RoHS 2002/95/EC

# 承 認 書

### SPECIFICATION FOR APPROVAL

\*客戶名稱 : 达其昌 **Customer name** \*產品名稱 : 轻触开关 **Product Description** \*產品型號 : TC-1198-B **Product Part Number** \*客戶料號 **Customer's material number** \*數量 **:** 10pcs Quantity \*日期 2010-1-13 **Date** 

| 供应商分 | 负责人签名 | 客户负责人确认签回 |  |  |  |  |
|------|-------|-----------|--|--|--|--|
| 制作人  | 刘小衡   | 承认人       |  |  |  |  |
| 审核   | 李剑    | 审核        |  |  |  |  |
| 批准   | 李剑    | 批准        |  |  |  |  |

東莞市皓宇電子有限公司 DONG GUANG HAOYU ELECTRONICS,. LTD.

廣東省東莞市寮步镇泉塘工業區 quantang industrial area liaobu town Dongguang city of Guangdong Province.

電 話 Tel No : (86) 769-82310511-2

傳 真 Fax No : (86) 769-82310510

郵箱

E-mail : <u>haoyu888@21cn.com</u>

核 准 :



## 东莞市皓宇电子有限公司 DONGGUAN HAOYUELECTRONICS CO., LTD.

# 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)                 | 6   |
| 6) 物质成份表(MSDS)                 | ·7  |
| 7) 低毒测试报告(NOXIOUS TEST REPORT) | 8-  |

| 東莞市皓宇電子有限公司                         | 文件編號    | HY-WI-32   |  |  |  |
|-------------------------------------|---------|------------|--|--|--|
| DONGGUAN HAOYU ELECTRONICS CO.,LTD. | 發行日期    | 2008-07-23 |  |  |  |
| SPECIFICATION 承認書                   | 第 B-2 版 | 第1頁 共3頁    |  |  |  |

| SERI  | IES 產品系列                                       | TC-1198 (环保)   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DRA   | WN 設 計   | LI JIAN  | APVD 審 批  | 李劍 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1·RATING(額定値):DC 12V 0.3A   |  |  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 · CONSTRUCTION DIMENSION 結構尺寸 Apply to the appended drawing. 符合附加圖紙 |  |  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ITEM 項目   TEST CONDITIONS 測試條件   SPECIFICATIONS 規格                    |  |  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 · E   | 3·ELECTRICAL PERFORMANCE(電氣性能規格):              |  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3A  | CONTACT<br>RESISTANCE<br>接觸電阻                  | BEING MEASURED AT 1KHZ SMA<br>CURRENT CONTACT RESISTANCI<br>在 1KHZ 小電流下測量.   | 50mΩ max<br>50毫歐以下  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3В  | INSULATION<br>RESISTANCE<br>絕緣阻抗               | A VOLTAGE OF 100V DC SHALL B FOR 1 MIN. AFTER WHICH MI MADE. BETWEEN TERMINALS BETWEEN INDIVIDUAL TERMINA 輸入 100V DC 電壓 1 分鐘,按以下接(1)接觸端子之間 (2) 開關本體與端子之間           | 100MΩ min<br>100 兆歐以上.  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C  | DIELECTRIC<br>STRENGTH<br>耐電壓                  | A VOLTAGE OF 250V AC SHALL B FOR 1 MIN. AFTER WHICH MI MADE. BETWEEN TERMINALS BETWEEN INDIVIDUAL TERMINA 輸入 250V AC 電壓 1 分鐘,按以下接 (3) 接觸端子之間 (4) 開關本體與端子之間         | WITHOUT DAMAGE TO PARTS ARCING OR BREAKDOWN ETC 沒有損傷 變形絕緣破壞等異常.   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.ME  | ECHANICAL PERFORM                              | MANCE(機械性能規格)  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4A  | OPERATING<br>FORCE<br>動作力                      |  | gf±80gf   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4B  | TERMINAL<br>STRENGTH<br>端子強度                   | A STATIC LOAD OF (100gf) SHALL<br>OF THE TERMINALS FOR 1 MIN. I<br>在任意一個方向的前端上加力度(1  | 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<br>ATMOSPHEIC<br>CONDITIONS<br>使用標準狀態 | UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  OF ATMOSPHERIC CONDIT  MEASUREMENTS AND TESTS AR  AMDIENT TEMPERATURE: 15°C T  RELATIVE HUMIDITY :25% TO  AIR PRESSURE :80Kpa TO 106K | 在沒有指定的情況下測試溫度濕度、氣壓如下: (1) 溫度爲 15℃~35℃ (2) 濕度爲 25% ~ 75%RH (3) 氣壓 80Kpa ~106Kpa  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 東莞市皓宇電子有限公司                         | 文件編號    | HY-WI-32   |  |  |  |
|-------------------------------------|---------|------------|--|--|--|
| DONGGUAN HAOYU ELECTRONICS CO.,LTD. | 發行日期    | 2008-07-23 |  |  |  |
| SPECIFICATION 承認書                   | 第 B-2 版 | 第2頁 共3頁    |  |  |  |

