



浙江红星电业有限公司

HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG

客户名称 CUSTOMER			
品 名 CUSTOMERPN	条 形 连 接 器		
规 格 TYPE/MODEL	HX20024-4Y(35507-0400)		
日 期 APPROVAL DATE	2014 年 10 月 25 日		
拟 制 ORGANIZER	赵 建 丽	批 准 APPROVAL	沈 才 义

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

贵 公 司 承 认 印 APPROVAL SLGNATURES	承 认 APPROVAL	日 期 DATE

厂址：中国・浙江省乐清市宁康东路 1113 号

电话 /Tel: +86-577-62326607 62311597

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: 325600



浙江红星电业有限公司 HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG	产品名称 Product Name	条形连接器
	产品型号 Product Model	35507-0400
产品承认书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	红星代号 HX Model	HX250024-4Y
	页 码 Page Number	共 6 页 / 第 1 页

- 构造成: Cons truction
形状、寸法依照附图规定
Shape and dimensions subject to attached chart regul atoin
- 线数: Poles
4 孔
- 适用线规: Applicable Wires
AWG30~24#
- 适用温度范围: Ambient temperature Range
-25 °C ~+85 °C
- 适用基板厚度: Applicable PC board thickness
- 额定电压: Voltage rating
250V.AC/DC
- 额定电流: Current rating
2A
- 环保: Environment protection
本产品符合 ROHS 环保要求
RoHS compliant and customer's environment protection request compliant
- 材料: Material
孔座 (Housing): 尼龙 66(PA66) UL 94V- (2) 0
端子 (Terminal): 磷青铜 Phos.bronze Tin/plated (QSn6.5-0.1Y)
- 贮存: Store up
包装完毕的连接器应在环境温度为 - 10 °C ~ + 35 °C , 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 °C ② relative humidity: <80% ③ There are no acid air, no alkalescent, no other caustic air in room !
- 产品性能要求: Performance

制订 Edit	赵建丽 2014.10.25	审核 Check	郑建银 2014.10.25	批准 Approval	沈才义 2014.10.25
------------	-------------------	-------------	-------------------	----------------	-------------------

浙江红星电业有限公司			产品名称 Product Name	条 形 连 接 器	
HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG			产品型号 Product Model	35507-0400	
产 品 承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL			红星代号 HX Model	HX250024-4Y	
			页 码 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 Appearance	目测 Visual by eye 视力： 1.0 以上 Light: >1.0 照明： (200~300) lx Lamp: (200~300) lx 目测距离： (0.3~0.5) m 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。 Plastic part:smooth and flat surface without discolor,broken,crack,distortion defects is acceptable. 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。 Metal part:bright and even surface without rust, oxide,fog and obvious physical damage defects is acceptable.		
2	接触电阻 Contact Resistance	插配阴阳连接器后，用小功率电阻测试仪进行测试 Mate connectors ,measure by dry circuit	≤ 0.02 Ω		
3	绝缘电阻 Insulation Resistance	插配阴阳连接器后，在相邻接触件之间或地线之间，用 500V DC 电压进行测试。 Mate connectors, apply 500V DC between ad jacent terminal or ground.	≥ 1000M Ω		
4	耐 电 压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加 50Hz 800V AC(有效值), 漏电流 1mA 的电压作用，时间 1 分钟。 Mate connectors, apply 800V AC for 1 min between ad jacent terminal or ground.	无击穿和飞弧现象 No Breakdown		
5	插入力与拔出力 Insertion and withdrawal Force	相配的连接以 1mm/s~5mm/s 的速度沿接插器轴线方向插入和拔出 Insertion and withdrawal connectors at the speed rate of 1mm/s~5mm/s	插入力 (最大值) Insertion(MAX): <8N* 接触件数	拔出力 (最小值) Withdrawal(MIN) >0.7N* 接触件数	

制 订 Edit	赵 建 丽 2014.10.25	审 核 Check	郑 建 银 2014.10.25	批 准 Approval	沈 才 义 2014.10.25
-------------	---------------------	--------------	---------------------	-----------------	---------------------

浙江红星电业有限公司 HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG			产品名称 Product Name	条形连接器
			产品型号 Product Model	35507-0400
产品承认书 SPECIFICATION FOR APPROVAL			红星代号 HX Model	HX250024-4Y
			页 码 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 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 Apply axial pull out force at the speed rate of not more 25mm/min on the pin assemble in the housing	$\geq 10N$	
7	压着部位的抗张强度 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 Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of not more 25mm/min	AWG30#-----10N AWG28#-----15N AWG26#-----20N AWG24#-----30N	
8	可焊性 Solderability	将产品需要焊接的部位浸入焊锡炉中, 锡炉温度 $(235 \pm 5) ^\circ C$, 时间 (2 ± 0.5) 秒 Soldering Time: $(2 \pm 0.5)s$ Solder Temperature: $(235 \pm 5) ^\circ C$	沾敷性 Solder Wetting	上锡率 $\geq 90\%$ 90% of immersed area must show no voids, pin holds
9	耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	将产品需要焊接的部位浸入焊锡炉中, 锡炉温度 $(260 \pm 5) ^\circ C$, 时间 (5 ± 1) 秒后, 在正常条件下恢复 1 小时。 Soldering Time: $(5 \pm 1)s$ Solder Temperature: $(260 \pm 5) ^\circ C$	外观 Appearance	无损伤 NO Damage

