	产品名称 Product name	141100-JL-S4RA 插座 Socket 141100-JL-P4PW 插头 Plug	文件编号 No.	/
	产品编码 Product No.	/	版 本 Version	A0

141100-JL-S4RA 插座 141100-JL-P4PW 插头 技术规格书


141100-JL-S4RA Receptacle 141100-JL-P4PW Plug Technical specification

Edited by/Date Yang Li 2022.08.09

Audited by/Date Zonghai Yu 2022.08.09

Approved by/Date Hong Wu 2022.08.09

表单编号 Form number	部 门 Section	页 码 Page
J3-7.3-48	车载产品中心 Vehicle product center	第1页 共7页 Page 1 of 7

	产品名称 Product name	141100-JL-S4RA 插座 Socket 141100-JL-P4PW 插头 Plug	文件编号 No.	/
	产品编码 Product No.	/	版本 Version	A0


更改和修订 Changes and revisions

<input type="checkbox"/> 更改 Change <input type="checkbox"/> 修订 Revision	日期 Date	更改或修订主要事项 Major matters	修改/修订人 Modify by	批准人 Approve by
<input type="checkbox"/> Change <input type="checkbox"/> Revision				
<input type="checkbox"/> Change <input type="checkbox"/> Revision				
<input type="checkbox"/> Change <input type="checkbox"/> Revision				

发送 Send

序号 No.	姓名 Name	部门 Section	职务 Position	联系方式 Contact information
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

表单编号 Form number	部门 Section	页码 Page
J3-7.3-48	车载产品中心 Vehicle product center	第2页 共7页 Page 1 of 7

	产品名称 Product name	141100-JL-S4RA 插座 Socket 141100-JL-P4PW 插头 Plug	文件编号 No.	/
	产品编码 Product No.	/	版本 Version	A0

1. 产品型号及编码(Product model and code)

产品型号(Product Model)	产品编码 (Order No)	配套数量(Quantity)	备注(remark)
141100-JL-P4PW 插头(Plug)	111000404457	1	
141100-JL-S4RA 插座 (Receptacle)	111000502410	1	
141100 插孔组件 $\Phi 5-16\text{mm}^2$ -银 141100 Socket Assembly Φ 5-16mm ² - Silver	113020601803	4	Adapting Receptacle (customer orders separately)
141100 插孔组件 $\Phi 5-10\text{mm}^2$ -银 141100 Socket Assembly Φ 5-10mm ² - Silver	113020601843	4	Adapting Receptacle (customer orders separately)

2. 技术参数(Technical parameter)

2.1 电气特性(Electrical Characteristic):

芯数 Pins	4 max
额定电流 Rated Current	100A (With 16mm ² wire)
额定电压 Rated Voltage	600V (AC)
耐电压 Withstand voltage	2500V (AC)
接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.5\text{m}\Omega$
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 3000\text{M}\Omega$ (normal)
温升 Temperature Rise	UL1977/55K


2.2 机械特性(Mechanical Characteristic):

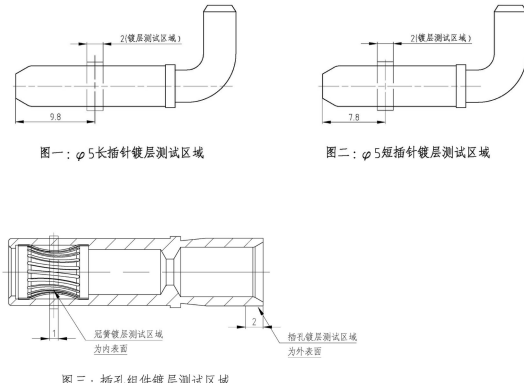
整体插入力 Overall insertion force	$\leq 100\text{N}$
单脚分离力 Single leg separation force	5~8N
机械寿命 Mechanical life	200times
防护等级 Protection Class	/

2.3 材料及表面处理(Materials and surface treatment):

材料 Material	插针 (Pin): 铜合金 (Copper alloy); 基座材料
-------------	------------------------------------

表单编号 Form number	部 门 Section	页 码 Page
J3-7.3-48	车载产品中心 Vehicle product center	第 3 页 共 7 页 Page 1 of 7

	产品名称 Product name	141100-JL-S4RA 插座 Socket 141100-JL-P4PW 插头 Plug	文件编号 No.	/
	产品编码 Product No.	/	版本 Version	A0

	(Base material): PBT
表面处理 Surface Treatment	接触区 (Contact area) Ag3 μm
镀层测试区域 Plating test area	 <p>图一: φ5长插针镀层测试区域</p> <p>图二: φ5短插针镀层测试区域</p> <p>图三: 插孔组件镀层测试区域</p>

2.4 工作环境 (Working environment):


