# 浙江红星电业有限公司

HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG

| | | | |
|---|---|---|---|
| 客户名称<br>CUSTOMER | | | |
| 品　　名<br>CUSTOMERPN | 条 形 连 接 器 | | |
| 规　　格<br>TYPE/MODEL | HX30002-(43020、43025、43045) | | |
| 日　　期<br>APPROVAL DATE | 2013 年 07 月 13 日 | | |
| 拟　　制<br>ORGANIZER | 赵 建 丽 | 批　　准<br>APPROVAL | 沈 才 义 |

# 承　認　書

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

| 贵 公 司 承 认 印<br>APPROVAL SLGNATURES | 承　认<br>APPROVAL | 日　期<br>DATE |
|---|---|---|
| | | |


厂址：中国・浙江省乐清市虹桥镇西工业区 C 座 6 号

Add：No.6 C-building, West Industrial Zone, Hongqiao Yueqing Zhejiang China

电话 /Tel：+86-577-62326607 62311597 62315497

传真 /Fax：+86-577-62317697

企业邮箱 /E-mail：hxdy@hxdy.com

网址 /Http：www.hxdy.com

邮编 /P.C：325608


浙江红星电业有限公司 技质部

WWW.DZYIZI.COM

| 浙江红星电业有限公司<br>HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG | 产品名称<br>Product Name | 条 形 连 接 器 |
|---|---|---|
| | 产品型号<br>Product Model | 43020、43025、43045 |
| **产 品 承 认 书**<br>SPECIFICATION FOR APPROVAL | 红星代号<br>HX Model | HX30002-P、HX30002-R |
| | 页 码<br>Page Number | 共 6 页 / 第 1 页 |

1. 构造成：Cons truction
   形状、寸法依照附图规定
   Shape and dimensions subject toattached chart regul atoin
2. 线数：Poles
   2~24
3. 适用线规： Applicable Wires
   AWG28~22#
4. 适用温度范围： Ambient temperature Range
   -25 ℃ ~+85 ℃
5. 适用基板厚度 ： Applicable PC board thickness
   1.6mm
6. 额定电压： Voltage rating
   250V.AC/DC
7. 额定电流 ：Current rating
   5A MAX
8. 环保： Environment protection
   本产品符合 ROHS 环保要求
   RoHS compliant and customer's environment protection request compliant
9. UL 认证 ： UL Standards
   塑件 ---E228500　　端子 --- E344515
10. 材料：Material
    插头（Plug housing）：　尼龙 66(PA66)　UL 94V-2
    插座 (Receptacle housing)：　尼龙 66(PA66)　UL 94V-2
    针座（Wafer0：　尼龙 66(PA66)　UL 94V-2
    端子（Terminal）：　磷青铜 Phos.bronze Tin/plated（QSn6.5-0.1Y）
11. 贮存： Store up
    包装完毕的连接器应在环境温度为－ 10 ℃ ~ ＋ 35 ℃，相对湿度不大于 80%，周围空气中没有酸性、碱性及其它腐蚀性气体的仓库中贮存。
    Connector after packing must keep in ：① environment temperature：-10~+35 ℃② relative humidity：<80% ③ There are no acid air，no alkalescent，no other caustic air in room！
12. 产品性能要求： Performance

| 制 订<br>Edit | 赵 建 丽<br>2013.07.13 | 审 核<br>Check | 郑 建 银<br>2013.07.13 | 批 准<br>Approval | 沈 才 义<br>2013.07.13 |
|---|---|---|---|---|---|

WWW.DZYJZJ.COM

| 浙江红星电业有限公司<br>HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG | 产品名称<br>Product Name | 条 形 连 接 器 |
|---|---|---|
| | 产品型号<br>Product Model | 43020、43025、43045 |
| **产 品 承 认 书**<br>SPECIFICATION FOR APPROVAL | 红星代号<br>HX Model | HX30002-P、HX30002-R |
| | 页　码<br>Page Number | 共 6 页 / 第 2 页 |

| 序号 | 项目 Item | 测试条件 Test Condition | 规格要求 Requirement | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 外 观<br>Appearance | 目测<br>Visual by eye<br>视力：1.0 以上<br>Light：>1.0<br>照明：(200~300) lx<br>Lamp：(200~300) lx<br>目测距离：(0.3~0.5) m<br>Space：：(0.3~0.5) m | 1．塑料件表面应无明显疤痕、杂色、开裂、毛刺、飞边、缺料及影响使用的变形。<br>Plastic part:smooth and flat surface without discolor,broken,crack,distortion defects is acceptable.<br>2．金属件表面应光洁，无锈蚀、氧化、脱皮、发黑及明显的机械损伤等缺陷。<br>Metal part:bright and even surface without rust, oxide,fog and obvious physical damage defects is acceptable. | |
| 2 | 接触电阻<br>Contact Resistance | 插配阴阳连接器后，用小功率电阻测试仪进行测试<br>Mate connectors ,measure by dry circuit | ≤ 0.015 Ω | |
| 3 | 绝缘电阻<br>Insulation Resistance | 插配阴阳连接器后，在相领接触件之间或地线之间，用 500V DC 电压进行测试．<br>Mate connectors, apply 500V DC between ad jacent terminal or ground. | ≥ 1000M Ω | |
| 4 | 耐 电 压<br>Dielectric Strength | 相邻接触件之间或地线之间施加 50Hz 1000V AC( 有效值 ), 漏电流 1mA 的电压作用，时间 1 分钟．<br>Mate connectors, apply 1000V AC for 1 min between ad jacent terminal or ground. | 无击穿和飞弧现象<br>No Breakdown | |
| 5 | 插入力与拔出力<br>Insertion and withdrawal Force | 相配的连接器以 1mm/s~5mm/s 的速度沿接插器轴线方向插入和拔出<br>Insertion and withdrawal connectors at the speed rate of 1mm/s~5mm/s | 插入力 ( 最大值 )<br>Insertion(MAX):<br><10N* 接触件数 | 拔出力 ( 最小值 )<br>Withdrawal(MIN)<br>>0.8N* 接触件数 |

| 制 订<br>Edit | 赵 建 丽<br>2013.07.13 | 审 核<br>Check | 郑 建 银<br>2013.07.13 | 批 准<br>Approval | 沈 才 义<br>2013.07.13 |
|---|---|---|---|---|---|

WWW.DZYJZJ.COM

| 浙江红星电业有限公司<br>HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG | 产品名称<br>Product Name | 条 形 连 接 器 |
|---|---|---|
| | 产品型号<br>Product Model | 43020、43025 |
| **产 品 承 认 书**<br>SPECIFICATION FOR APPROVAL | 红星代号<br>HX Model | HX30002-P、HX30002-R |
| | 页　码<br>Page Number | 共 6 页 / 第 3 页 |

| 序号 | 项目 Item | 测试条件 Test Condition | 规格要求 Requirement | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 端子在塑件中的保持力<br>Terminal/ Housing Retention Force | 固定连接器端在测力计上，在连接器轴线方向施加规定的拉力，速度不大于 25mm/ 分钟<br>Apply axial pull out force at the speed rate of not more 25mm/min on the pin assemble in the housing | ≥ 15N | |
| 7 | 压着部位的抗张强度<br>Crimping Pull Out Force | 在试验装置夹头中固定试验样品，在连接的轴线方向施加张力；速度不大于 25mm/ 分钟<br>Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of not more 25mm/ min | AWG28#------15N<br>AWG26#------20N<br>AWG24#------30N<br>AWG22#------45N | |
| 8 | 耐 热 性<br>Heat Resistance | 把试件放入高温试验箱中，以 (0.7~1) ℃ /min 的温度变化速度，将温度调到 (85 ± 2) ℃。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度降到室温，恢复 2h 检查。<br>(85 ± 2) ℃，4h | 外观<br>Appearance | 无损伤<br>NO Damage |
| | | | 接触电阻<br>Contact Resistance | ≤ 0.03 Ω |

| 制 订<br>Edit | 赵 建 丽<br>2013.07.13 | 审 核<br>Check | 郑 建 银<br>2013.07.13 | 批 准<br>Approval | 沈 才 义<br>2013.07.13 |
|---|---|---|---|---|---|

WWW.DZYJZJ.COM

| 浙江红星电业有限公司<br>HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG | 产品名称<br>Product Name | 条 形 连 接 器 |
|---|---|---|
| | 产品型号<br>Product Model | 43020、43025、43045 |
| **产 品 承 认 书**<br>SPECIFICATION FOR APPROVAL | 红星代号<br>HX Model | HX30002-P、HX30002-R |
| | 页　码<br>Page Number | 共 6 页 / 第 4 页 |

| 序号 | 项目 Item | 测试条件 Test Condition | 规格要求 Requirement | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 耐 寒 性<br>Cold Resistance | 把试件放入低温试验箱中，以 (0.7~1) ℃ /min 的温度变化速度，将温度调到 (-25 ± 2) ℃。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度升到室温，恢复 2h 检查。<br>(-25 ± 2) ℃，4h | 外观<br>Appearance | 无损伤<br>NO Damage |
| | | | 接触电阻<br>Contact Resistance | ≤ 0.03 Ω |
| 10 | 温度循环<br>Temperature Cycling | 把试验样品分别放入高、低温试验箱中，按下列步骤调试温度：<br>a) 在 (-40 ± 2) ℃的恒温条件下放置 2h;<br>b) 在常温常湿条件下放置 1h;<br>c) 在 (85 ± 2) ℃的恒温条件下放置 2h;<br>d) 在常温常湿条件下放置 1h;<br>从 a) 到 d) 为一个循环周期，共进行 5 个循环，恢复 2h 检查。<br>5 cycles of :<br>a) (-40 ± 2) ℃ 2h<br>b) (85 ± 2) ℃ 2h | 外观<br>Appearance | 无损伤<br>NO Damage |
| | | | 接触电阻<br>Contact Resistance | ≤ 0.03 Ω |
| 11 | 温度上升<br>Temperature Rise | 插合连接器，通以最大容许电流<br>Carrying rated current load | 温度上升<br>Temperature Rise | ≤ 60 ℃ |

| 制 订<br>Edit | 赵 建 丽<br>2013.07.13 | 审 核<br>Check | 郑 建 银<br>2013.07.13 | 批 准<br>Approval | 沈 才 义<br>2013.07.13 |
|---|---|---|---|---|---|

WWW.DZYIZJ.COM

| 浙江红星电业有限公司<br>HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG | 产品名称<br>Product Name | 条 形 连 接 器 |
|---|---|---|
| | 产品型号<br>Product Model | 43020、43025、43045 |
| **产 品 承 认 书**<br>SPECIFICATION FOR APPROVAL | 红星代号<br>HX Model | HX30002-P、HX30002-R |
| | 页　码<br>Page Number | 共 6 页 / 第 5 页 |

| 序号 | 项目 Item | 测试条件 Test Condition | 规格要求 Requirement | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 恒定湿热<br>Humidity | 温度 (40 ± 2) ℃，<br>相对湿度 (90~95)%<br>搁置时间 96h，取出恢复 2h 后检查 .<br>Temperature (40 ± 2) ℃<br>Relative Humidity:(90~95)%<br>Duration 96h | 外观<br>Appearance | 无损伤<br>NO Damage |
| | | | 耐电压<br>Dielectric Strength | 500V,AC/min |
| | | | 绝缘电阻<br>Insulation Resistance | ≥ 500M Ω |
| 13 | 耐振动性<br>Vibration | 插合连接器，串联在直流电源上，电流 1mA; 并模拟正常工作状态，振频为 (10~55)Hz、振幅 0.35mm;(55~500)Hz、加速度 50m/s2 . 每一轴线扫频循环次数 10 次、历时 2 小时。<br>Frequency:(10~55)Hz,<br>Amplitude: ± 0.35mm;<br>Frequency:(>55~500)Hz,<br>Acceleration: 50 m/s2;<br>Duration: 2h in each X,Y, Z axe | 外观<br>Appearance | 无损伤<br>NO Damage |
| | | | 接触电阻<br>Contact Resistance | ≤ 0.03 Ω |
| | | | 瞬 断<br>( 当电阻大于 7 Ω )<br>Discontinuity<br>(when R>7 Ω ) | ≤ 1 μ S |
| 14 | 耐冲击性<br>Shock | 插合连接器，串联在直流电源上，电流 1mA; 嵌合轴沿相互垂直的 6 个方向，以 490m/s2(50G) 冲击各 3 次。<br>490m/s2(50G)，3 strokes in each X.Y.Z axes. | 外观<br>Appearance | 无损伤<br>NO Damage |
| | | | 瞬 断<br>Discontinuity | ≤ 1 μ S |

| 制 订<br>Edit | 赵 建 丽<br>2013.07.13 | 审 核<br>Check | 郑 建 银<br>2013.07.13 | 批 准<br>Approval | 沈 才 义<br>2013.07.13 |
|---|---|---|---|---|---|