制订 Edit	赵建丽 2014.10.25	审核 Check	郑建银 2014.10.25	批准 Approval	沈才义 2014.10.25
------------	-------------------	-------------	-------------------	----------------	-------------------

浙江红星电业有限公司 HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG			产品名称 Product Name	条形连接器
			产品型号 Product Model	35507-0400
产品承认书 SPECIFICATION FOR APPROVAL			红星代号 HX Model	HX250024-4Y
			页 码 Page Number	共 6 页 / 第 4 页
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
10	耐热性 Heat Resistance	把试件放入高温试验箱中, 以 (0.7~1) °C /min 的温度变化速度, 将温度调到 (85 ± 2) °C。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度降到室温, 恢复 2h 检查。 (85 ± 2) °C, 4h	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.04 Ω
11	耐寒性 Cold Resistance	把试件放入低温试验箱中, 以 (0.7~1) °C /min 的温度变化速度, 将温度调到 (-25 ± 2) °C。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度升到室温, 恢复 2h 检查。 (-25 ± 2) °C, 4h	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.04 Ω
12	温度循环 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: a) 在 (-40 ± 2) °C 的恒温条件下放置 2h; b) 在常温常湿条件下放置 1h; c) 在 (85 ± 2) °C 的恒温条件下放置 2h; d) 在常温常湿条件下放置 1h; 从 a) 到 d) 为一个循环周期, 共进行 5 个循环, 恢复 2h 检查。 5 cycles of: a) (-40 ± 2) °C 2h b) (85 ± 2) °C 2h	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.04 Ω
13	温度上升 Temperature Rise	插入连接器, 通以最大容许电流 Carrying rated current load	温度上升 Temperature Rise	≤ 30 °C

制订 Edit	赵建丽 2014.10.25	审核 Check	郑建银 2014.10.25	批准 Approval	沈才义 2014.10.25
------------	-------------------	-------------	-------------------	----------------	-------------------

浙江红星电业有限公司 HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG 产品承认书 SPECIFICATION FOR APPROVAL			产品名称 Product Name	条形连接器
			产品型号 Product Model	35507-0400
			红星代号 HX Model	HX250024-4Y
			页 码 Page Number	共 6 页 / 第 5 页
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
14	恒定湿热 Humidity	温度 (40 ± 2) °C , 相对湿度 (90~95)% 搁置时间 96h, 取出恢复 2h 后 检查 . Temperature (40 ± 2) °C Relative Humidity:(90~95)% Duration 96h	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			耐电压 Dielectric Strength	500V,AC/min
			绝缘电阻 Insulation Resistance	≥ 500M Ω
15	耐振动性 Vibration	插入连接器, 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/s ² . 每一轴线扫频循环次数 10 次、历时 2 小时。 Frequency:(10~55)Hz, Amplitude: ± 0.35mm; Frequency:(>55~500)Hz, Acceleration: 50 m/s ² ; Duration: 2h in each X,Y, Z axe	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.04 Ω
			瞬 断 (当电阻大于 7 Ω) Discontinuity (when R>7 Ω)	≤ 1 μ S
16	耐冲击性 Shock	插入连接器, 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/s ² (50G) 冲击各 3 次。 490m/s ² (50G), 3 strokes in each X.Y.Z axes.	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			瞬 断 Discontinuity	≤ 1 μ S

制 订 Edit	赵 建 丽 2014.10.25	审 核 Check	郑 建 银 2014.10.25	批 准 Approval	沈 才 义 2014.10.25
-------------	---------------------	--------------	---------------------	-----------------	---------------------

浙江红星电业有限公司 HONGXING ELECTRICAL CO.,LTD ZHEJIANG			产品名称 Product Name	条形连接器
			产品型号 Product Model	35507-0400
产 品 承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL			红星代号 HX Model	HX250024-4Y
			页 码 Page Number	共 6 页 / 第 6 页
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
17	机械寿命 Repeated Insertion/ withdrawal	无通电状态下,以每分钟插拔 10 次的速度插拔 50 次。 When mated up to 50 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute	接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.04 \Omega$
18	耐盐雾性 Salt Spray	把试验样品从试验箱顶悬挂下来,采用浓度为 $(5 \pm 1)\%$ (质量百分比) 的氯化钠溶液,连续雾化 24h(先冲后镀),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。 24h exposure to a saltspray from the $(5 \pm 1)\%$ solution	外观 Appearance	无损伤、腐蚀 (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。) NO Damage
19	耐亚硫酸 SO2 Gas	插合连接器,温度 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$, 在 $50 \pm 5\text{ppm}$ 的亚硫酸中放置 24 小时。 24 hours exposure to $50 \pm 5\text{ppm}$. SO2 gas at $40 \pm 2^\circ\text{C}$.	接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.08 \Omega$
20	耐氨性 NH3 Gas	插合连接器,浓度为 28% 的氨水容器中放置 40 分钟。 40 minutes exposure to NH3 gas evaporating from 28% ammonia solution.	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.08 \Omega$

制 订 Edit	赵 建 丽 2014.10.25	审 核 Check	郑 建 银 2014.10.25	批 准 Approval	沈 才 义 2014.10.25
-------------	---------------------	--------------	---------------------	-----------------	---------------------