

**产品规格书**  
PRODUCT SPECIFICATION

产品名称型号                                    **TJC2511 直式条形连接器(UL)**

Product Name:    TJC2511 180° Pressure Welding Bar Connector(UL)

产品编码

Part Number: \_\_\_\_\_

规格书版本号

Version Number:                                    2

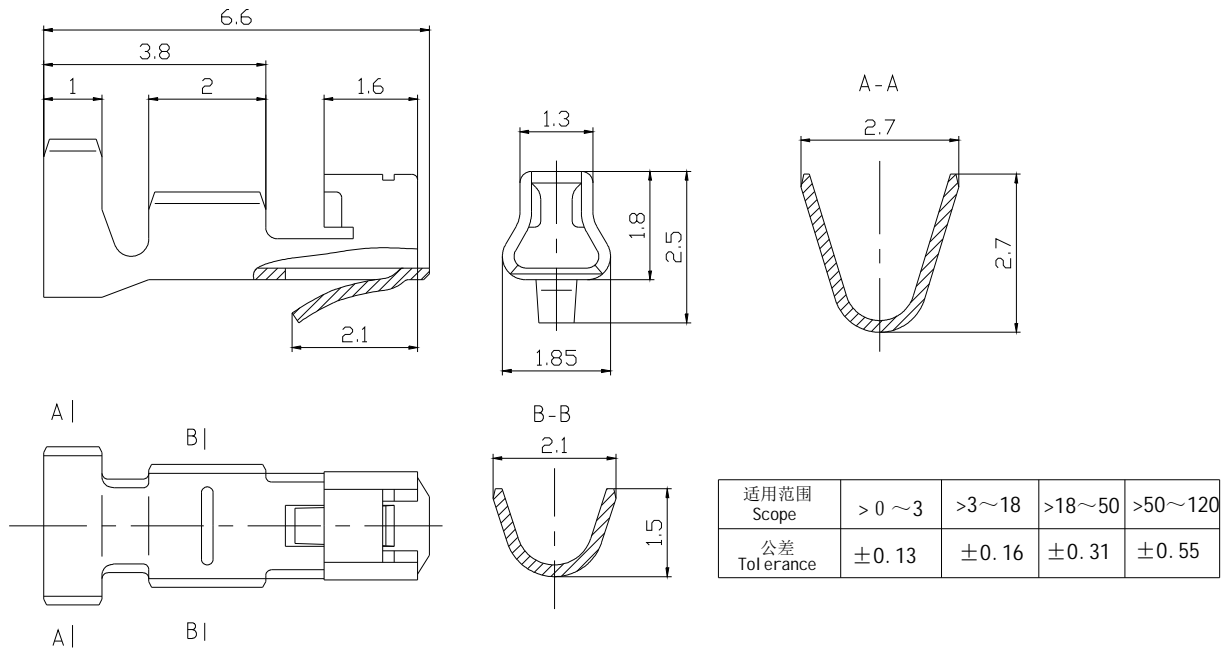
制 订 Edi t	吴吉 2019.1.10	审 核 Check	王曲 2019.1.12	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
--------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------

中国浙江省乐清市虹桥镇西工业区 G-1 号  
G-1 West Industrial Zone, Hongqiao, Yueqing Zhejiang 325608, China  
Tel: 86-577-62313681      Fax: 86-577-62313682

产品规格书  
Product Specification

编 号 Serial number	PS1342
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC2511 直式条形连接器
产 品 编 码 Part Number	

1 产品简图 Outline drawing  
适配端子 Terminal



422.6232	TJC2511 插簧 Terminal	QSn6.5-0.1Y	镀锡 Tin/plated
物料号 Part Number	物料名称 Product Name	材料 Material	备注 Mark

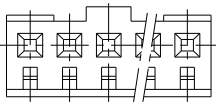
制 订 Edit	吴吉 2019.1.10	审 核 Check	王曲 2019.1.12	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
-------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------

## 产品规格书 Product Specification

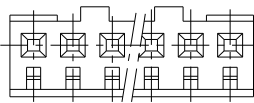
编 号 Serial number	PS1342
版本号 Version Number	2
产品名称 Product Name	TJC2511 直式条形连接器
产品编码 Part Number	