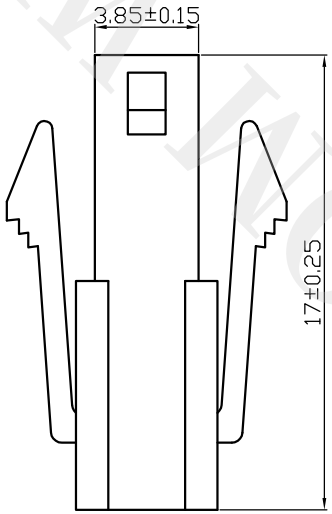
WWW.DZ1JZJ.COM

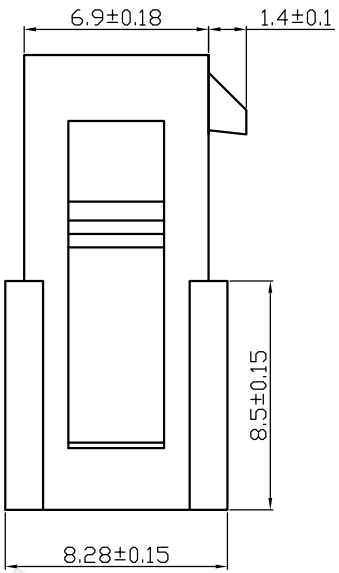
| 浙江红星电业有限公司<br>HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG | 产品名称<br>Product Name | 条 形 连 接 器 |
|---|---|---|
| | 产品型号<br>Product Model | 43020、43025、43045 |
| **产 品 承 认 书**<br>SPECIFICATION FOR APPROVAL | 红星代号<br>HX Model | HX30002-P、HX30002-R |
| | 页　码<br>Page Number | 共 6 页 / 第 6 页 |

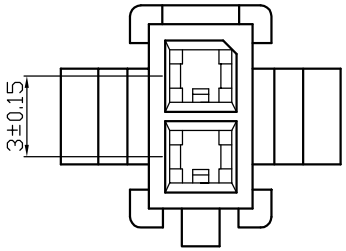
| 序号 | 项目 Item | 测试条件 Test Condition | 规格要求 Requirement | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 机械寿命<br>Repeated Insertion/ withdrawal | 无通电状态下，以每分钟插拔 10 次的速度插拔 50 次。<br>When mated up to 50 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute | 接触电阻<br>Contact Resistance | ≤ 0.03 Ω |
| 16 | 耐盐雾性<br>Salt Spray | 把试验样品从试验箱顶悬挂下来，采用浓度为 (5 ± 1)%( 质量百分比 ) 的氯化纳溶液，连续雾化 16h，试验后用流动的蒸馏水轻轻洗去表面沉积物。在常温湿条件下恢复 1~2 小时。<br>16h exposure to a saltspray from the (5 ± 1)% solution | 外观<br>Appearance | 无损伤、腐蚀<br>( 五金件应无露出底金属的严重锈蚀；使用预镀好的型材，其落料面允许有不影响其性能的轻微腐蚀。)<br>NO Damage |
| 17 | 耐亚硫酸<br>SO2 Gas | 插合连接器，温度 (40 ± 2) ℃，在 50 ± 5ppm 的亚硫酸中放置 24 小时。<br>24 hours exposure to 50 ± 5ppm. SO2 gas at 40 ± 2 ℃ . | 接触电阻<br>Contact Resistance | ≤ 0.06 Ω |
| 18 | 耐氨性<br>NH3 Gas | 插合连接器，浓度为 28% 的氨水容器中放置 40 分钟。<br>40 minutes exposure to NH3 gas evaporating from 28% ammonia solution. | 外观<br>Appearance | 无损伤<br>NO Damage |
| | | | 接触电阻<br>Contact Resistance | ≤ 0.06 Ω |

| 制 订<br>Edit | 赵 建 丽<br>2013.07.13 | 审 核<br>Check | 郑 建 银<br>2013.07.13 | 批 准<br>Approval | 沈 才 义<br>2013.07.13 |
|---|---|---|---|---|---|

WWW.DZYJZJ.COM



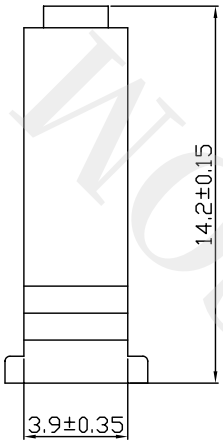

技术要求

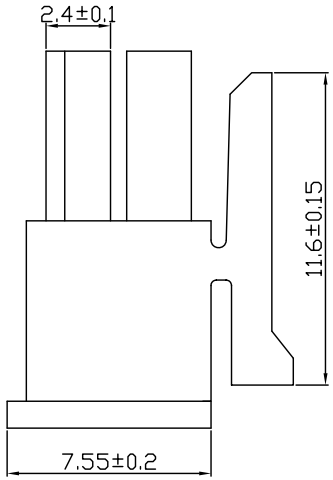
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

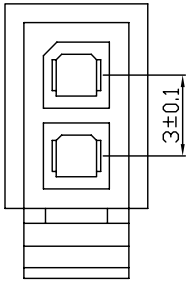
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| | |
| 描　校 | |
| | |
| 旧底图总号 | |
| | |
| 底图总号 | |
| | |
| 签　字 | |
| | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 插　头<br>43020-2R<br>(HX30002-2R) | | | | HXY8.118.615 |
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | | | | | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



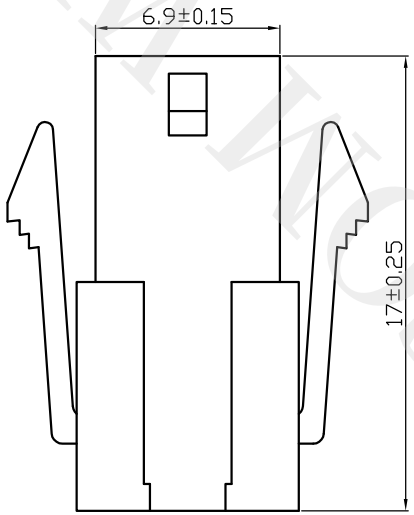

技术要求

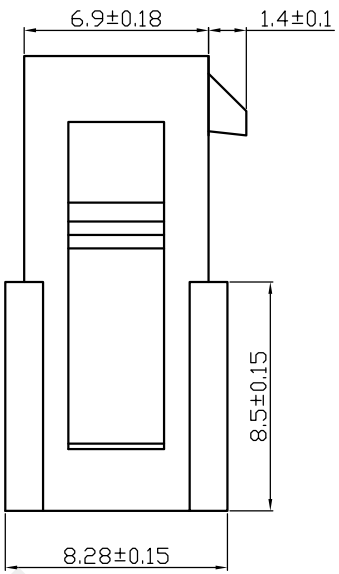
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

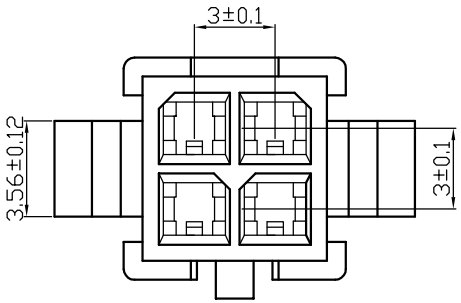
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43025-2P<br>(HX30002-2P) | | | HXY8.118.614 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



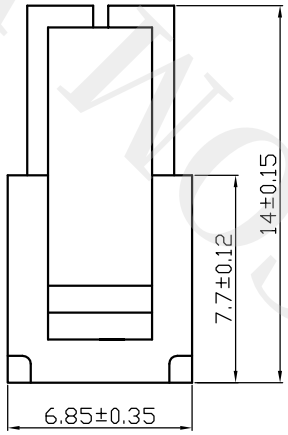

技术要求

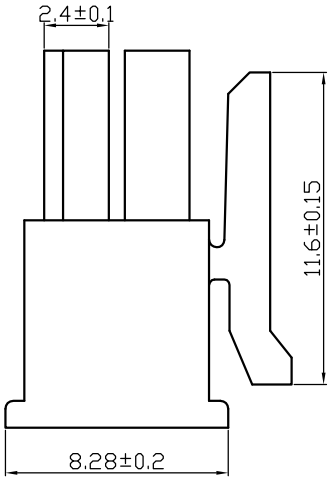
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

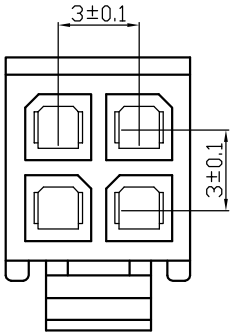
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43020-4R<br>(HX30002-4R) | | | | HXY8.118.615 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



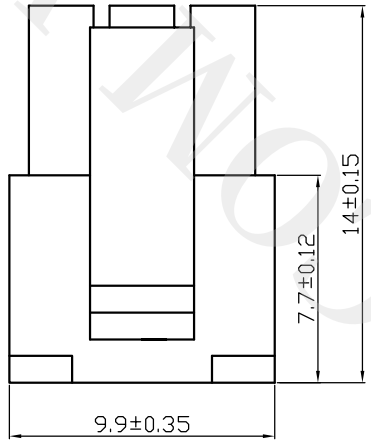

技术要求

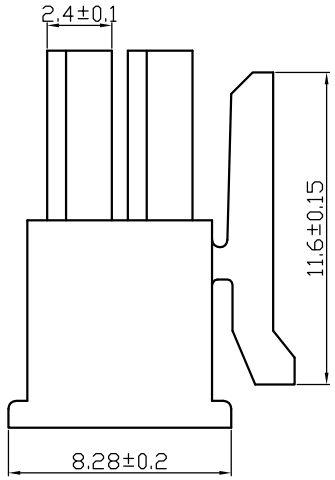
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

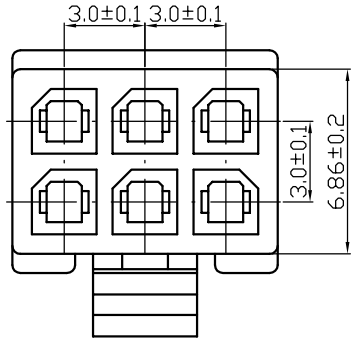
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43025-4P<br>(HX30002-4P) | | | | HXY8.118.614 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



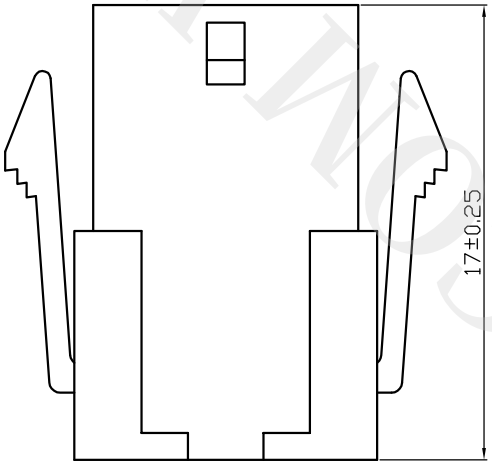

技术要求

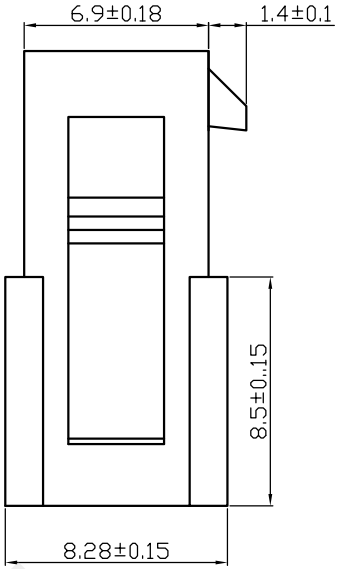
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

