VOLTAGE OF250V AC SHALL BE APPLIED FOR 1 MIN. AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE. BETWEEN TERMINALS BETWEEN INDIVIDUAL TERMINALS AND FRAME 輸入 250V AC 電壓 1 分鐘,按以下接觸方法測試 (3) 接觸端子之間 (4) 插座本體與端子之間	WITHOUT DAMAGE TO PARTS ARCING OR BREAKDOWN ETC 沒有損傷 變形絕緣破壞等異常.
4.MECHANICAL PERFORMANCE(機械性能規格)			
4A	INSERTION AND WITHDRAW FORCE 插拔力	Being measure at across spring piece and across matching plug for ergometer 用測力計在插頭與彈片之間進行測量·(空插三次後測試)	Insertion and extraction force 3-30N 插拔力 3-30 牛頓
4B	TERMINAL STRENGTH 端子強度	A STATIC LOAD OF 10 N(1000gf) SHALL BE APPLIED TO THE TIP OF THE TERMINALS FOR 60 SEC. IN ANY DIRECTION 在任意一個方向的先端上加力度 10N(1000gf)60 秒鐘	ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED.WITHOUT DAMAGE OR EXCESSIVE LOOSEN-ESS OF ACTUATOR 在端子中沒有裂開\鬆動等異常 滿足於電器性能.
4C	STANDARD ATMOSPHEIC CONDITIONS 使用標準狀態	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. THE STANDRD RANGE OF ATMOSPHERIC CONDITIONS FOR MAKING MEASUREMENTS AND TESTS ARE AS FOLLOWS: AMDIENT TEMPERATURE: 15°C TO 35°C RELATIVE HUMIDITY :25%TO 85%RH AIR PRESSURE :80Kpa TO 106Kpa	在沒有指定的情況下測試溫度濕度、氣壓如下： (1) 溫度為 15°C~35°C (2) 濕度為 25%~ 85%RH (3) 氣壓 80Kpa ~106Kpa

皓宇(香港)有限公司 HAOYU (HONG KONG) LIMITED	文件編號	HY-WI-32
	發行日期	2018-07-23
SPECIFICATION 承認書	第 B-2 版	第 2 頁 共 3 頁

5 · DURABILITY (耐久性)			
5A	SOLDERABILITY TEST 可焊性試驗	THE TOP OF THE TERMINALS SHALL BEDIPPED 2mm IN THE SOLDER BATH OF 245 ± 5 °C FOR 3 ± 0.5 SECONDS. THE PLASTIC BODY IS 1.6mm ABOVE THE TIN LIGUID. 端子頂部被浸入焊錫池中 2mm 深，溫度為 245±5°C，時間為 3± 0.5 秒。手工焊接溫度為 350±5°C，時間為 2±0.5 秒。膠身距離錫液 1.6mm。 注：本產品只適合用手焊、波峰焊。	(1) SOLDER WETTING TIME SHALL BE 3 SEC OR LESS 焊接時間應少於 3 秒 (2) THE AREA OF SOLDERABILITY SHOULD BE OVER 95% 焊接面積要有 95%以上
5B	RESISTANCE TO SOLDERING HEAT TEST 耐焊性試驗	THE TOP OF THE TERMINALS SHALL BEDIPPED 2mm . THE PLASTIC BODY IS 1.6mm ABOVE THE TIN LIGUID. 端子頂部被浸入焊錫池中 2mm 深，膠身距離錫液 1.6mm。 Wave-soldering is to be performed within 3seconds at 260 +/-5 °C 波峰焊接溫度 260 +/-5°C 時間 3 秒。 Hand weilding to be performed within 3 seconds at 380°C or below. 手工焊接溫度為 380°C 或以內，時間為 3±0.5 秒。 注：本產品只適合用手焊、波峰焊。	WITHOUT DEFORMATION OF CASE OR EXCESSIVE LOOSENESS OF TERMINALS ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED. 本體無變形，能滿足於機械、電氣性能。
5C	LIFE TEST. 壽命試驗	WITHOUT LOAD (IT IS TESTED BY MACHINE , ACTING FORCE MUST BE PARALLED TO THE WAY OF PUSHING) : AN ACTUATOR SHALL BE SUBIECT TO 5000 CYCLES AT A SPEED OF 30 CYCLES FOR 1 MIN 無負荷 (只限於機器測試，作用力平行於插拔方向) : 操作者以每分鐘 30 次的頻率作 5000 回之無負荷測試。	(1) CONTACT RESISTANCE SHALL BE 200mΩ max (2) MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED . (1) 接觸電阻不能超於 200mΩ (2) 其他滿足於機械電器性能。
5D	HEAT TEST. 耐熱試驗	85±2°C FOR 48 HOURS AFTER TEST KEEP IN NORMAL CONDITION FOR 30 MINUTES. 在 85±2°C 環境中放 48 小時，再放在正常環境中 30 分鐘後進行測試。	THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE . MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED 外觀無異常，滿足於機械，電器性能。
5E	HUMIDITY TEST. 耐濕試驗	40 ± 2 °C 90-96%RH FOR 48 HOURS, TEST AFTER KEEPING IN NORMAL CONDITION FOR 30 MIN. 在 40±2°C 90—96%RH 環境中放 48 小時，再放在正常環境中，30 分鐘後進行測試。	
5F	COLD TEST. 耐冷試驗	AT -40 ± 2 °C FOR 48 HRS. AFTER TEST KEEP IN NORMAL CONDITION FOR 30 MIN. 在 -40±2°C 環境中放 48 小時，再置於正常環境中 30 分鐘後進行測試。	
5G	SALT SPRAY TEST 噴霧試驗	AT 5% NaCl LIQUOR FOR 24HOURS, AFTER WASHING, KEEP IN NORMAL CONDITION FOR 30 MIN. 5%的 Nacl 溶液中噴霧 24 小時，用水清洗並在室溫下放置 30 分鐘	WITHOUT EXCESSIVE CORROSION OR CRACK IN APPEARANCE, (EXCEPT THE RIVETING POSITION) 表面無明顯腐蝕或鍍層脫落現象 (铆压位置除外)

