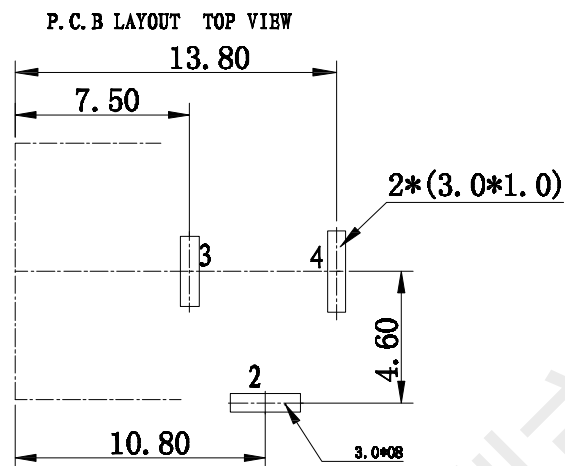
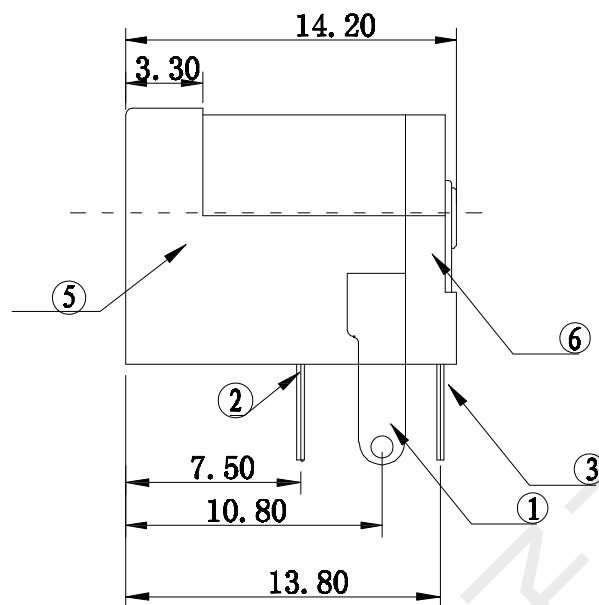
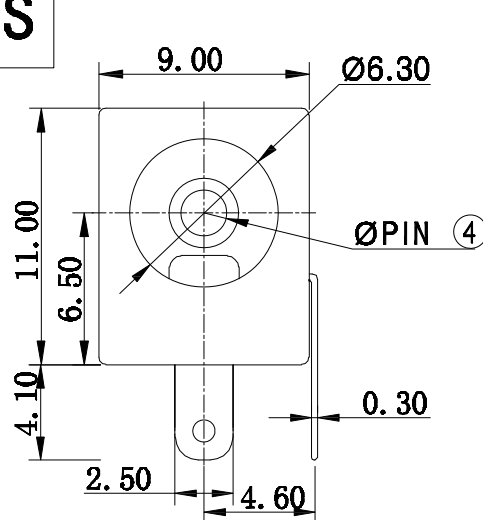
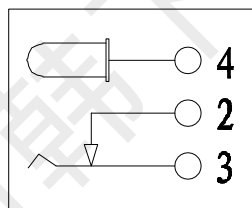


ROHS



SCHEMATIC



| PIN  | Φ 1.65 | Φ 2.0 | Φ 2.35 | Φ 2.5 |
|------|--------|-------|--------|-------|
| APPD |        | √     |        |       |

## 数规格说明 Specifications:

## 1. 电气特性 Electrical:

额定电压(Rated voltage): 30V DC

额定电流(Rated current): 1.0A

接触电阻(Contact resistance): 50mΩ MAX

绝缘电阻(Insulation resistance): 100MΩ Min

耐电压(Withstand Voltage): 500V AC

## 2. 机械性能 Mechanical:

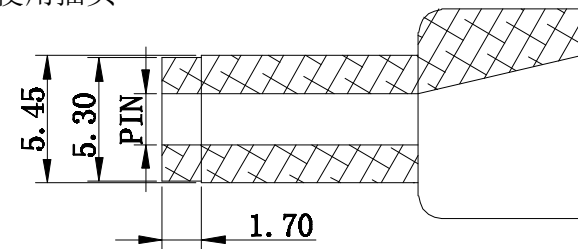
插入力(Mate force): 3-30N

拔出力(Unmate force): 3-30N

插拔次数(Durability): 5000 Cycles.

3. 温度范围(Temperature Range): -25℃~+70℃

4. 推荐使用插头



| 序号 | 零件料号 | 名称  | 材料    | 数量   | 镀层/颜色 | 备注 |
|----|------|-----|-------|------|-------|----|
| 1  | 2号脚  | 弯钩  | 铁=0.3 | 1PCS | Ag    |    |
| 2  | 3号脚  | 弹片  | 铁=0.3 | 1PCS | Ag    |    |
| 3  | 4号脚  | 平片  | 铁=0.3 | 1PCS | Ag    |    |
| 4  |      | PIN | 铁针    | 1PCS | CT    |    |
| 5  |      | 塑料座 | PPA   | 1PCS | 黑色    |    |
| 6  |      | 盖子  | PPA   | 1PCS | 黑色    |    |