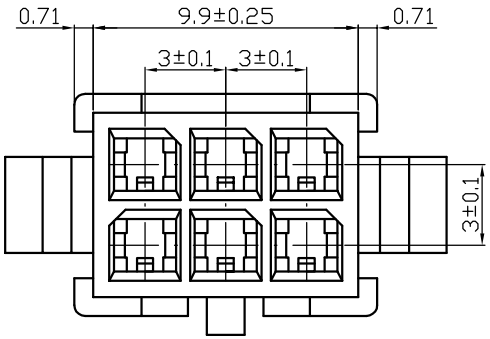
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43025-6P<br>(HX30002-6P) | | | HXY8.118.614 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 | 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | |

WWW.DZKJZJ.COM



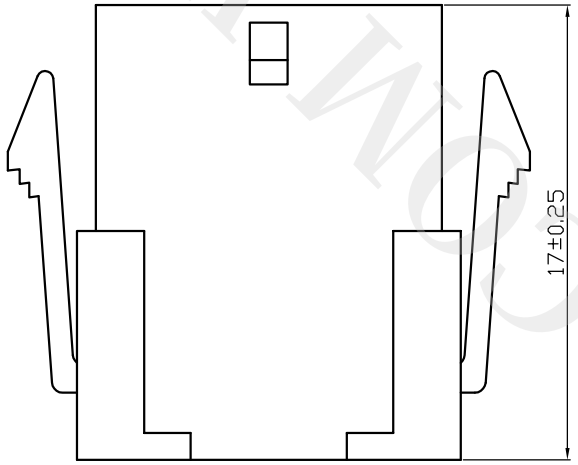

技术要求

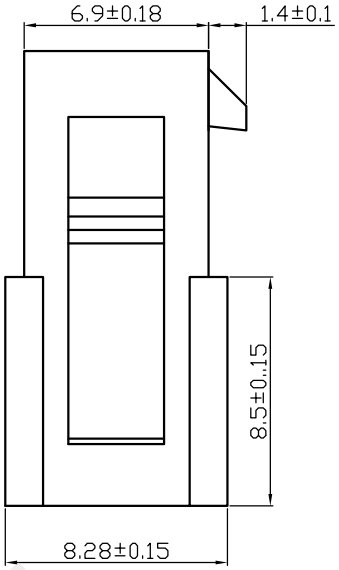
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

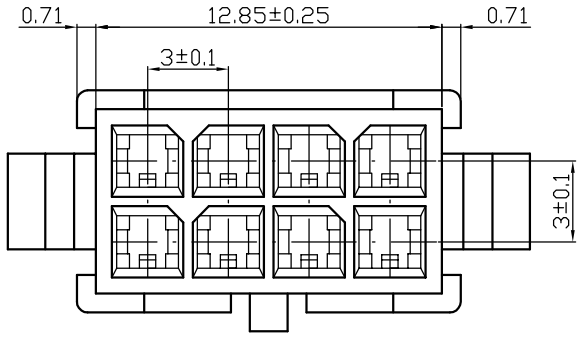
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43020-6R<br>(HX30002-6R) | | | HXY8.118.615 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 | 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | |

WWW.DZKJZJ.COM



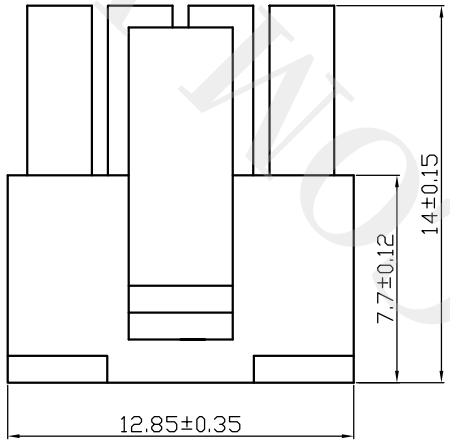

技术要求

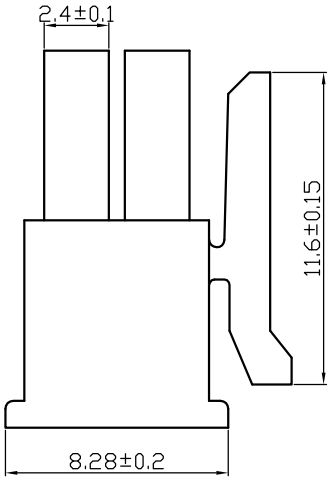
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

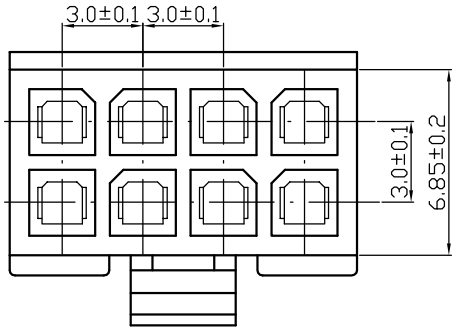
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字 | 日期 | 插　头<br>43020-8R<br>(HX30002-8R) | | | | HXY8.118.615 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图样标记 | 视图 | 重量 | 比例 | 材料　尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



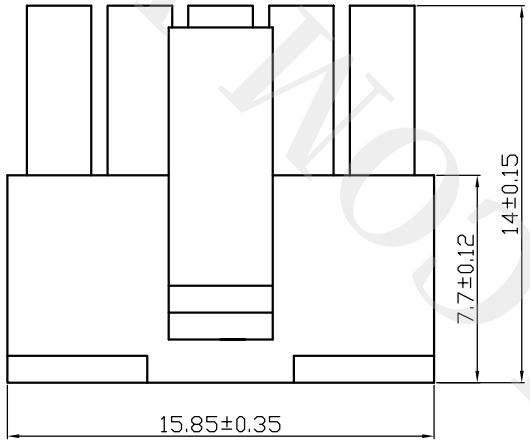

技术要求

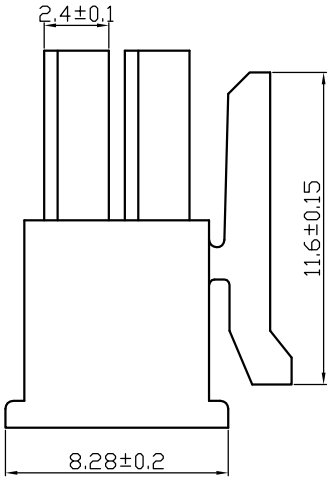
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

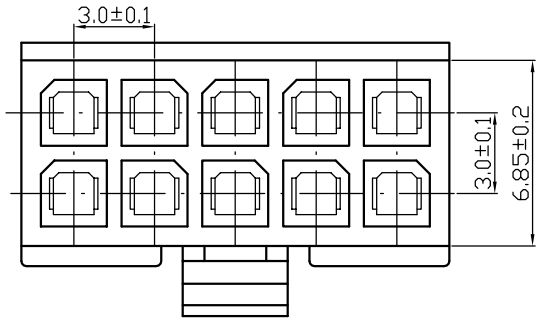
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43025-8P<br>(HX30002-8P) | | | HXY8.118.614 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 | 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | |

WWW.DZKJZJ.COM



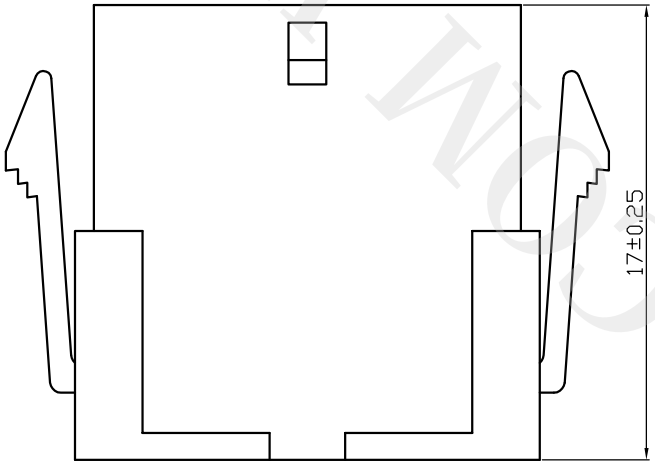

技术要求

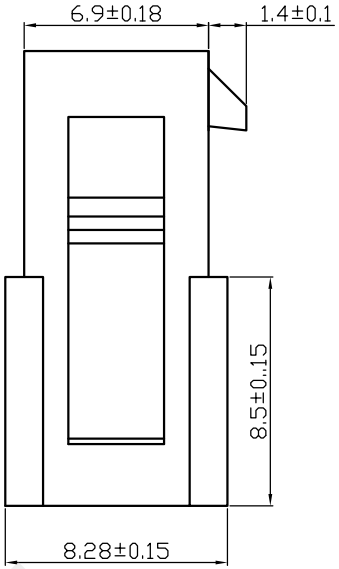
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

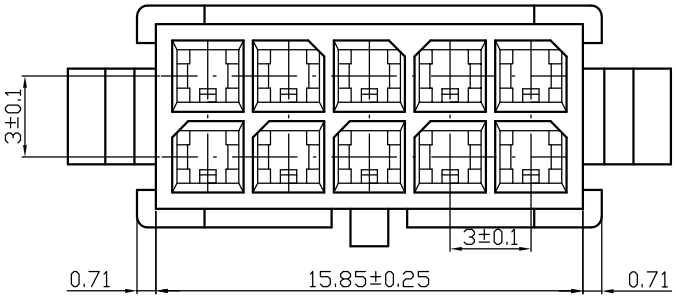
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 插　头<br>43025-10P<br>(HX30002-10P) | | | | HXY8.118.614 |
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | | | | | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



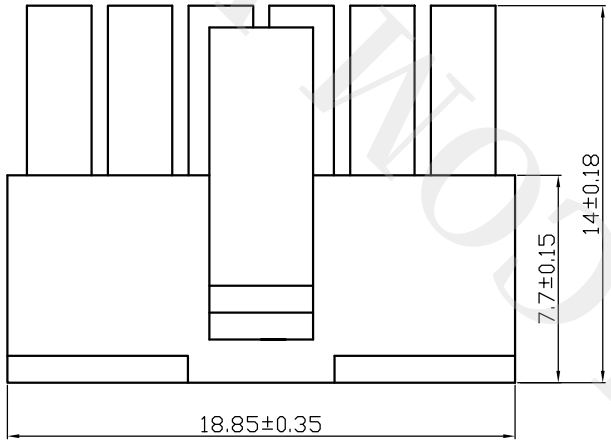

技术要求

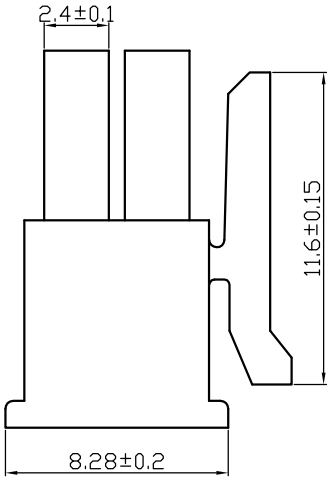
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

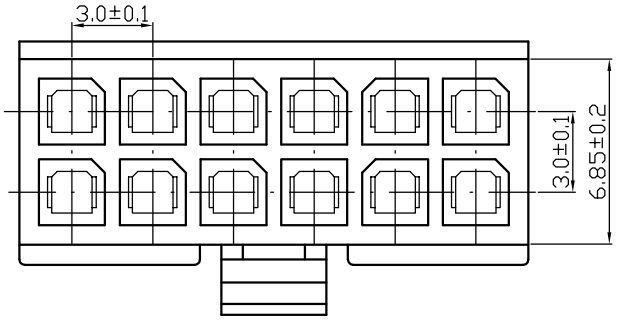
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43020-10R<br>(HX30002-10R) | | | | HXY8.118.615 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