### 孔座 Housing

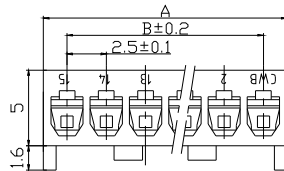
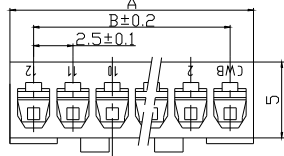
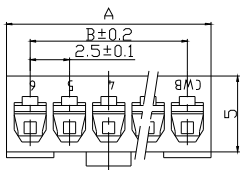
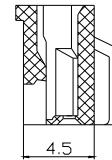
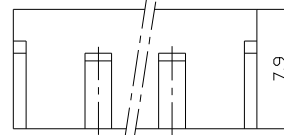
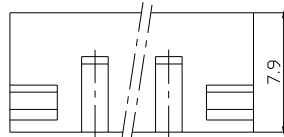
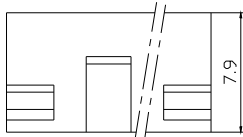
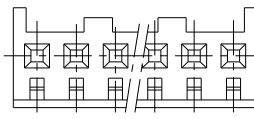
TJC2511-2Y~6Y



TJC2511-7Y~12Y



TJC2511-13Y~15Y



适用范围 Scope	> 0 ~ 3	> 3 ~ 18	> 18 ~ 50	> 50 ~ 120
公差 Tolerance	± 0.13	± 0.16	± 0.31	± 0.55

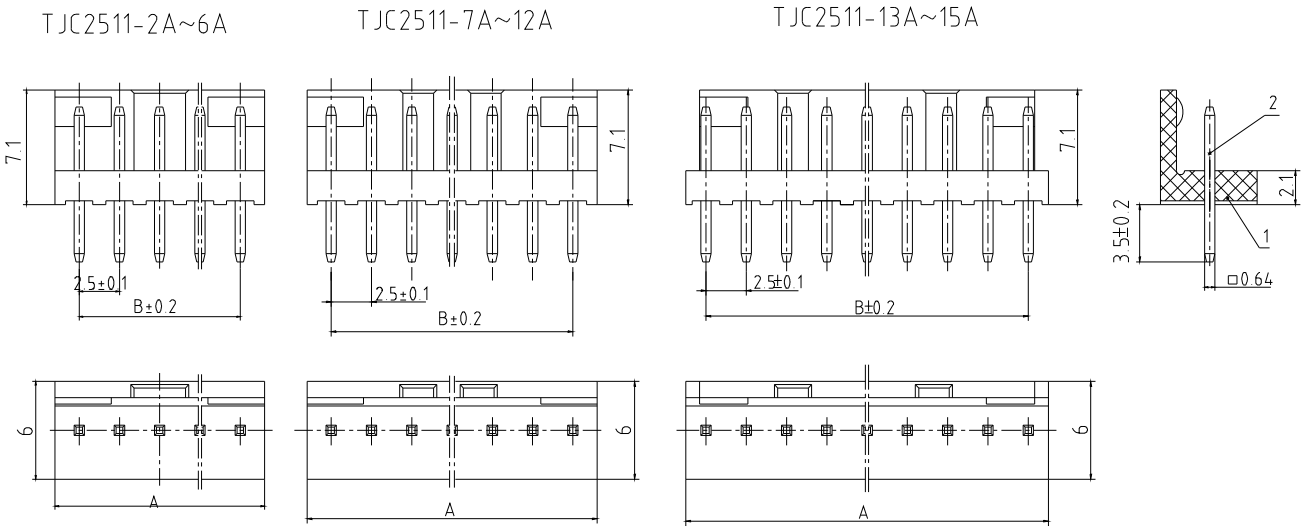
312.7239	TJC2511-15Y	PA66 UL94-V0 Light brown	38.0	35.0	
312.7238	TJC2511-14Y	PA66 UL94-V0 Light brown	35.5	32.5	
312.7237	TJC2511-13Y	PA66 UL94-V0 Light brown	33.0	30.0	
312.7236	TJC2511-12Y	PA66 UL94-V0 Light brown	30.5	27.5	
312.7235	TJC2511-11Y	PA66 UL94-V0 Light brown	28.0	25.0	
312.7234	TJC2511-10Y	PA66 UL94-V0 Light brown	25.5	22.5	
312.7233	TJC2511-9Y	PA66 UL94-V0 Light brown	23.0	20.0	
312.7232	TJC2511-8Y	PA66 UL94-V0 Light brown	20.5	17.5	
312.7231	TJC2511-7Y	PA66 UL94-V0 Light brown	18.0	15.0	
312.7230	TJC2511-6Y	PA66 UL94-V0 Light brown	15.5	12.5	
312.7229	TJC2511-5Y	PA66 UL94-V0 Light brown	13.0	10.0	
312.7228	TJC2511-4Y	PA66 UL94-V0 Light brown	10.5	7.5	
312.7227	TJC2511-3Y	PA66 UL94-V0 Light brown	8.0	5.0	
312.7226	TJC2511-2Y	PA66 UL94-V0 Light brown	5.5	2.5	
物料号 Part Number	物料名称 Product Name	材料 Material	A	B	备注 Mark

