

深圳市森康达电子有限公司 Scondar Electronic Co., Ltd.	产品名称 Product Name	线对线连接器
	产品型号 Product Model	JWPE 2.0
<b>产 品 承 认 书</b> SPECIFICATION FOR APPROVAL	森康达代号 Scondar Model	SCT2019
	页 码 Page Number	第 1 页/共 5 页

1. 构造: Construction  
 形状、尺寸依照附图规定  
 Shape and dimensions subject to attached chart regulation
2. 线束: Poles  
 2. 3. 4. 6. 8
3. 适用线规: Applicable Wires  
 AWG#22~#26
4. 适用温度范围: Ambient temperature Range  
 -25°C~+85°C
5. 额定电压: Voltage rating  
 100V. AC/DC
6. 额定电流: Current rating  
 3.0A Max
7. 环保: Environmental protection  
 本产品符合 ROHS 环保要求  
 RoHS compliant and customer's environment protection request compliant
8. 材料: Material  
 外壳 (Housing) : PBT  
 端子 (Terminal) : 磷铜 Phosphor Bronze
9. 包装 Packaging  
 产品内包装为袋装, 外包装为纸箱, 产品在箱内密封, 不晃动  
 Unless otherwise specified, the series connectors are packed with Bag
10. 运输 Transportation  
 允许用任何方式运输, 但需避免雨雪淋和阳光照射, 不能有碰撞和挤压等机械损伤, 运输环境温度为-20°C~+50°C  
 Any vehicle can be adopted for the transportation, but inoistrre-proof and no mechanical damage, transport temperature to -20°C~+50°C
11. 贮存: Store up  
 包装完毕的连接器应在环境温度为-20°C~+50°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。  
 Temperature: -20°C~+50°C  
 Relative Humidity:<80%  
 No to storage in corrosive environments
12. 特性: Characteristic  
 防水等级: IPX7 级防护 (GB/T4208-2017)  
 Waterproof grade: IPX7 level protection (GB/T4208-2017)
13. 产品性能要求: Performance

深圳市森康达电子有限公司 Scondar Electronic Co., Ltd.		产品名称 Product Name	线对线连接器	
		产品型号 Product Model	JWPE 2.0	
<b>产品承认书</b> SPECIFICATION FOR APPROVAL		森康达代号 Scondar Model	SCT2019	
		页 码 Page Number	第 2 页/共 5 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	初始最大值 10 mΩ, 经过环境测试后最大值 15 mΩ 10 mΩ initial maximum, 15 mΩ maximum after environmental testing	
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 adjacent terminal or ground	$\geq 100M\Omega$	
4	耐电压 Withstand voltage	相邻接触件之间或地线之间施加 50Hz1000V AC (有效值), 漏电流 1mA 的电压作用, 时间 1 分钟. Mate connectors, apply 1000V AC for 1min between adjacent 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	相配的连接器的速度沿插接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) <18N*接触件数	拔出力 (最小值) Withdrawal (MIN) >24N*接触件数

深圳市森康达电子有限公司

Scondar Electronic Co., Ltd.

# 产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称  
Product Name

线对线连接器

产品型号  
Product Model

JWPE 2.0

森康达代号  
Scondar Model

SCT2019

页 码  
Page Number

第 3 页/共 5 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	≥30N	
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，在连接器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	24# :15N (Min)	
8	耐高温 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温室，恢复 2h 检验 (85±2) °C, 4h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤0.02 Ω
9	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	≤0.02 Ω
10	恒定湿热 Humidity	温度 (40±2) °C, 相对湿度 (90~95) % 放置 96 小时，取出恢复 2 小时后 检查 Temperature (40±2) °C Relative Humidity: (90~95)% Duration 96h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			耐电压 Withstand voltage	1000V, AC/min
			绝缘电阻 Insulation Resistance	≥500M Ω

深圳市森康达电子有限公司

Scondar Electronic Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称  
Product Name

线对线连接器

产品型号  
Product Model

JWPE 2.0

森康达代号  
Scondar Model

SCT2019

页 码  
Page Number

第 4 页/共 5 页

序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
11	温度循环 Temperature Cycling	把试验样品分别放入高、低温试验箱，按下列步骤调试温度： a) 在 (-25±2) °C 的恒温条件下放置 2 小时； b) 在常温条件下放置 1 小时； c) 在 (85±2) °C 的恒温条件下放置 2 小时； d) 在常温条件下放置 1 小时 从 a) 到 d) 为一个循环周期，共进行 5 个循环，恢复 2 小时检查 5 cycles of: a) (-25±2) °C 2h b) (85±2) °C 2h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤0.02 Ω
12	温度上升 Temperature Rise	插合连接器，通以最大容许电流 Carrying rated current load	温度上升 Temperature Rise	≤30°C
13	耐振动性 Vibration Resistance	插合连接器，串联在一直电流电源上，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 <sup>2</sup> 。每一轴线扫频循环次数 10 次、历时 2 小时 Amplitude: ±0.35mm Frequency: (10~55) Hz Frequency: (>55~500) Hz Acceleration: 50m/s <sup>2</sup> Duration: 2h in each X、Y、Z axes	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤0.02 Ω
			瞬断 Discontinuity	≤1 μS
14	机械寿命 Repeated Insertion/ withdrawal	无通电状态下，10 次/分钟的速度插拔 50 次 When mated up to 50 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute	接触电阻 Contact Resistance	≤0.02 Ω

深圳市森康达电子有限公司 Scondar Electronic Co., Ltd.		产品名称 Product Name	线对线连接器	
		产品型号 Product Model	JWPE 2.0	
<b>产 品 承 认 书</b> SPECIFICATION FOR APPROVAL		森康达代号 Scondar Model	SCT2019	
		页 码 Page Number	第 5 页/共 5 页	
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
15	盐雾测试 Salt Spray Test	把试验样品从试验箱顶悬挂下来， 采用浓度为(5±1)%的氯化钠溶液， 连续雾化 16h，试验后用流动的蒸 馏水轻轻洗去表面沉淀物。在常 温条件下恢复 1~2 小时。 16 h exposure to a saltspray from the(5±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
16	可焊性 Solderability	把试验样品需要焊接的部位浸入 235±5℃的锡槽中：历时 2± 0.5sec Soldering Time: 2±0.5 sec Soldering Temperature:235±5℃	沾敷性 Solder wetting	沾敷面积 95%以上
17	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	把试验样品需要焊接的部分浸入 260±5℃的锡炉中：历时 5±1sec Soldering Time: 5±1sec Soldering Temperature: 260±5℃	外观 Appearance	无损坏，变形 No Damage

Note: 以上测试视公司之测试条件/能力而定。