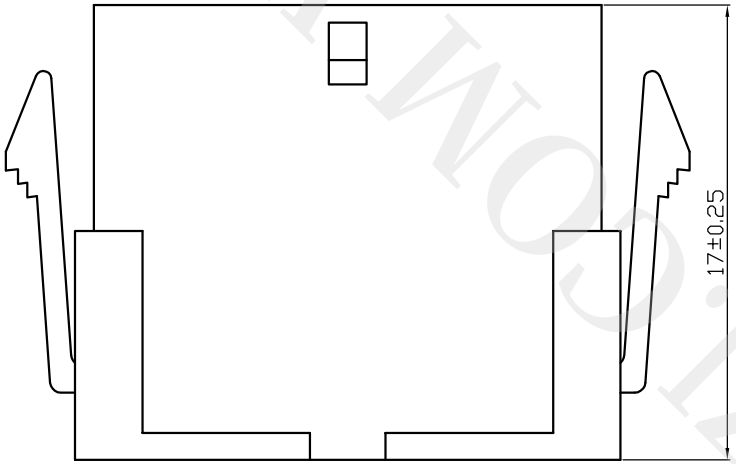

技术要求

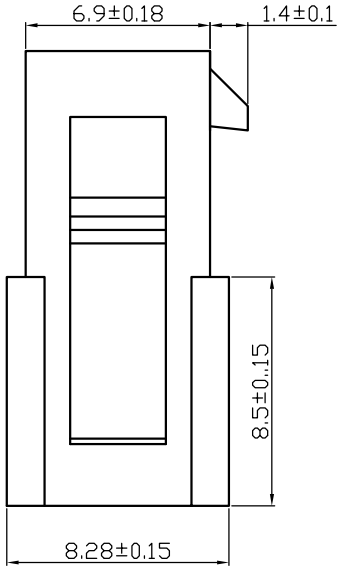
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

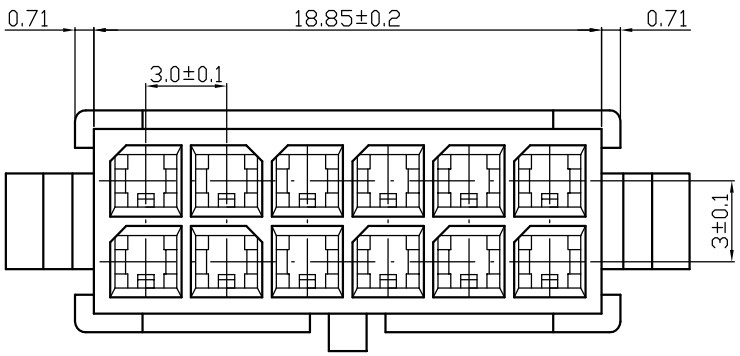
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 插　头<br>43025-12P<br>(HX30002-12P) | | | | HXY8.118.614 |
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | | | | | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



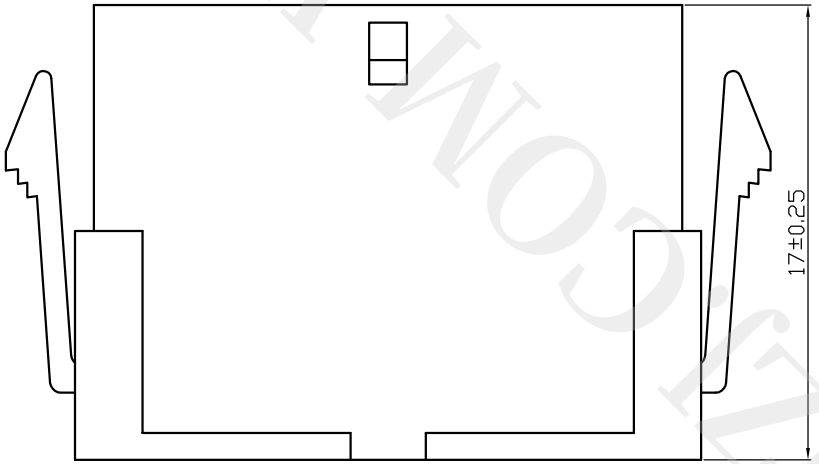

技术要求

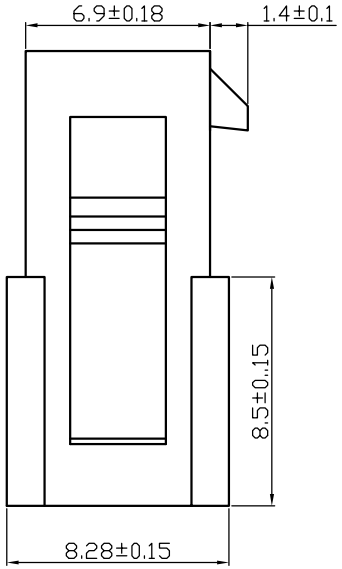
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

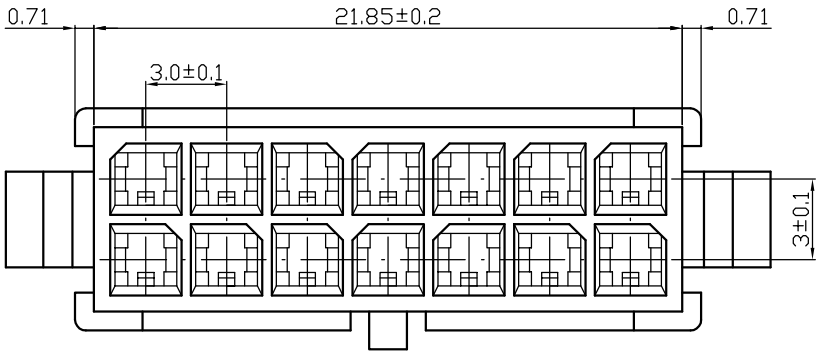
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字 | 日期 | 插　头<br>43020-12R<br>(HX30002-12R) | | | | HXY8.118.615 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图样标记 | 视图 | 重量 | 比例 | 材料　尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



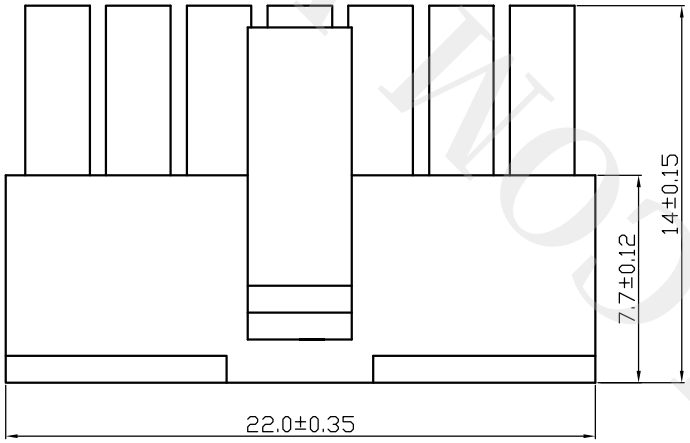

技术要求

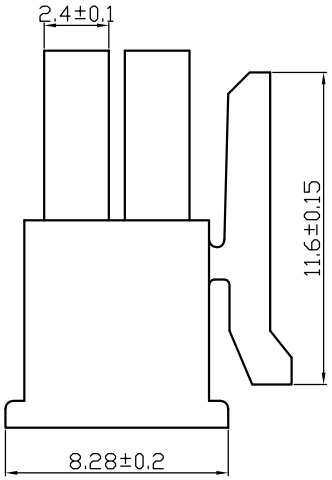
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

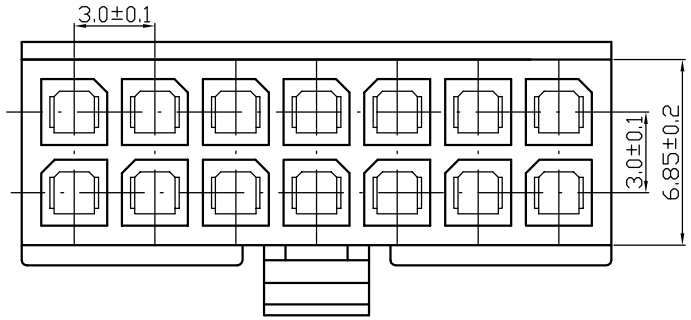
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43020-14R<br>(HX30002-14R) | | | | HXY8.118.615 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZXIZ.COM



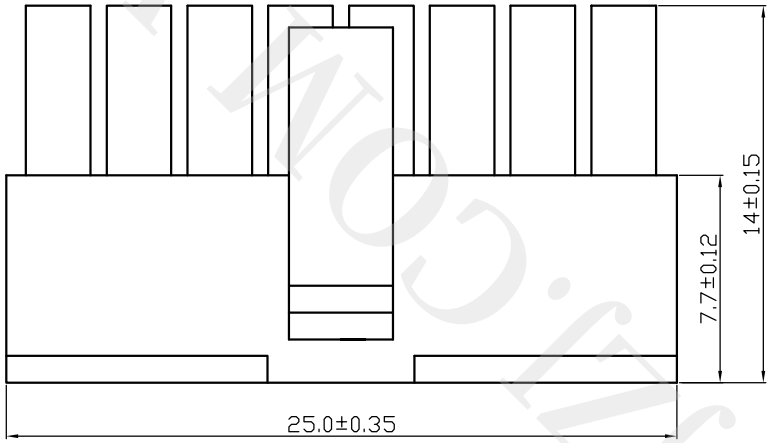

技术要求

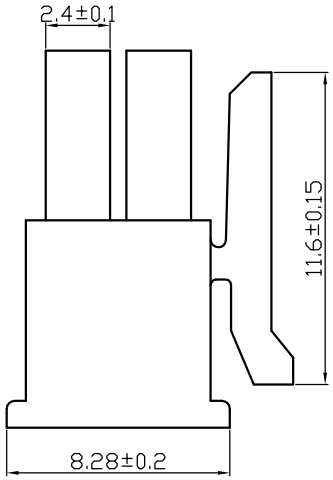
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

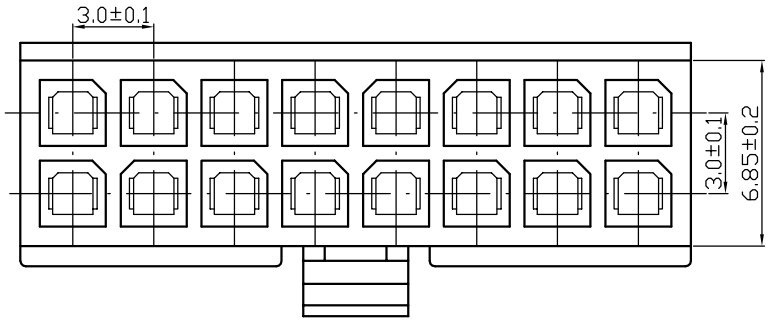
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 插　头<br>43025-14P<br>(HX30002-14P) | | | | HXY8.118.614 |
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | | | | | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



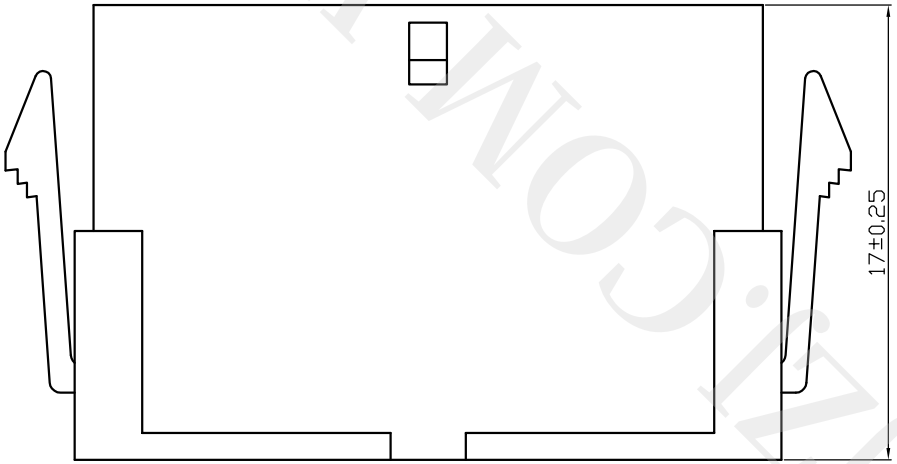

技术要求

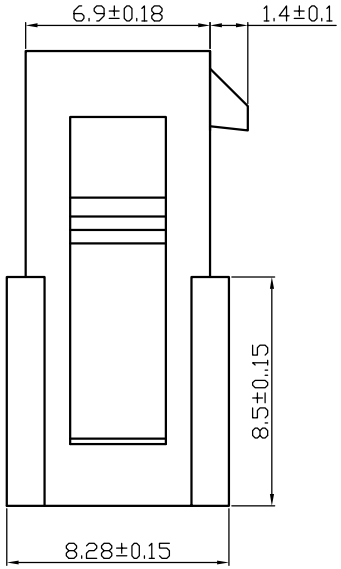
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