深圳市韩下电子有限公司

1. 精度

X ±0.15  
X.X ±0.10  
X.XX ±0.05

2. 角度

XX': ±3°  
X': ±2°  
X.X': ±1°

审核

张伟

日期

2020.8.11

品名

DC POWER JACK

批准

罗小春

日期

2020.8.11

型号

HX DC005

比例

单位

工程部

页码

1F1

A4



变更号 版本 日期



深圳市韩下电子有限公司

Shenzhen Hanxia Electronic Co., Ltd

Tel: 0755-33819206 Fax: 0755-27597491

## 承 认 书

### SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 Customer:

产品名称 Project:

DC座

规格型号 Part No:

HX DC005

贵公司承认印 Approval signatures

| 料 号/Part No. | 签 章/Signatures |
|--------------|----------------|
|              |                |

日期 Date:

|             |     |                                                                                      |
|-------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 拟制/Drawn    | 黄彬  |  |
| 审核/Check    | 张伟  |                                                                                      |
| 批准/Approved | 罗小春 |                                                                                      |



品名 (NAME): DC座

型号 (MODEL): HX DC005

1.溫度5~35℃, 湿度45~85%標準狀態下測試。

In normal fettle to test. Temperature 5~35℃ and humidity 45~85%

2.溫度 -25~70℃環保內使用。

In entironment of remperature -25~70℃

ITEM 專案

TEST CONDITION 測試條件

SPECIFICICAION 規格

3.ELECTRONICAL RESISTAN 電氣性能

|     |                                  |                                                                                                                                                                                |                                          |
|-----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 3.1 | CONTACT<br>RESISANCE<br>接觸阻抗     | Being measured at 1KHZsmall current<br>connact resistance meter.在1KHZ小電流<br>下測量。                                                                                               | 0.05欧姆以下                                 |
| 3.2 | INSULATION<br>RESISTANCE<br>絕緣阻抗 | Measurements shall be made following<br>application of DC500V potenrial across<br>terminals and across terminals and frame<br>for 1minute.在端子之間和端子與殼之間<br>加DC500V條件下, 持續1分鐘測量。 | 100M min<br>100兆歐以上。                     |
| 3.3 | WITHSTAND<br>VOLTAGE<br>耐電壓      | AC500V(50HZ or 60HZ) shall be applied<br>across terminals and across terminals and<br>frame for one minute.在端子之間和端子與<br>殼之間加AC500V條件下, 持續1分鐘測量。                                | There shall be no<br>breakdown<br>無擊穿現象。 |

4.MECHANICAL CHARACTERISTICS 機械性能

|     |                                    |                                                                                                                                  |                                                                                                      |
|-----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | INSERION<br>AND<br>WITHDRAW<br>插拔力 | Being measure at across spring<br>piece and<br>across matching plug for ergometer.<br>用測<br>力計在插頭與彈片之間進行測試                       | Insertion and<br>extraction force<br>3-30N,<br>插拔力3-30N                                              |
| 4.2 | TERMINAL<br>STRENGTH<br>端子強度       | A static force of 500gf being applied in<br>one directionon the top of terminal for<br>1 minute.一個500克之靜負荷施加於端<br>子頂部的一個方向持續1分鐘。 | There shall be no<br>sign of damage<br>mechanical and<br>electrically.<br>無任何迹象顯示機械<br>及電器性能<br>之損壞。 |



## 5.DURABILTY 耐 久 性

|     |                                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | <b>SOLDERING TEST</b><br>可焊性試驗 | The top of terminals shall be dipped 2mm in the loder bath at a temperature of $230\pm 5^{\circ}\text{C}$ for 3sec.<br>端子頂部被浸入焊池2mm深，溫度 $230\pm 5^{\circ}\text{C}$ 時間3秒                                    | A new un form coating of shall cover above 75% of the surface being immersed. 浸入的部分75%以上表面將被錫覆蓋.                                                             |
| 5.2 | <b>LIFE TEST</b><br>壽命試驗       | 5000 cycles of operation at rate of 1 0-20 cycles per minture with unloading. 無負載條件下，每分鐘10—20次的速度操作5000次。                                                                                                  | (1) Contact resistance. $40\text{m}\Omega$ max 接觸阻抗40毫歐以下<br>(2) Drive fore 30 inital value 動作力變化範圍初始值30<br>(3) ITEM專案—3.2<br>(4) ITEM專案—3.3<br>(5) INEM—4.2 |
| 5.3 | <b>HEAT TEST</b><br>耐熱試驗       | $80\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 48 hours after test keep in normal condition for 30minutes.<br>在 $80\pm 2^{\circ}\text{C}$ 環境中放48小時，再放在正常環境中30分鐘後進行測試。                                                       | (1) Contact resistance $50\text{m}\Omega$ max. 接觸電阻50毫歐以下                                                                                                    |
| 5.4 | <b>HUMIDITY TEST</b><br>耐濕試驗   | The condition of temperature $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ and humidity 90-95% for 48 hours after test keep in normal condition for 30 min. 在 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 90—95 % Rh 環境中放48小時，再放在正常環境中30分鐘後進行測試。 | (2) Insulation resistance $100\text{M}\Omega$ min 絕緣電阻100M歐以上<br>(3) There shall be no sign of damage mechanically and electrically. 無任何迹象顯示機械及電器性能之損壞。      |
| 5.5 | <b>COLD TEST</b><br>耐冷試驗       | At $-30\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 48 hours, after test keep in normal condition for 30 min. 在 $-30\pm 2^{\circ}\text{C}$ 環境中放48小時，再置於正常環境中30分鐘後進行測試。                                                       |                                                                                                                                                              |