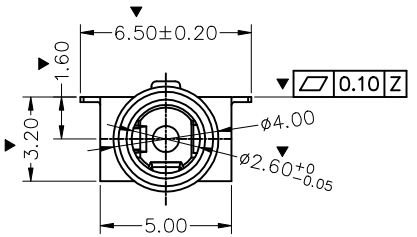
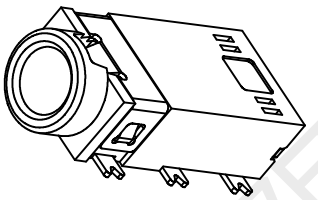
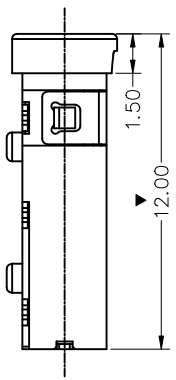
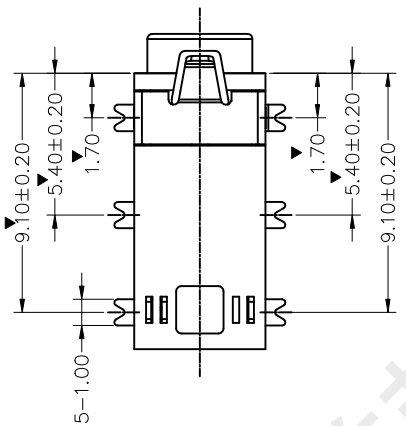
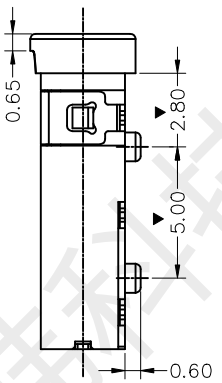
| 修正（标记） | 描　述 | 日　期 |
|---|---|---|
| | | |