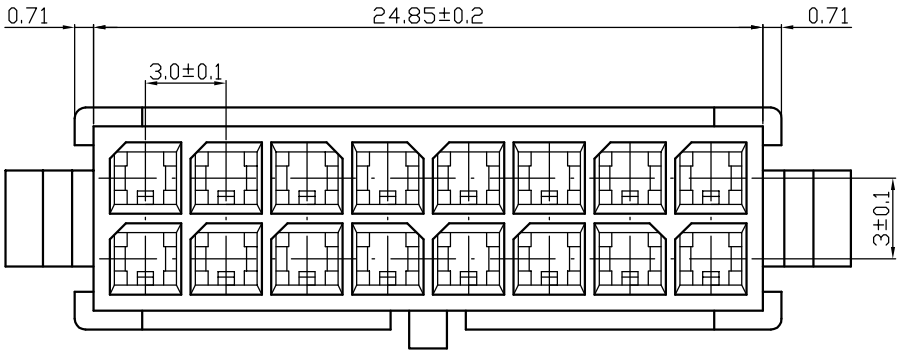
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43025-16P<br>(HX30002-16P) | | | | HXY8.118.614 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZXIZI.COM



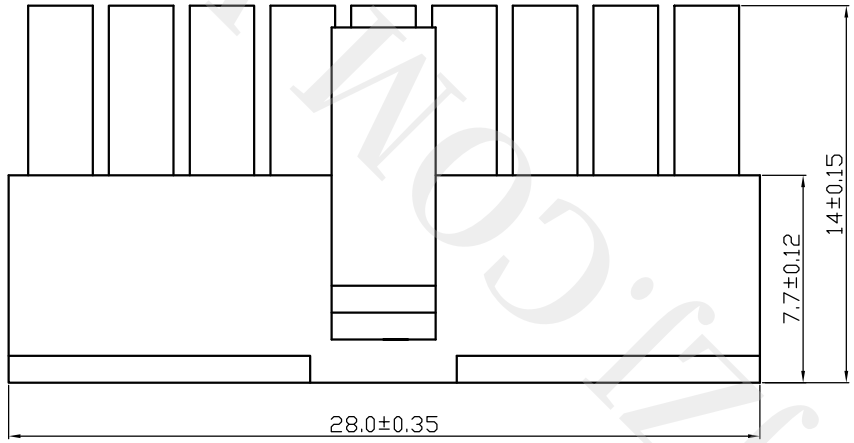

技术要求

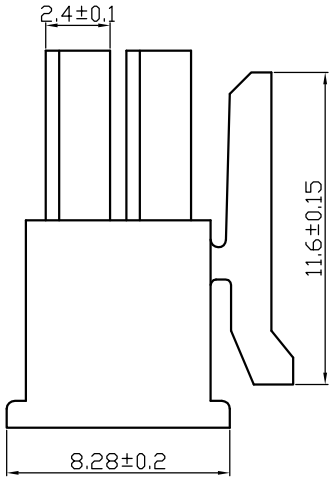
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

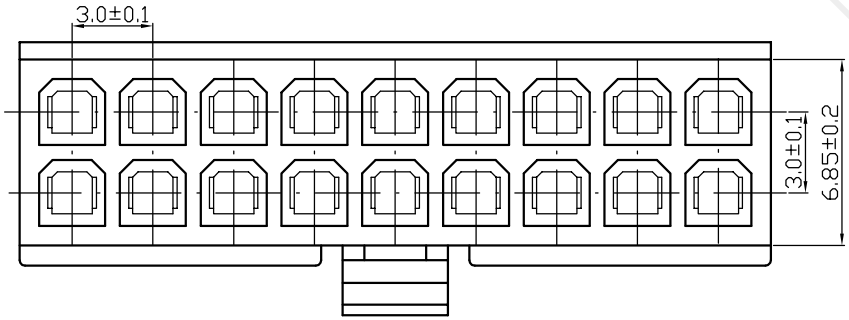
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字 | 日期 | 插　头<br>43020-16R<br>(HX30002-16R) | | | | HXY8.118.615 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图样标记 | 视图 | 重量 | 比例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZXIZI.COM



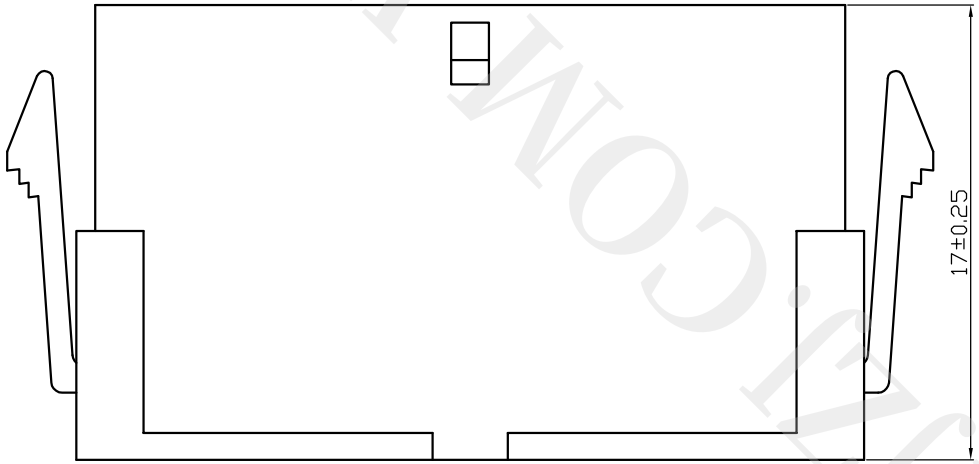

技术要求

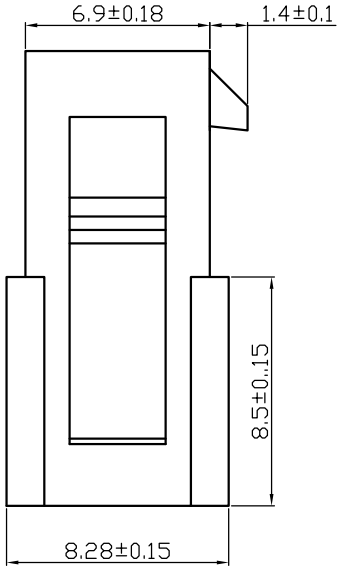
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

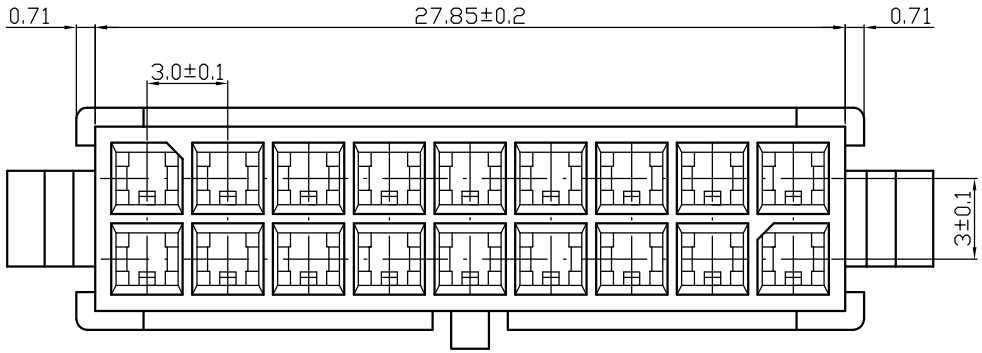
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43025-18P<br>(HX30002-18P) | | | | HXY8.118.614 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZXYZJ.COM



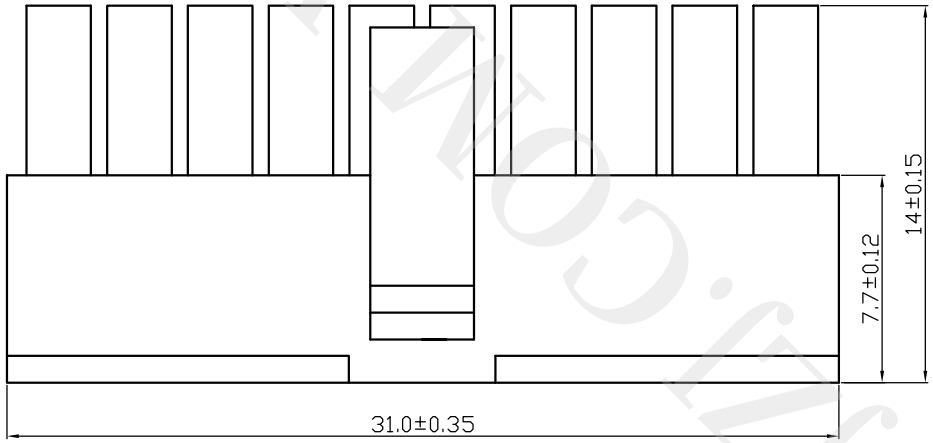

技术要求

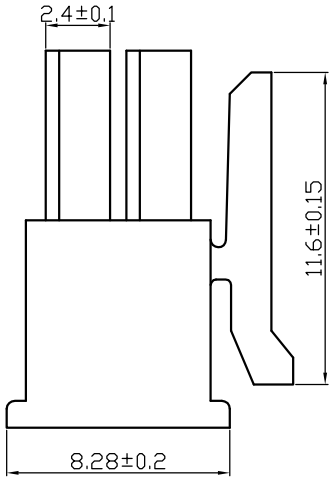
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

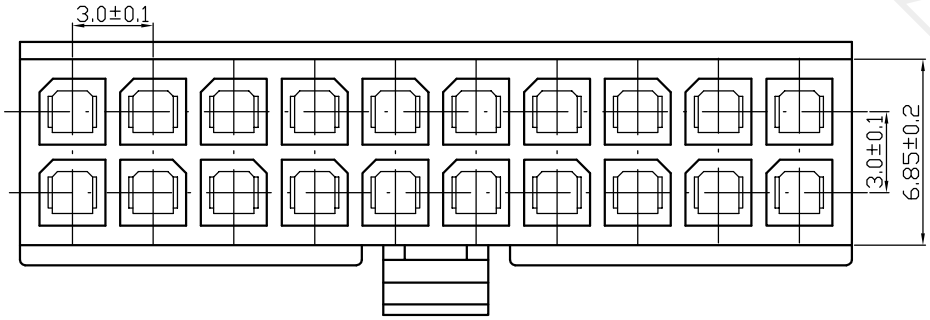
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43020-18R<br>(HX30002-18R) | | | | HXY8.118.615 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZXIXIN.COM



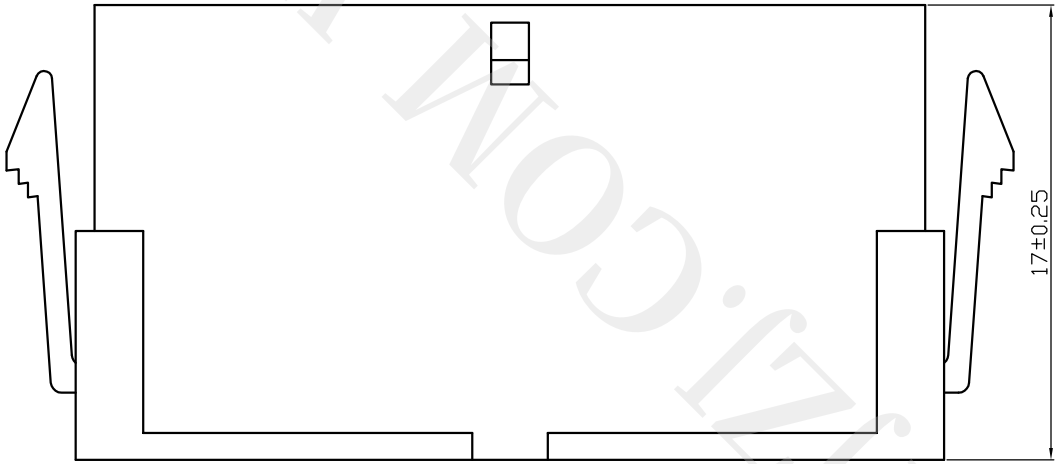

技术要求

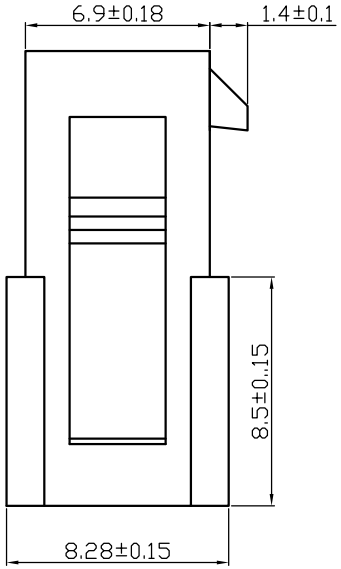
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