工作温度 Operating Temperature	-40℃ ~ +125℃
允许湿度 Relative Humidity	40℃, ≤90%
盐雾测试 Salt Spray Test	48 hours salt spray test (silver plating area)
振动 Vibration	10-2000Hz, acceleration 147m/s ² , instantaneous interruption ≤1us
冲击 Shock	Acceleration 490m/s ² , instantaneous interruption ≤1us

3. 物料简介 (Material introduction)

间距 Spacing	13.5mm
线缆规格 Cable specification	16mm ² /10mm ²
端接方式 Termination method	Crimping
安装方式 Installation Method	Panel screw floating installation
安装扭矩 Installation Torque	2.3N•m
破坏扭矩 Breaking Torque	4N•m
连接方式 Connection Mode	/
PCB 板厚度 PCB Thickness	/

3.1 应用场景 (Application): 该产品是一种矩形产品, 该插座与插头配合时既有插头部分插针前端的球状引导, 又有插头、插座绝缘体的防误插键槽识别功能, 多重引导保证了插头、座具有良好的配合。

表单编号 Form number	部门 Section	页码 Page
J3-7.3-48	车载产品中心 Vehicle product center	第4页 共7页 Page 1 of 7

	产品名称 Product name	141100-JL-S4RA 插座 Socket 141100-JL-P4PW 插头 Plug	文件编号 No.	/
	产品编码 Product No.	/	版本 Version	A0

This product is a rectangular product. When the socket is matched with the plug, it not only has a ball guide at the front end of the pin of the plug part, but also has the keyway identification function of the plug and socket insulator to prevent misinsertion. The multiple guides ensure a good fit between the plug and the socket.

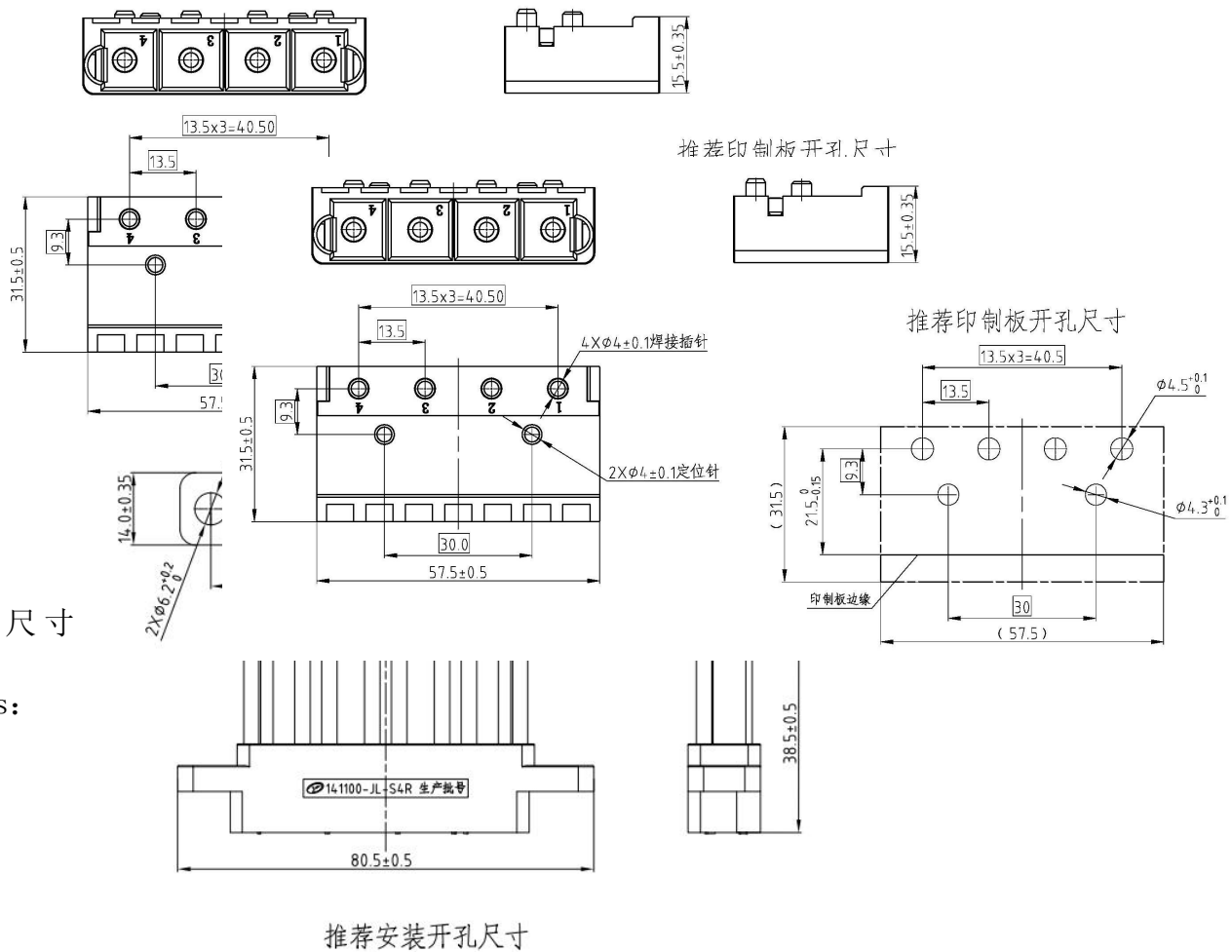
3.2 执行标准:企业标准 Implementation standards: enterprise standards