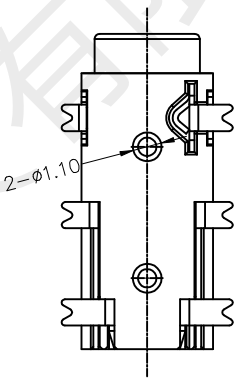


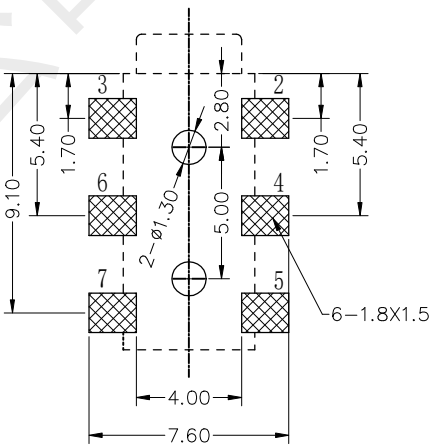





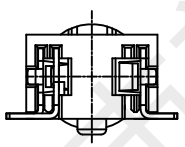



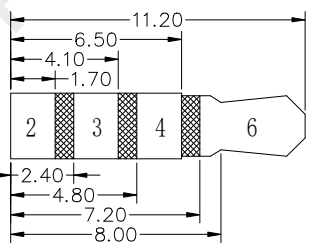



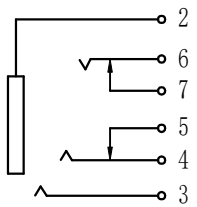




P.C.B LAYOUT TOP VIEW






| 序号 | 产品编号 | 产品名称 | 数量 | 材料 | 规格 | 处理 | 主要技术性能 | | 公差 | 设计 | 李春风 | 部门会签 | | | | 2.5耳机插座 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | PJ-242-07 | 4#开关脚 | 1 | 磷铜 | 0.2T | 镀金 | | | | | | | | | | |
| 6 | PJ-242-06 | 4# 脚 | 1 | 磷铜 | 0.2T | 镀金 | 额定电负荷 | DC 30V\0.5A | X.±0.30 | 版次 | A 2 | 装配部 | | 市场部 | | PJ-242 095 |
| 5 | PJ-242-05 | 3#开关 脚 | 1 | 磷铜 | 0.2T | 镀金 | 接触电阻 | ≤0.03 Ω | .X ±0.20 | 日期 | 2022.06.22 | 注塑部 | | | | |
| 4 | PJ-242-04 | 3# 脚 | 1 | 磷铜 | 0.2T | 镀金 | 绝缘电阻 | ≥100MΩ | .XX ±0.10 | 材料 | | 冲压部 | | | | |
| 3 | PJ-242-03 | 2# 脚 | 1 | 磷铜 | 0.2T | 镀金 | 耐　压 | AC500V(50Hz)/min | .XXX±0.05 | 工艺 | | 视角 | | 重量 | 比例 | 深圳市首韩科技有限公司 |
| 2 | PJ-242-02 | 盖 脚 | 1 | 磷铜 | 0.2T | 镀金 | 插拔力 | 3-30N | X.°±2° | 数量 | | | | | 1:1 | |
| 1 | PJ-242-01 | 基 座 | 1 | PPA | | 黑色 | 使用温度范围 | -30-70℃ | .X°±1° | 审核 | 钟华华 | | | | | |
| | | | | | | | 使用寿命 | 5000次 | .XX°±0.5° | 核准 | 罗孝金 | 共 8 张 | | 第 1 张 | | |

深圳市首韩科技有限公司

深圳市首韩科技有限公司
SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGYCO.,LTD
Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

# 承 认 书

# SPECIFICATION FOR APPROVAL

**产 品 编 码**
**Material code:** _____

产品名称 Project： **耳机座**

规格型号 Part No： **PJ-242 095**

**贵公司承认印 Approal signatures**

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

日期 Date:

| | | |
|---|---|---|
| 拟制/Drawn | 李春风 | 深圳市首韩科技有限公司 工程专用章 |
| 审核/Check | 钟华华 | |
| 批准/Approved | 罗孝金 | |

深圳市首韩科技有限公司

# 深圳市首韩科技有限公司

RIPTION
名称： PHONE JACK
MODEL NO.：PJ-242 095

| | |
|---|---|
| RATING（额定值）： | DC 30V 0.5A |
| PRACTICAL TEMPERATURE RANGE 使用温度范围 | -30~70° C<br>在-30° C~+70° C 温度内使用 |
| STANDARD ATMOSPHEIC CONDITIONS 测试标准状度 | UNLESS OTHERWISE SPECIFIED THE STANDARD RANGE OF ATMOSPHERIC CONDITIONS FOR MAKING MEASUREMENTS AND TESTS ARE AS FOLLOWS:<br>(1) BETWEEN BODY AND CONDUCTOR: 5° C TO 35℃<br>(2) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACT：45% TO 85%<br>(3) PRESSURE：86Kpa TO 106Kpa<br>在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下：<br>(1) 温度为 5℃~35℃<br>(2) 湿度为 45%~85%<br>(3) 气压为 86 Kpa~106Kpa |

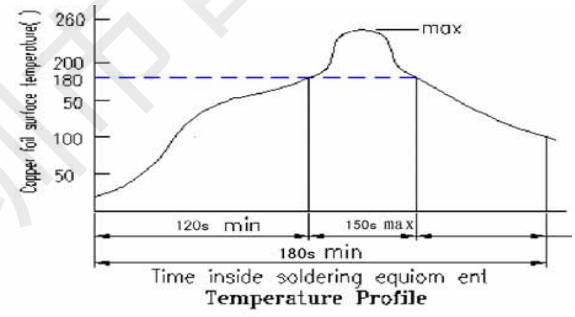
MECHANICAL（机械性能）

| ITEM 项目 | | TEST CONDITIONS 测试条件 | PERFORMANCE 规格 |
|---|---|---|---|
| 1 | CONNECTION FORCE 插入力度 | MEASUREMENT SHALL BE MADE AFTER CONNECTING AND DISCONNECTING USING STANDARD PLUG GAUGE 3 TIMES。<br>依据标准的 PLUG GAUGE 做第 3 次拔插后测定 | 3～20N |
| | DISCONNECTION FORCE 拔出力度 | MEASUREMENT SHALL BE MADE AFTER CONNECTING AND DISCONNECTING USING STANDARD PLUG GAUGE 3 TIMES。<br>依据标准的 PLUG GAUGE 做第 3 次拔插后测定 | 3～20N |
| 2 | TERMINAL STRENGTH 端子强度 | A STATIC LOAD OF 0.1N/m(1kgf/cm)SHALL BE APPLIED TO THE TIP OF THE TERMINAL FOR 1 MIN IN ANY DIRECTION<br>向排脚先端的任意一个方向加 1 分钟 0.1N/m(1kgf/cm)的力度. | THERE SHALL BE NO DAMAGE TO THE TERMINAL SUCH AS CRACKS, LOOSENESS OR PLAY ELECTRICAL ,AND MECHANICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED<br>在排脚中没有裂开、松动等异常，满足于机械、电气性能 |