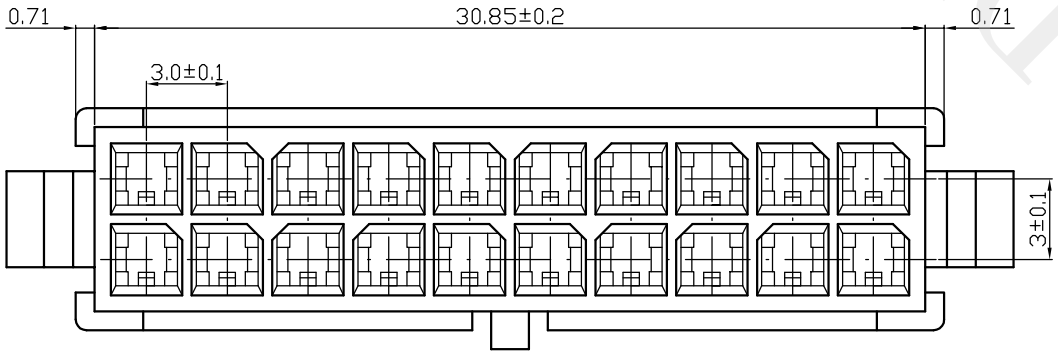
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43025-20P<br>(HX30002-20P) | | | | HXY8.118.614 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



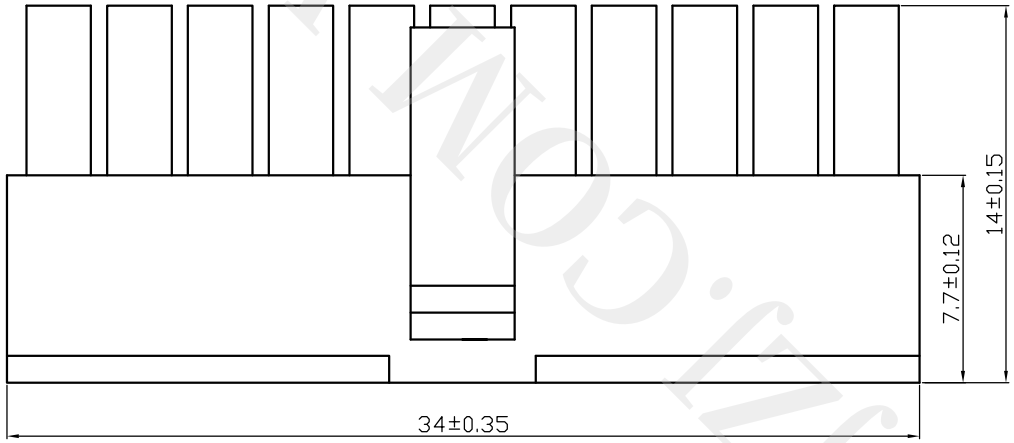

技术要求

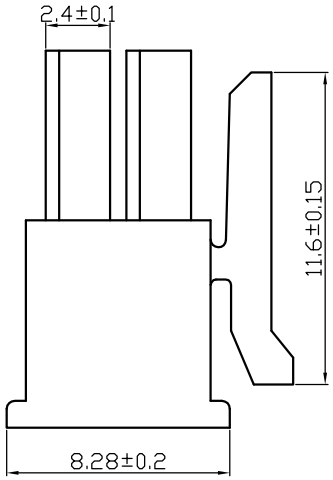
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

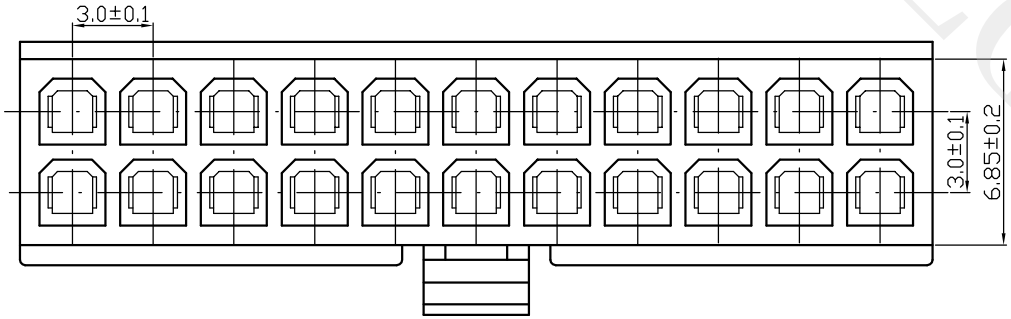
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头 43020-20R (HX30002-20R) | | | | HXY8.118.615 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKIZI.COM



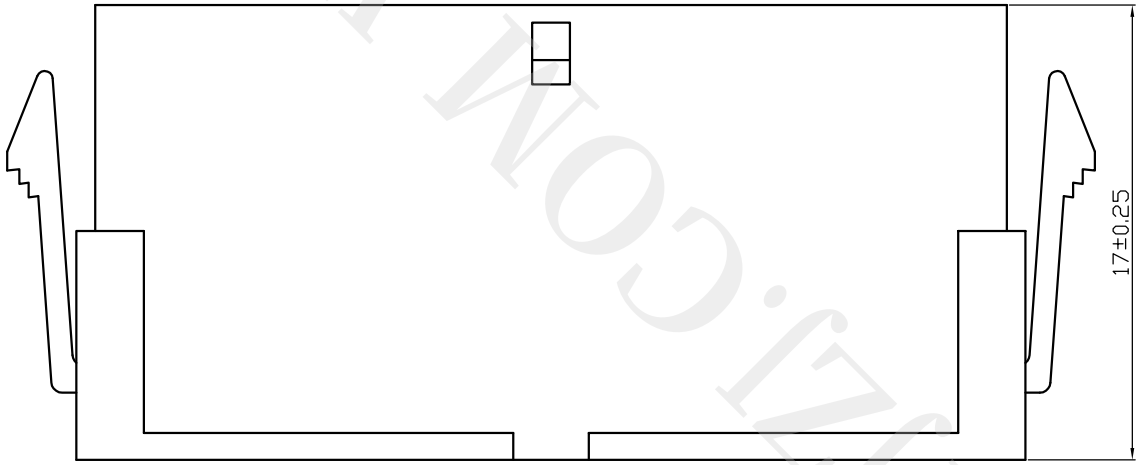

技术要求

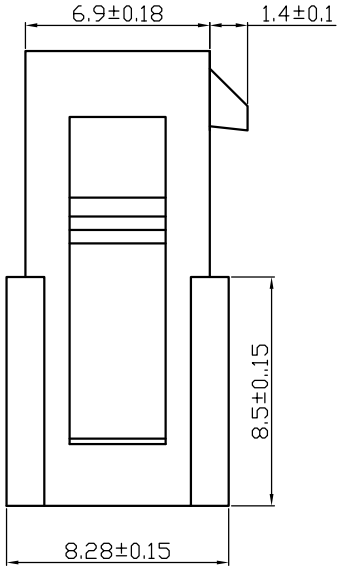
1. 塑件表面平整光洁，无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

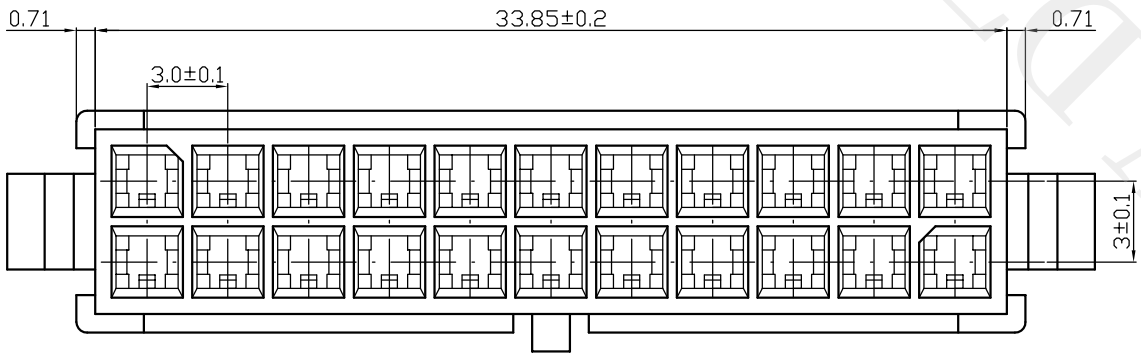
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字 | 日期 | 插头 43025-22P (HX30002-22P) | | | | HXY8.118.614 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图样标记 | 视图 | 重量 | 比例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校对 | | | 审定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审核 | | | 批准 | 沈才义 | | | | | |
| 工艺 | | | 日期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



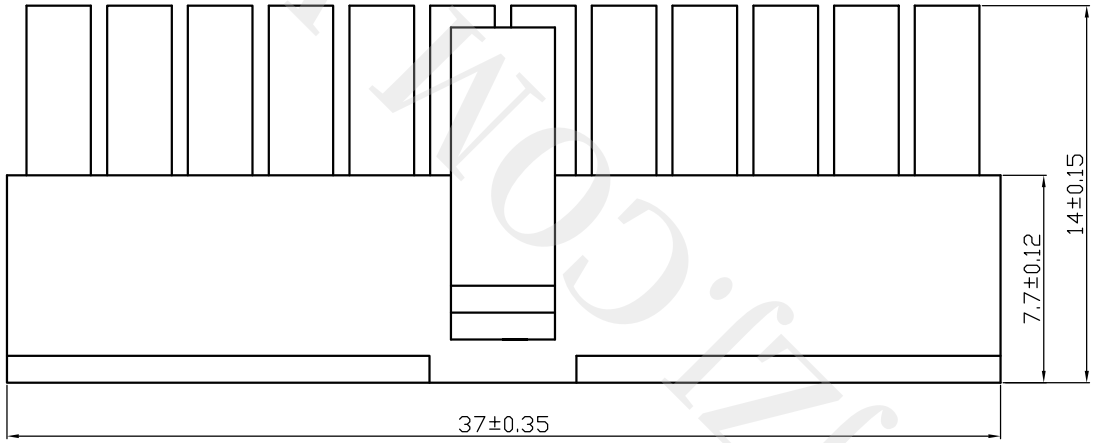

技术要求

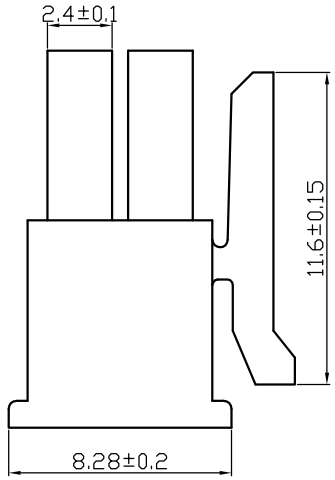
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

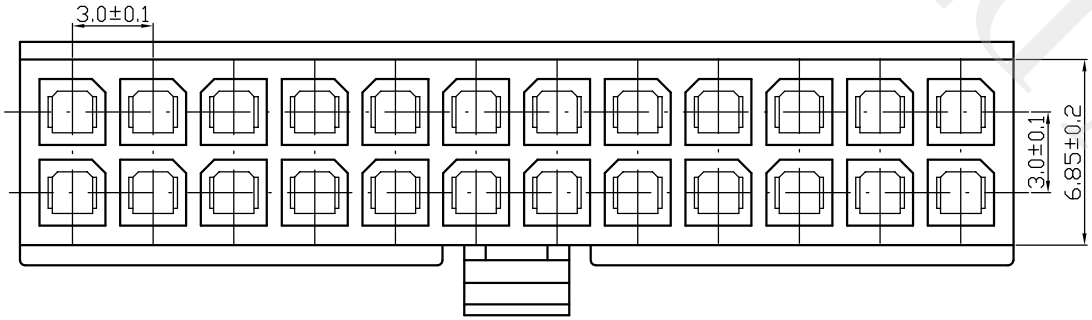
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43020-22R<br>(HX30002-22R) | | | | HXY8.118.615 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