| 5 · D | OURABILITY (耐久性)                                    | )   |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|--|--|--|--|--|
| 5A    | SOLDERABILITY<br>TEST<br>可焊性試驗                      | THE TOP OF THE TERMINALS SHALL BEDIPPED 2mm IN THE SOLDER BATH OF220 $\pm 5^\circ$ C FOR $3\pm$ 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,溫度爲 220 $\pm 5^\circ$ C,時間爲 $3\pm$ 0.5 秒. 手工焊接溫度爲 $350\pm 5^\circ$ C,時間爲 $2\pm 0.5$ 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 TIM SHALL BE 3 SEC OR LESS 焊接時間應少於 3 秒  (2) THE AREA OF SOLDERABILITY SHOULD BE OVER 75% 焊接面積要有 75%以上   |  |  |  |  |
| 5B    | RESISTANCE<br>TO<br>SOLDERING<br>HEAT TEST<br>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 3 seconds at 260 +/-5 ℃ 波峰焊接溫度 260 +/-5 ℃ 時間 3 秒。Hand weilding to be performed within 3 seconds at 380℃ or below. 手工焊接溫度爲 380℃或以內,時間爲 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.<br>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 SUBJECT TO 80000 CYCLES AT A SPEED OF40 CYCLES FOR 1 MIN 無負荷(只限於機器測試,作用力平行於按壓方向):操作者以每分鐘 40 次的頻率作 80000 回之無負荷測試。  | <ul> <li>(1) CONTACT RESISTANCE SHALLBE 200m Ω max</li> <li>(2) MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BESATISFIED。</li> <li>(1) 接觸電阻不能超於 200m Ω</li> <li>(2) 其他滿足於機械電器性能。</li> </ul> |  |  |  |  |
| 5D    | HEAT TEST.<br>耐熱試驗                                  | 85±2℃ FOR 96 HOURS AFTER TEST KEEP IN NORMAL CONDITION FOR 60 MINUTES. 在 85±2℃環境中放 96 小時,再放在正常環境中 60 分鐘後進行測試。   | THERE SHALL BE NO DAMAGE ON  |  |  |  |  |
| 5E    | HUMIDITY TEST. 耐濕試驗                                 | 40±2℃ 90-95%RH FOR 48 HOURS, TEST AFTER KEEPING IN NORMAL CONDITION FOR60 MIN. 在 40±2℃ 90-95%RH 環境中放 48 小時,再放在正常環境中,60 分鐘後進行測試。   | APPEARANCE。 MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED 外觀無異常,滿足於機械,電器性能。   |  |  |  |  |
| 5F    | COLD TEST.<br>耐冷試驗                                  | AT −25±3℃ FOR 96 HRS. AFTER TEST KEEP IN NORMAL CONDITION FOR 60 MIN. 在-25±3℃環境中放 96 小時,再置於正常環境中 60 分鐘後進行測試。  |  |  |  |  |  |
| 5G    | SALT SPRAY TE<br>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 表面無明顯腐蝕或鍍層脫落現象  |  |  |  |  |

| 東莞市皓宇電子有限公司                         | 文件編號    | HY-WI-32   |  |  |  |
|-------------------------------------|---------|------------|--|--|--|
| DONGGUAN HAOYU ELECTRONICS CO.,LTD. | 發行日期    | 2008-07-23 |  |  |  |
| 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。

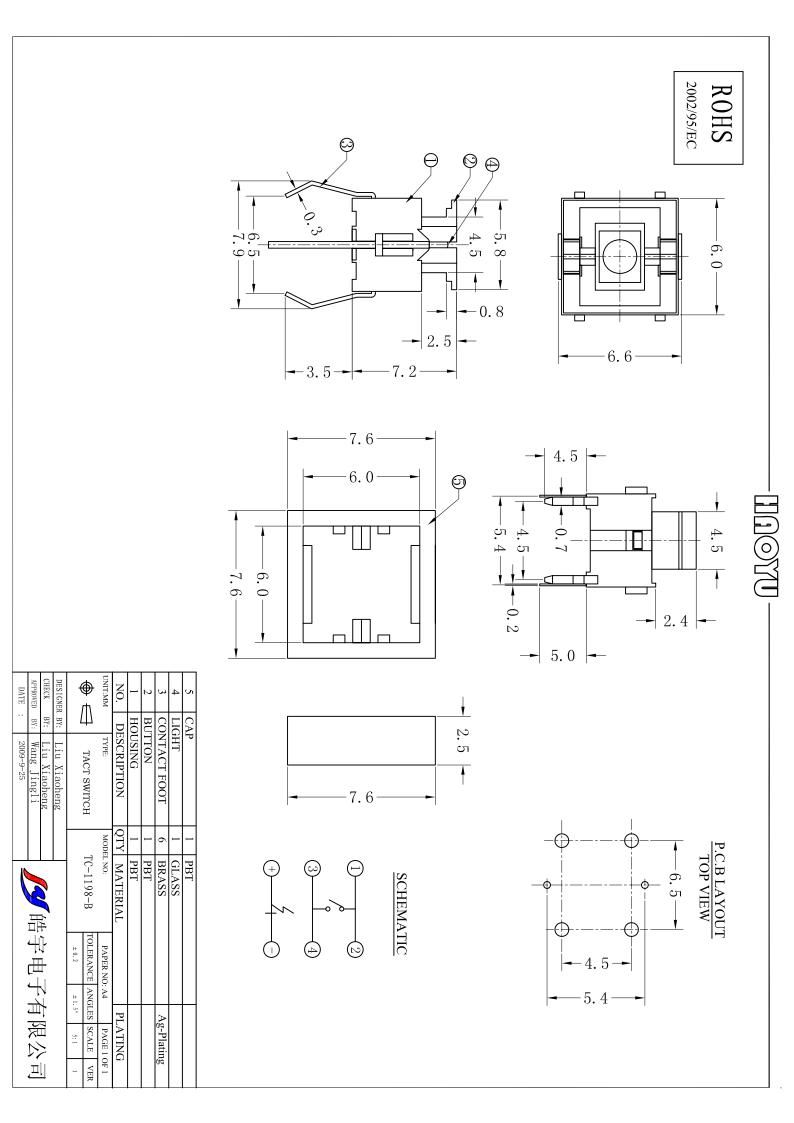
( SHELF LIFE IS LESS THAN 180 DAYS SINCE THE GOODS WARE SENT OUT FROM OUR FACTORY. OUR COMPANY