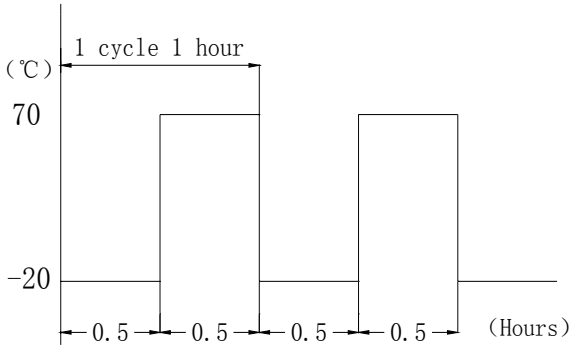
ELECTRICAL（电气性能）

| ITEM 项目 | | TEST CONDITIONS 测试条件 | PERFORMANCE 规格 |
|---|---|---|---|
| 3.1 | CONTACT RESISTANCE 接触电阻 | MEASURED AT SMALL CURRENT （100m A OR LESS） 1000Hz<br>在微小电流（100 m A）以下测试 | ≤30mΩ |
| 3.2 | INSULATION RESISTANCE 绝缘电阻 | APPLY A VOLTAGE OF 500V DC FOR 1 MIN TO FOLLOWING PORTIONS AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE:<br>(1) BETWEEN BODY AND CONDUCTOR<br>(2) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACT<br>(3) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE WHEN PLUG IS INSERTED DC 500V 1 MIN<br>输入 500V DC 电压 1 分钟，按以下接触方法测试：<br>（1） 插座体与排脚之间<br>（2） 不接触的排脚之间<br>（3） 插头插入时不接触排脚之间 | ≥100MΩ |

深圳市首韩科技有限公司

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3 | DIELECTRIC STRENGTH<br>耐电压 | AC 500V ims(50~60Hz)FOR 1 MIN TRIP CURRENT:0.5mA<br>(1) BETWEEN BODY AND CONDUCTOR<br>(2) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACL<br>(3) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE WHEN PLUG<br><br>输入 AC 500V （50Hz）/min 电压 1 分钟感度电流为 0.5mA, 按以下接触方法测试:<br>(1) 插座体与排脚之间<br>(2) 不接触的排脚之间<br>(3) 插头插入时不接触排脚之间 | WITHOUT DAMAGE TO PARTS ARCING OR BREAKDOWN ETC<br>没有绝缘破坏等异常 |
| URABILITY（耐久性） | | | |
| ITEM 项目 | | TEST CONDITIONS 测试条件 | PERFORMANCE 规格 |
| 4．1 | SOLDERA-BILITY TEST<br>可焊性试验 | THE TOP OF THE TERMINALS SHALL BE DIPPED 1mm IN THE SOLDER BATH OF 240±5℃ FOR 3±0.5 SECONDS<br>端子顶部被浸入锡池中 1mm 深,温度为 240±5℃,时间为 3±0.5 秒 | （1）SOLDER WETTING TIME SHALL BE 3 SEC OR LESS<br>焊接时间应少于 3 秒<br>（2）THE AREA OF SOLDERING SHOULD BE OVER 75%<br>焊接面积应有 75%以上 |
| 4.2 | RESISTANCE TO SOLDERING HEAT TEST<br>耐焊性试验 | REFLOW SOLDERING CONDITIONS:<br>PREHEAT:TEMPERATURE ON THE COPPER FOIL SURFACE SHOULD REACH 180℃.120S AFTER THE P.C.B ENTERED INTO THE SOLDERING EQUIPMENT.<br>TALLEST TEMPERATURE:TEMPERATURE ON THE COPPER FOIL SURFACE SHOULD REACH THE PEAK TEMPERATURE OF 260±5℃WITH IN 20 SECONDS.<br>过回流焊条件：预热:电镀层表面的温度应达到180℃, 120s 后电路板进入回 流焊设备。 最高温度:电镀层表面温度最 高为 260±5℃且 停留不超过 20秒。<br><br><br>Temperature Profile | WITHOUT DEFOR MATION OF CASE OR EXCESSIVE LOOSENESS OF TEMINALS ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED<br>本体无变形，满足于机械、电气性能 |
| 4. 2 | RESISTANCE TO SOLDERING HEAT TEST<br>耐焊性试验 | SOLDERING IRON METHOD:<br>BIT TEMPERATURE 330±5℃ APPLICATION TIME OF SOLDERING IRON3±0.5 SEC<br>HOWEVER EXCESSIVE PRESSURE SHALL NOT BE APPLIED TO THE TERMINAL<br>手焊接的时候温度需控制在 330±5℃ ，时间为 3±0.5 秒，但不能在排脚上施加异常压力。 | WITHOUT DEFORMATION OF CASE OR EXCESSIVE LOOSENESS OF TEMINALS ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED<br>本体无变形，满足于机械、电气性能 |