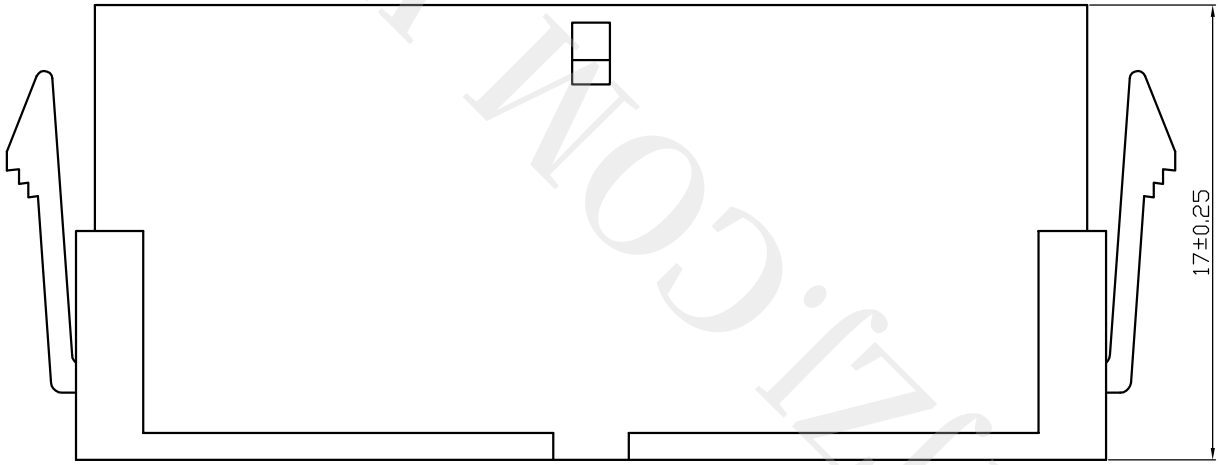

技术要求

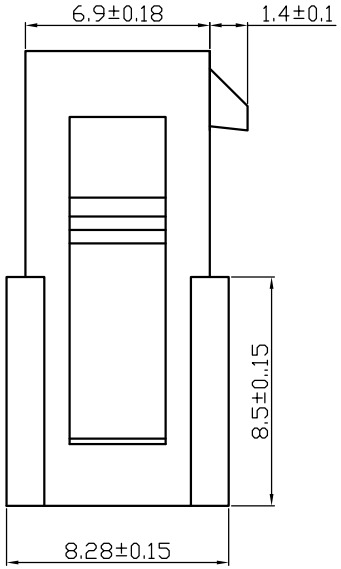
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

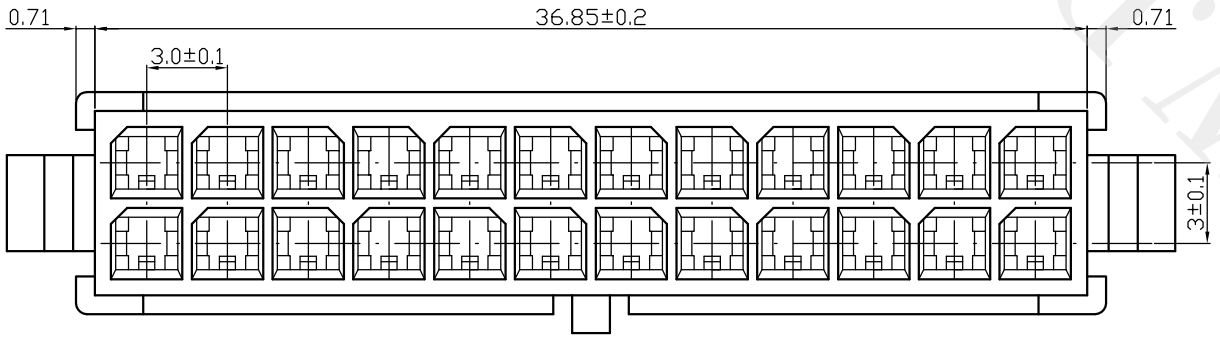
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43025-24P<br>(HX30002-24P) | | | | HXY8.118.614 |
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM



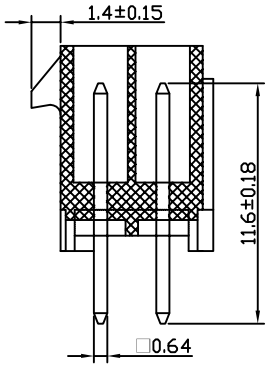

技术要求

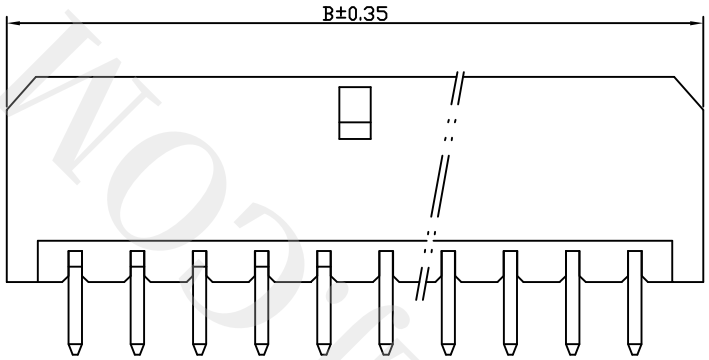
1. 塑件表面平整光洁,无飞边、毛刺等现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中6级执行。
3. 相同规格的产品不同厂家应能互换。

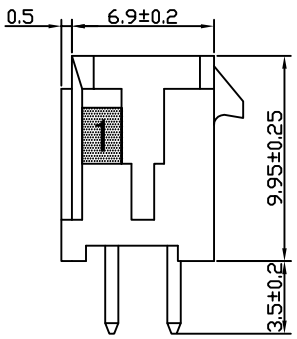
| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

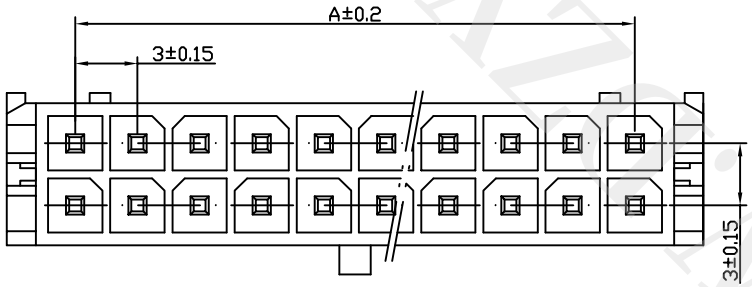
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 | 插　头<br>43020-24R<br>(HX30002-24R) | | | | HXY8.118.615 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设　计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 | 材料 尼龙 UL94V-2 |
| 校　对 | | | 审　定 | | | | | 5:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审　核 | | | 批　准 | 沈才义 | | | | | |
| 工　艺 | | | 日　期 | 2011.9.29 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

WWW.DZKJZJ.COM

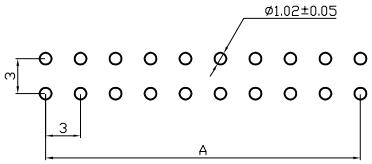



■安装尺寸 MOUNTING MEASUREMENT




2～24A

技术要求

1. 产品无严重损伤、缺针、长短针、旋转针等现象;插针镀层无脱落、起皮、发黄现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中7级执行。
3. 相同规格产品不同厂家的应能互换。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 6.6 | 9.6 | 12.6 | 15.6 | 18.6 | 21.6 | 24.6 | 27.6 | 30.6 | 33.6 | 36.6 | 39.6 |
| A | 0 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.0 | 24.0 | 27.0 | 30.0 | 33.0 |
| 孔数 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |

| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|
| 设　计 | 赵建丽 | 标准化 | | |
| 校　对 | | 审　定 | | |
| 审　核 | | 批　准 | 沈才义 | |
| 工　艺 | | 日　期 | 2013.8.9 | |

带 针 插 座
43045-2A～24A

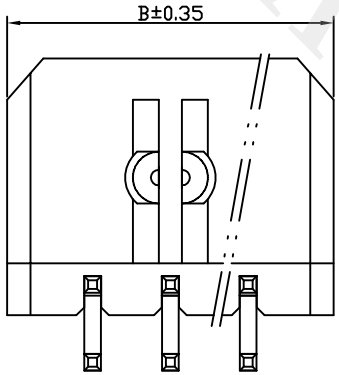
| 图样标记 | 视图 | 重量 | 比例 |
|---|---|---|---|
| | | | 4:1 |

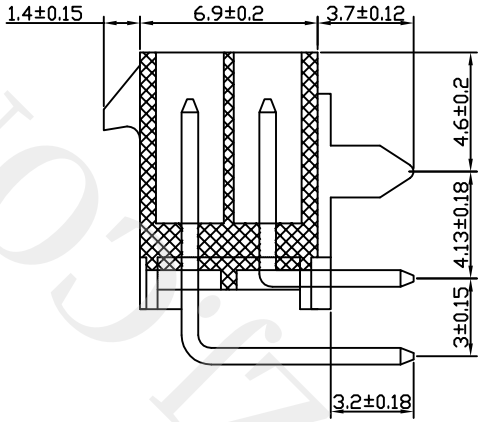
共 1 页　第 1 页

材料: 针座: 尼龙UL94V-2
插针: 黄铜(□0.64)

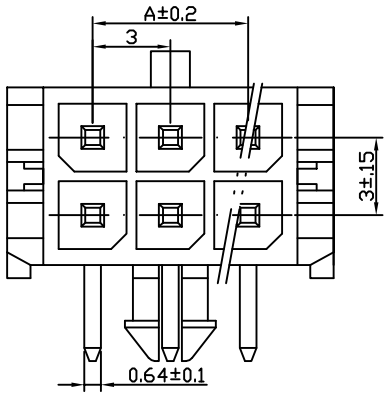
浙江红星电业有限公司

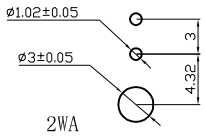
WWW.KHZJ.COM



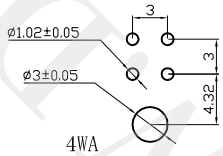




■安装尺寸 MOUNTING MEASUREMENT

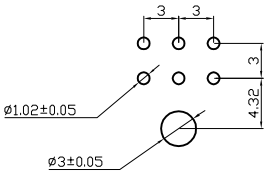



2WA




4WA




6WA

技术要求

1. 产品无严重损伤、缺针、长短针、旋转针等现象;插针镀层无脱落、起皮、发黄现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中7级执行。
3. 相同规格产品不同厂家的应能互换。

| | | | |
|---|---|---|---|
| B | 6.6 | 9.6 | 12.6 |
| A | 0 | 3.0 | 6.0 |
| 孔数 | 2 | 4 | 6 |

| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|
| 设　计 | 赵建丽 | 标准化 | | |
| 校　对 | | 审　定 | | |
| 审　核 | | 批　准 | 沈才义 | |
| 工　艺 | | 日　期 | 2013.8.9 | |

带 针 插 座
43045-2WA～6WA

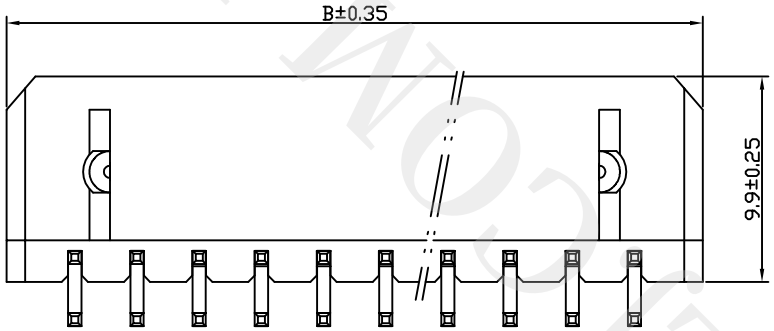
| 图样标记 | 视图 | 重量 | 比例 |
|---|---|---|---|
| | | | 4:1 |