皓宇(香港)有限公司 HAOYU (HONG KONG) LIMITED	文件編號	HY-WI-32
	發行日期	2018-07-23
SPECIFICATION 承認書	第 B-2 版	第 3 頁 共 3 頁

6 · 注意事項 (APPLICATION NOTES:)

1、在耐焊接過程中,不得把松香等絕緣、有腐蝕性物質浸入產品內。

(ROSIN AND OTHER INSULATING AND CAUSTIC MATERIAL CAN NOT BE DIPPED INTO THE ROCKET DURING SOLDERING.)

2、產品焊接後不能用氣槍吹或用溶劑沖洗。

(PRODUCTS CAN NOT BE BLOWN WITH AIR GUN OR CLEANED WITH A SOLVENT AFTER SOLDERING.)

3、產品焊接前各零件不能被溶化。

(ALL PARTS OF THE PRODUCTS CAN NOT BE DISSOLVED BEFORE SOLDERING.)

4、避免儲藏於高溫、潮濕及腐蝕的場所。

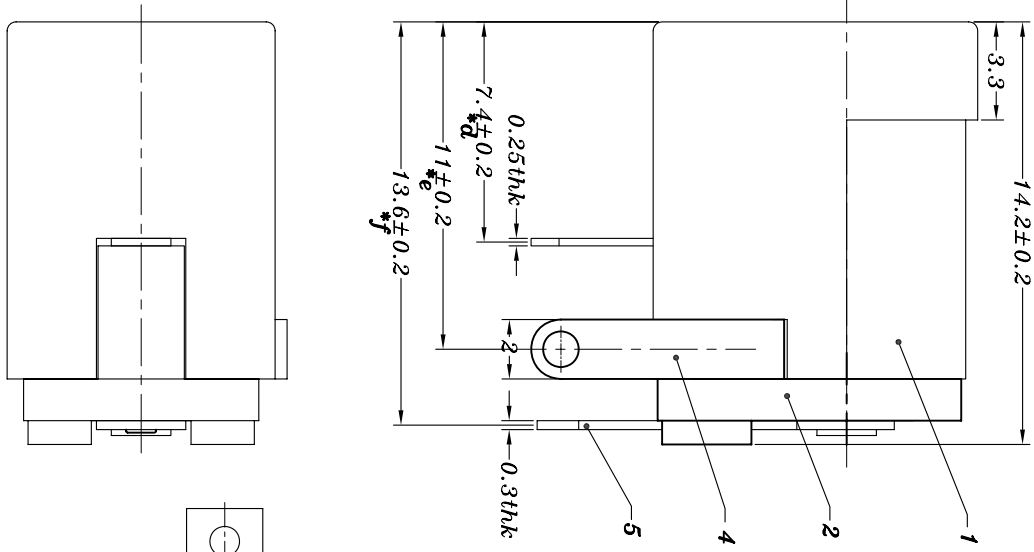
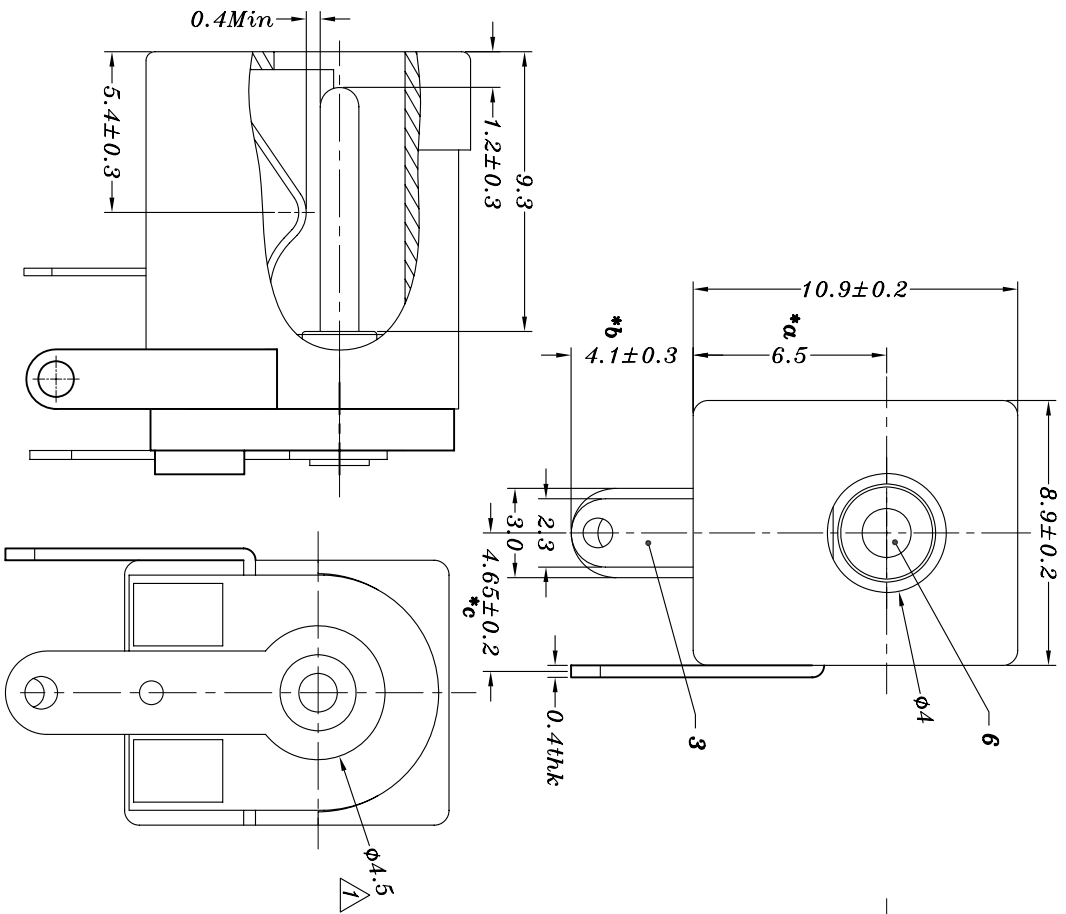
(AVOID STORING THE PRODUCTS IN A PLACE AT HIGH TEMPERATURE, HIGH HUMIDITY AND IN CORROSIVE GASES.)