深圳市首韩科技有限公司

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4. 3 | HUMIDITY TEST<br>潮湿试验 | THE JACK SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF 40±2℃ AND A HUMIDITY OF 90%TO 96% FOR 96 Hr,THEN THE JACK SHALL BE MAINTAINED AT STANDARD ATMOSPHERIC CONDITION FOR 1 Hr FOR OTHER PROCEDURES<br>放置 40±2℃ 的相应湿度为 90~96% Hr 环境中 96 小时后，再将样板放在正常环境中 1 小时后进行测试 | THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE。<br>MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED<br>外观无异常，满足于机械、电气性能。 |
| 4.4 | HEAT TEST<br>耐热试验 | THE JACK SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF70±2℃ FOR 96 HOURS，AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERY MBASURBM<br>放置在温度 70±2℃中测试 96 小时后，再放置正常室温中 1 小时来测定 | |
| 4．5 | COLD TEST<br>耐寒试验 | THE JACK SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF-25±3℃ FOR 96 HOURS AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERY CONDITIONS FOR 1 HOUR AFTER WHICH<br>放置在温度-25±3℃中 96 小时后，再放置常温常湿中 1 小时来测定 | THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE<br>MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED<br>外观无异常，满足于机械、电气性能 |
| 4．6 | LIFE TEST<br>寿命试验 | AT RATING CONDITION （NON-INDUCTIVE LOAD）<br>CONNECTION AND DISCONNECTION SHALL BE MADE 5000 CYCLES AT A SPEED<br>10 TO 20 CYCLES / MIN<br>以定格状态(无诱导负荷)在 1 分钟内以 10~20 次的速度进行 5000 次插入、拔出 | 1. CONTACT RESISTANCE SHALL BE ≤ 0.1Ω<br>2. DISCONNECTION FORCE SHALL BE 3 TO 20N<br>3. MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED<br>(1) 接触电阻≤0.1Ω<br>(2) 拔出力是 3~20N<br>(3) 其它:满足于机械,、电气性能 |
| 4.7 | COLD&HEAT SHOCK TEST<br>冷热冲击测试 | THE JACK SHALL BE SUBJECTED TO5 CYCLES OF THE FOLLOWING CONDITIONS SHOWED IN THE FIGURE,AND THEN SHALL RETURNED AND ALLOWED TO REMAIN IN ROOM AMBIENT CONDITION FOR 30 MINUTES<br>将插座以下列条件作 5 个循环，然后放回室内环境 30 分钟 TEMP (℃)<br><br> | THERE SHALL BE NO DEFORMATION OR CRACKS IN MOLDED PART.<br>INSERTION & EXTRACTION FORCE:3 TO 20N<br>CONTACT RESISTANCE:MAX.30MΩ<br>INSULATION RESISTANCE: MIN.100 MΩ<br>DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 500VAC/MIN(BETWEEN TERMINALS)<br>产品不能变形与破裂<br>插拔力：3N 至 20N<br>接触电阻：最大 30mΩ<br>绝缘电阻：最小 100 MΩ<br>绝缘耐压：最小 500VAC（端子之间） |

深圳市首韩科技有限公司