3.3 环保信息(Environment Protect Data): 符合欧盟及中国地区 ROHS2.0 环保要求 Comply with EU and China ROHS2.0 environmental protection requirements

3.4 安规信息(Safety information): UL/E465982.

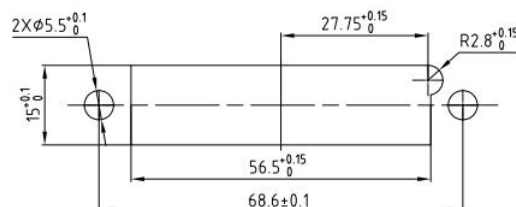
4. 外形尺寸(Outline Dimension)

4.1 141100-JL-P4PW 插头外形图尺寸(141100-JL-P4PW plug outline dimensions):




4.2 座外形图尺寸 drawing dimensions:

表单编号 Form number
J3-7.3-48



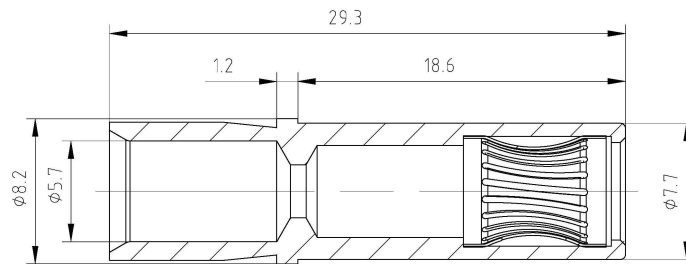
页码 Page
第5页 共7页 Page 1 of 7

	产品名称 Product name	141100-JL-S4RA 插座 Socket 141100-JL-P4PW 插头 Plug	文件编号 No.	/
	产品编码 Product No.	/	版本 Version	A0

线缆推荐值：线缆外径 $\leq 8\text{mm}$ 剥线长度 $10_0^{+0.5}\text{mm}$

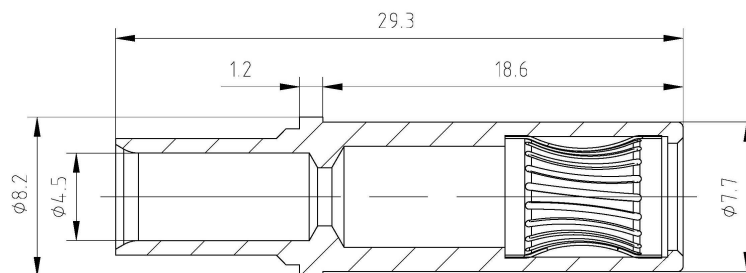
Recommended values for cables: cable outer diameter $\leq 8\text{mm}$, stripping length $100+0.5\text{mm}$

4.3 141100 插孔组件 $\Phi 5-16\text{mm}^2$ 外形图尺寸 (141100 Socket accessories $\Phi 5-16 \text{ mm}^2$ Dimensions):



未注尺寸公差按GB/T1804-m

4.4 141100 插孔组件 $\Phi 5-10\text{mm}^2$ 外形图尺寸 (141100 Socket accessories $\Phi 5-10 \text{ mm}^2$ dimensions):



未注尺寸公差按GB/T1804-m

5. 说明及包装存储 (Instructions, packaging and storage)


5.1 连接器应在提供的技术参数范围内使用 (The connector should be used within the technical parameters provided)。

5.2 包装规范 (Package Spec):

5.2 存储要求 (Storage Spec):

包装成箱的产品应在环境温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 80%以下，周围空气中无酸性，碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存，贮存期自生产日期不超过两年。

表单编号 Form number	部门 Section	页码 Page
J3-7.3-48	车载产品中心 Vehicle product center	第6页 共7页 Page 1 of 7

	产品名称 Product name	141100-JL-S4RA 插座 Socket 141100-JL-P4PW 插头 Plug	文件编号 No.	/
	产品编码 Product No.	/	版 本 Version	A0

The packaged products should be stored in a warehouse with an ambient temperature of $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, relative humidity below 80%, and no acid, alkaline or other corrosive gases in the surrounding air, and the storage period should not exceed two years from the production date

表单编号 Form number	部 门 Section	页 码 Page
J3-7.3-48	车载产品中心 Vehicle product center	第7页 共7页 Page 1 of 7