5、貯存期限:自發貨之日起,貯存期不超過 180 天.若超出貯存期限,產生不良品,本公司概不負責。

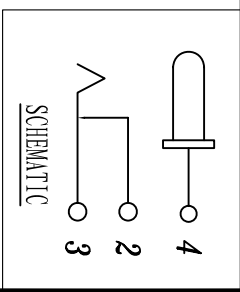
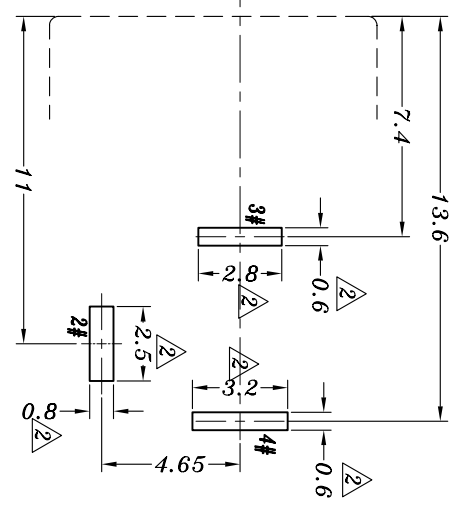
(SHELF LIFE IS LESS THAN 180 DAYS SINCE THE GOODS WARE SENT OUT FROM OUR FACTORY. OUR COMPANY DOESN'T ACCEPT RESPONSIBILITY FOR REJECTS IF THE SHELF LIFE OF GOODS EXCEEDS 180 DAYS.)

6、本產品如有不良事件,望廠家及時回饋,以便及時記錄、查核、改善、跟蹤。

(PLEASE FEEL FREE TO REPORT TO US IF YOU DISCOVER THE INFERIOR GOODS, SO THAT WE CAN TAKE NOTE, CHECK, TRACK AND IMPROVE THEM. THANKS.)



PIN	φ1.0	φ1.3
APPD.		✓



NO.	PART	NAME	MATERIAL	QTY	FINISHING
6	DC005C	PING	BRASS C2680-H	1	NI PLATED
5	DC005	4#FLAT PIECE	BRASS C2680-H	1	Ag PLATED
4	DC005	2#CURVE PIECE	BRASS C2680-H	1	Ag PLATED
3	DC005C	3#SPRING	SUS 301-HV	1	Ag PLATED
2	DC005	COVER	PBT	1	BLACK
1	DC005C	CASE	PBT	1	BLACK

TOLERANCE UNLESS SPECIFIED		ANGULAR ±1°	
A2	2019.3.28	A1	2014.2.28
UP TO 5mm: ±0.1		NO	
ABOVE 5mm: ±0.2		DATE	

MODEL:DC-005C	SCALE: 4:1	UNIT: MM	ROHS COMPLIANT
TITLE:DC JACK		DWN	BY
UNLESS SPECIFIED		APPD	APPD

HAOYU(HONGKONG)LIMITED	PRO.AGL:	REV :A2
皓宇(香港)有限公司		

皓宇(香港)有限公司/HAOYU (HONG KONG) LIMITED
物质成分表/MATERIAL SHEET

客户/CUS:

联系人/CONTACT: Mr Wang

电话/TEL: 0769-82310511

料号/PART NO.:

产品名称/NAME:

传真/FAX: 0769-82310510

EMAIL: haoyu888@21cn.com

NO	材料 MATERIAL	测试 TESTED BY	有毒物质含量 (PPM)													环保测试报告号码 ROHS REPORT NO.	测试报告日期 TEST DATE	REMARK				
			Pb	Cd	Hg	Cr+6	PBBs	PBDEs	PVC	PCBs	PCTs	PCP	CHCs	HCFcs	CFCs				石棉	甲醛		
1	PBT	HO0YA	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.							A2190035542103013	2019-3-21	Cti		
2	STEEL (不锈钢)	HO0YA	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.												A2190035542103006	2019-3-21	Cti		
3	BRASS	HO0YA	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.												A2190035542103002	2019-3-21	Cti		
4	AG-PLATING	JIN RI XING	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.												SZNEC1900277601	2019-3-5	SGS		
5	NI-PLATING	JIN RI XING	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.												SZNEC1900277602	2019-3-5	SGS		

- 备注/remark:
 1. 供应商之产品. 材料及零部件必须符合欧盟Rohs 2.0 (Directive 2015/863) 与包装材料规范 (Packaging Directive (94/62/EC)) 所规定管制物质与含量限制. All the part, material, component are conform to Rohs 2.0 (Directive 2015/863 and the packing is the confirm to Packaging Directive (94/62/EC)
2. 须提供所有部品所用的所有原材料的供应商清单及测试结果/ALL THE MATERIAL NAME AND TEST REPORT MUST BE SUPPLIED.
3. 不同供应商. 不同颜色的原材料需要分开列出. DIFFERENT SUPPLIER AND DIFFERENT COLOR MATERIAL MUST BE LIST SPERATELY.
4. 有测试过无毒时, 请在对应的元素上记录测试结果, 若测试超标, 请写具体数据结果, 若没测试, 则用“/”表示. The test result must be noted if the specific chemical is containing or not.
5. 原材料发生变更如新增材料, 供方将通知客户采购部及品管部报备. We will notify the pur dept and quality dept of our customer if the raw material is changed.