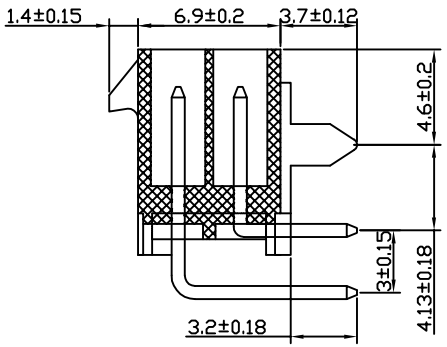
共 1 页　第 1 页

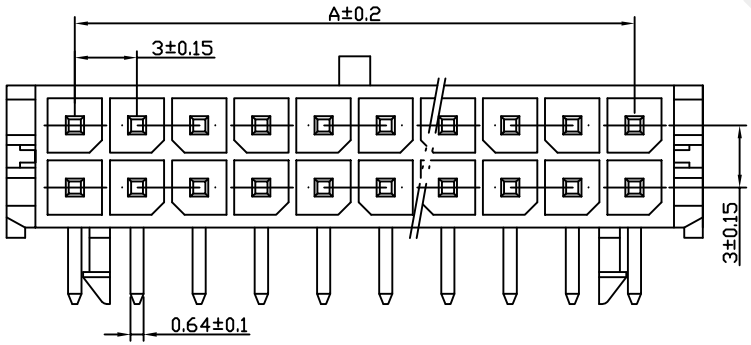
| | |
|---|---|
| 材料 | 针座:尼龙UL94V-2 |
| | 插针:黄铜(□0.64) |

浙江红星电业有限公司

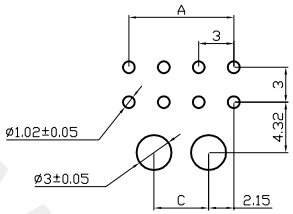
WWW.DZSIZI.COM




■安装尺寸 MOUNTING MEASUREMENT




技术要求

1. 产品无严重损伤、缺针、长短针、旋转针等现象;插针镀层无脱落、起皮、发黄现象。
2. 未注尺寸公差按SJ1372-78中7级执行。
3. 相同规格产品不同厂家的应能互换。

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 15.6 | 18.6 | 21.6 | 24.6 | 27.6 | 30.6 | 33.6 | 36.6 | 39.6 |
| A | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.0 | 24.0 | 27.0 | 30.0 | 33.0 |
| 孔数 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |

| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描 图 | |
| 描 校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签 字 | |
| 日 期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 字 | 日 期 |
|---|---|---|---|---|
| 设 计 | 赵建丽 | 标准化 | | |
| 校 对 | | 审 定 | | |
| 审 核 | | 批 准 | 沈才义 | |
| 工 艺 | | 日 期 | 2013.8.9 | |

带 针 插 座

43045-8W～24WA

| 图 样 标 记 | 视 图 | 重 量 | 比 例 |
|---|---|---|---|
| | | | 4:1 |

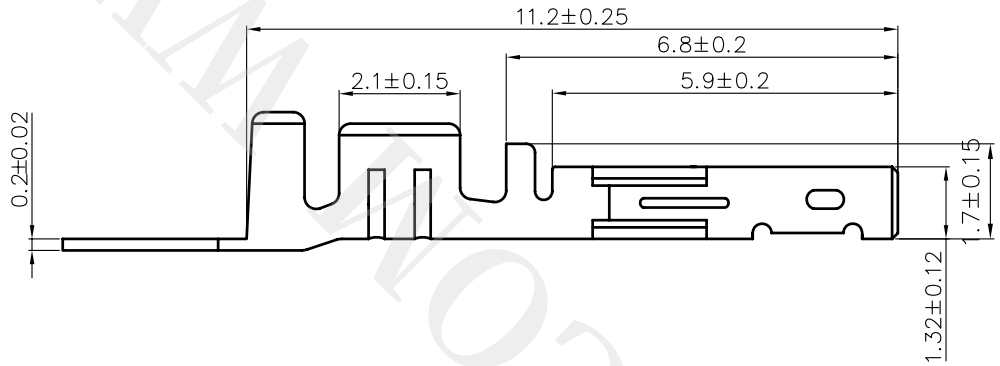
共 1 页 第 1 页

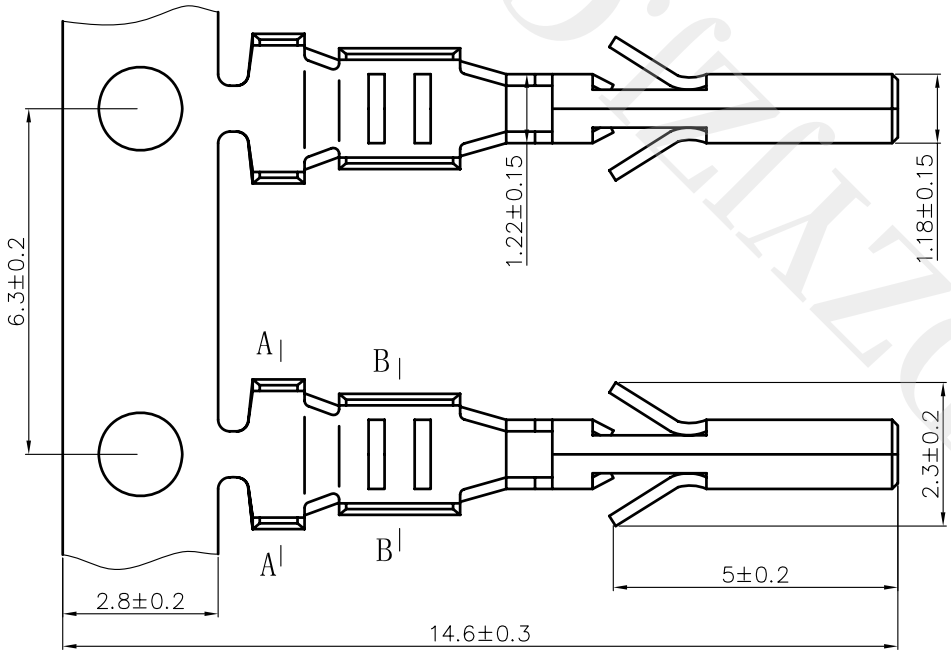
| 材料 | |
|---|---|
| 针座: | 尼龙UL94V-2 |
| 插针: | 黄铜(□0.64) |

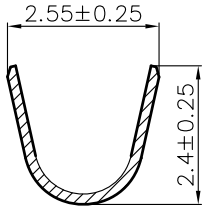
浙江红星电业有限公司

WWW.DZKJZLC.COM

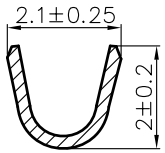
HXY8.112.105




A-A




B-B

技术要求

1. 端子表面平整,无裂纹、毛刺等缺陷;
   镀层无氧化、脱落、发黄等现象。
2. 未注尺寸公差按GB/T1804-M级执行。
3. 表面镀涂:锡锑

| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|
| 设　计 | 赵建丽 | 标准化 | | |
| 校　对 | | 审　定 | | |
| 审　核 | | 批　准 | 沈才义 | |
| 工　艺 | | 日　期 | 2014.12.20 | |

端 子
43030-PT
(HX30001-PT)

| 图样标记 | 视图 | 重量 | 比例 |
|---|---|---|---|
| | | | 10:1 |

共 1 页　第 1 页

HXY8.112.105

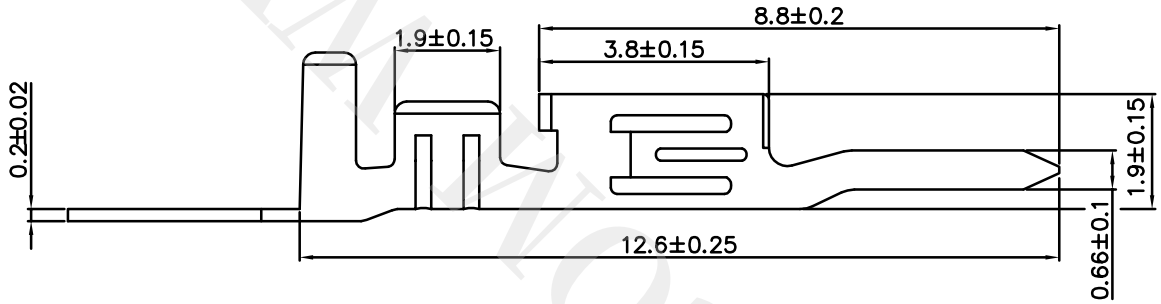
磷青铜带　GB2066-89
QSn6.5-0.1Y　&=0.2±0.02

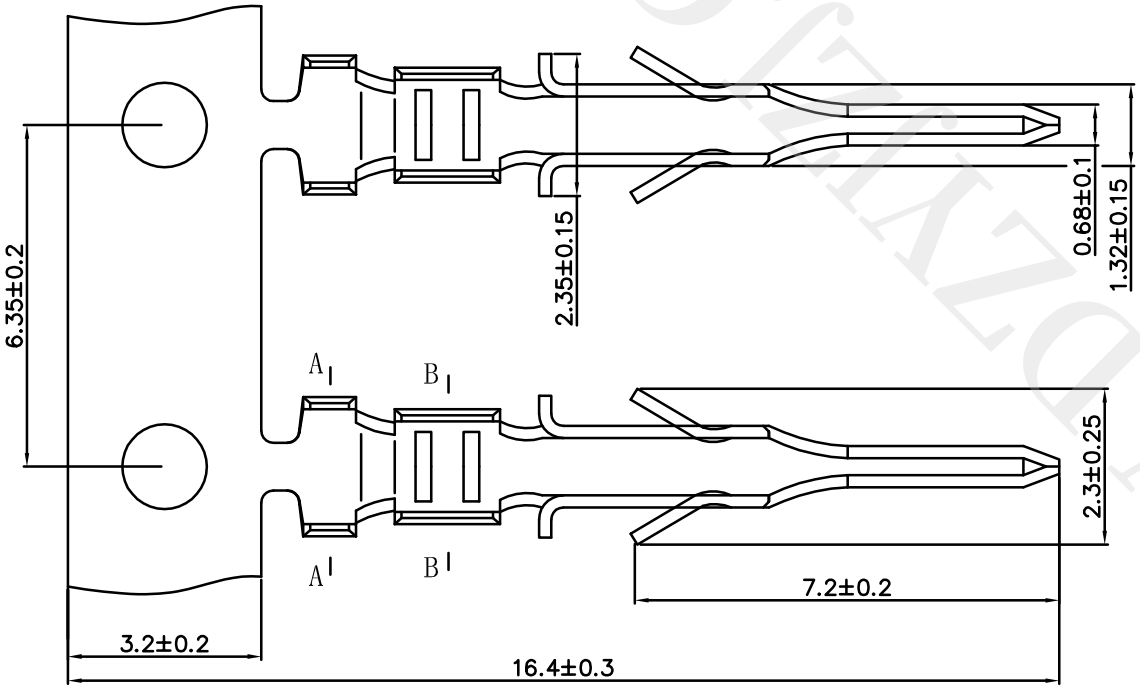
浙江红星电业有限公司

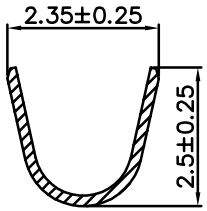
小5556

WWW.DZXIZ.COM

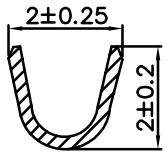
HXY8.112.104




A-A




B-B

技术要求

1. 端子表面平整,无裂纹、毛刺等缺陷;
   镀层无氧化、脱落、发黄等现象。
2. 未注尺寸公差按GB/T1804-M级执行。
3. 表面镀涂:锡锑

| | |
|---|---|
| 借(通)用件登记 | |
| 描　图 | |
| 描　校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签　字 | |
| 日　期 | |

| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字 | 日期 | 端子 43031-RT (HX30002-RT) | | | | HXY8.112.104 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计 | | 赵建丽 | 标准化 | | 图样标记 | 视图 | 重量 | 比例 | 磷青铜带 GB2066-89 QSn6.5-0.1Y &=0.2±0.02 |
| 校对 | | | 审定 | | | | | 10:1 | 浙江红星电业有限公司 |
| 审核 | | | 批准 | 沈才义 | | | | | |
| 工艺 | | | 日期 | 2011.8.15 | 共 1 页 | | 第 1 页 | | |

小5558

WWW.DZKJ.COM