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.)

東莞市皓宇電子有限公司



# 东莞市皓字电子有限公司 原材料清单

客户: 达其昌

联系人:王瑞宝(经理)

电话: 0769-82310511

手机: 13380190046

MAIL: haoyu888@21cn.com 传真: 0769-82310510 产品名称:轻触开关 产品料号:TC-1198 环保

| ‡<br>₹         | 角仕   | CTi               | CTi                         | CTi               | SGS                           | SGS                           |  |  |  |  |  |
|----------------|--|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 测试报告日期         |  | 2009-6-30 C       |                             | 2009-6-30 C       |                               |                               |  |  |  |  |  |
| 环保测试报告号码       |  | RLSZB000234880001 | RLSZB000234880004 2009-6-30 | RLSZB000234880003 | GZ0904027886/CHEM   2009-4-11 | SZR09040311821001-A 2009-4-10 |  |  |  |  |  |
|                | 甲醛   | F                 | H                           | H                 | )                             | 01                            |  |  |  |  |  |
|                | PBBs/BDE, PVC PCBs PCTs PCP CHCACFC CFCs 石棉 甲醛 |                   |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
|                | CFC  |                   |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
|                | SHCF(  |                   |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
|                | P CHC  |                   |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
|                | Ts PC  |                   |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
| PPM!           | Bs PC  |                   |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
| 有毒物质含量(PPM)    | VC PC  |                   |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
| <b>i</b> 毒物,   | DE P   | .D.               |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
| *              | BBsPB  | I.D. N            |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
|                | Cr+6 P   | N.D. N.D. N.D.    | N.D.                        | N.D.              | 14 N.D. N.D. Negative         | N.D.                          |  |  |  |  |  |
|                | Hg   |                   | N.D.                        |                   | N.D.                          |                               |  |  |  |  |  |
|                | Cd   | N.D.              | 32 N.D. N.D.                | 3 N.D.            | N.D.                          | N.D.                          |  |  |  |  |  |
|                | Pb   | N.D. N.D. N.D.    | 32                          | 114               | 14                            | N.D.                          |  |  |  |  |  |
| 供应商            |  | 皓字                | 皓字                          | 皓字                | 协和                            | BRIGHT N.D. N.D. N.D.         |  |  |  |  |  |
| 94 H+ 1×14-4-4 | 3NJ 4+ 列伯                                      |                   |                             |                   |                               |                               |  |  |  |  |  |
| 序号材料名称材料规格 供应商 |  | PBT               | 磷铜                          | 黄铜                | 镀银                            | 玻璃                            |  |  |  |  |  |
| 弄,             |  | 1                 | 2                           | 3                 | 4                             | 5                             |  |  |  |  |  |

备注:1.供应商之产品.材料及零组件必须符合欧盟Rohs(Directive 2002/95/ec)与包装材料规范(Packaging Directive (94/62/EC))所规定管制物质与含量限制

2.Rohs 管控均质物质:铅Pb<1000ppm. 汞Hg<1000ppm. 镉Cd<100ppm. 六价格Cr(6+)<1000ppm. 聚溴联苯(PBBs)<1000ppm. 聚溴苯醚(PBDEs)<1000ppm. 聚溴苯醛(PBDEs)<1000ppm.

(Packaging Directive)含量限制 limited: Pb+Cd+Hg+Cr(6+)<100ppm

- 3.须提供所有部品所用的所有原材料包括辅助材料的供应商清单及测试结果
- 4.不同供应商.不同颜色的原材料需要分开列出.
- 5.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,请写明具体数据结果,若没测试,则用"/"表示.
- 6.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.

供应商补充说明:

供应商签字盖章:

日期: 2010-1-13