可靠性试验报告

RELIABILITY TEST REPORT

产品型号 (MODEL NO.): DC-005C-13-SL 片 2.5 试验项目 (TEST ITEM): LIFE TEST NO.: 9083000

NO	使用设备 (EQUIPMENT)			条件 (CONDITION)			规格 (STANDARD)			其它 (OTHER)								
	试验设备 (test equipment): 寿命测试机 Life test machine 测试仪器 (test instrument): 1. 推拉力计 push & pull gauge. 2. 电阻测试仪 contact resistance instrument. 3. 高压测试仪 withstand voltage instrument. 4. 绝缘电阻仪 insulation resistance instrument.			1. 操作频率每分钟插拔 30 次 Cycles of operation at a rate of times per minute with unloading. 2. 放置自然条件下 30 分钟后测量标准, parameter shall be measured after being placed in natural condition for 30 minute			1. 寿命次数 item before test after test: 5000 次 2. 插入力 insertion force: 3-30N 3. 拔出力 withdraw force: 3-30N 4. 导通电阻 contact resistance: < 50 mΩ 5. 承受电压 不被破坏 withstand voltage: no breakdown: AC 230V 1min 6. 绝缘电阻 insulation resistance: > 1000VDC 230V 1minute			试验日期 (TEST DATE) 19.8.30 Start test: 8:30 Stop test: 14:30 测试日期 (MEASURING DATE): 19.8.30								
	插入力 Insertion force			拔出力 Withdraw force			接触电阻 Contact resistance			耐压 Withstand voltage			绝缘阻抗 Insulation resistance			外观 appearance		
测试前 Before test	测试后 After test	5000次 测试后 After test	测试前 Before test	测试后 After test	5000次 测试后 After test	测试前 Before test	测试后 After test	3000次 测试后 After test	测试前 Before test	测试后 After test	5000次 测试后 After test	测试前 Before test	测试后 After test	3000次 测试后 After test	测试前 Before test	测试后 After test	5000次 测试后 After test	
12N	11N	8N	10N	8N	8N	9.7mA	13.2mA	27.1mA	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
10N	9N	8N	10N	9N	8N	12.6mA	22.4mA	45mA	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
10N	10N	9N	11N	10N	9N	14.4mA	29.6mA	54.7mA	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
11N	10N	8N	10N	9N	8N	21.3mA	27.8mA	45.3mA	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
11N	10N	9N	11N	9N	8N	12.9mA	22.1mA	39.7mA	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
最终判定 FINAL JUDGEMENT <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG																		
JUDGEMENT: <i>合格</i> APPROVED BY: <i>李伟政</i> TESTED BY: 李伟政																		
备注 REMARKS: I 4 程																		

盐水喷雾试验报告

报告编号: 19083002

供应商:	今日兴	样品数量:	20PCS	委托部门:	品质部
样品名称:	DC插座	样品料号:	DC-005C413-SU平2.5	委托人:	/
表面处理/材质:	Ag, Ni	进料日期:	2019.8.29	审核:	/

试验日期:

2019年8月29日8时30分至

2019年8月30日8时30分止

共计: 24时 / 分

试验中断原因说明:

序号	测试条件	规格/参数	实测记录
1	盐水溶液浓度	5±1%	5%
2	盐水溶液PH值	6.5-7.3	6.7
3	盐雾压力	1.0±0.01Kgf/cm ²	1.0Kgf/cm ²
4	盐水桶温度	35°C±1°C	35°C
5	压力桶温度	47°C±1°C	47°C
6	试验室温度	15°C~35°C	22°C
7	试验室相对湿度	25%~85%	70%
8	试验液比重	1.0254-1.0402	1.03

外观检验:

试验结束后, 样品应轻轻地洗净或浸入不高于摄氏35度流动的温水中, 去除样品表面的沉积物; 并立即脱水干燥样品. 置于正常大气环境中恢复1-2小时后进行检测!

镀层无脱落	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	镀层无气泡	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
镀层无氧化	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	镀层无发黑	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
镀层无生锈	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	镀层无发黄	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
其它:			<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG

最终判定: 合格 不合格

备注: 喷雾量: 1.6ml/h

审核: 李艳玲

检验员: 蒋伟政