制订 Edit	吴吉 2019.1.10	审核 Check	王曲 2019.1.12	批准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------	------------------

# 产品规格书 Product Specification

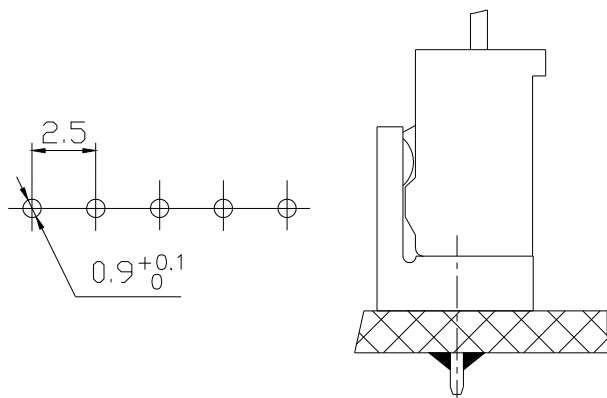
编 号 Serial number	PS1342
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC2511 直式条形连接器
产 品 编 码 Part Number	

## 阳连接器（直式）Wafer(180°)



适用范围 Scope	> 0 ~ 3	> 3 ~ 18	> 18 ~ 50	> 50 ~ 120
公差 Tolerance	± 0.13	± 0.16	± 0.31	± 0.55

## 安装尺寸 Mounting Measurement



制 订 Edit	吴吉 2019.1.10	审 核 Check	王曲 2019.1.12	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
-------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------

产品规格书  
Product Specification

编 号 Serial number	PS1342
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC2511 直式条形连接器
产 品 编 码 Part Number	

2	/	0.64 方针	N	H65-Y	镀锡 Tin/plated	
1	311.72~	TJC2511-2A~15A	1	PA66		
编号 No.	物料号 Part Number	物料名称 Product Name	数量 Quantity	材料 Material	备注 Mark	
	111.8231	TJC2511-15A	PA66 UL94-V0 Light brown	37.5	35.0	
	111.8230	TJC2511-14A	PA66 UL94-V0 Light brown	35.0	32.5	
	111.8229	TJC2511-13A	PA66 UL94-V0 Light brown	32.5	30.0	
	111.8228	TJC2511-12A	PA66 UL94-V0 Light brown	30.0	27.5	
	111.8227	TJC2511-11A	PA66 UL94-V0 Light brown	27.5	25.0	
	111.8226	TJC2511-10A	PA66 UL94-V0 Light brown	25.0	22.5	
	111.8225	TJC2511-9A	PA66 UL94-V0 Light brown	22.5	20.0	
	111.8224	TJC2511-8A	PA66 UL94-V0 Light brown	20.0	17.5	
	111.8223	TJC2511-7A	PA66 UL94-V0 Light brown	17.5	15.0	
	111.8222	TJC2511-6A	PA66 UL94-V0 Light brown	15.0	12.5	
	111.8221	TJC2511-5A	PA66 UL94-V0 Light brown	12.5	10.0	
	111.8220	TJC2511-4A	PA66 UL94-V0 Light brown	10.0	7.5	
	111.8219	TJC2511-3A	PA66 UL94-V0 Light brown	7.5	5.0	
	111.8218	TJC2511-2A	PA66 UL94-V0 Light brown	5.0	2.5	
	物料号 Part Number	物料名称 Product Name	材料 Material	A	B	备注 Mark

2 线数 Poles

2~15

3 适用线规 Applicable wires

AWG28#~AWG22#

4 适用温度范围 Ambient temperature Range

-25℃~+85℃

制 订 Edit	吴吉 2019.1.10	审 核 Check	王曲 2019.1.12	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
-------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------

产品规格书  
Product Specification

编 号 Serial number	PS1342
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC2511 直式条形连接器
产 品 编 码 Part Number	

5 适用基板厚度 Applicable PC board thickness

(1.2~1.6)mm

6 额定电压 Voltage rating

250V, AC, DC

7 额定电流 Current rating

3A

8 UL 认证 UL Standards



9 产品性能要求 Performance

1	外观 Appearance	目测 Checking by eye 视力: 1.0 以上 Eyesight: > 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 GB/T 5095.1 Method 1a	1. 塑料件表面应无明显疤痕、凹陷、开裂及影响使用的变形。 Plastic part: smooth and flat surface without discolor, broken, crack, and distortion, etc. 2 金属件表面无锈蚀、氧化、无明显的机械损伤及电镀层脱落等缺陷。 Metal part: bright and even surface without rust, oxide, fog and obvious physical damage, etc.
2	接触电阻 Contact Resistance	插配阴阳连接器后,用小功率电路进行测试 Mate connectors with dry circuit to test Contact Resistance GB/T 5095.2 Method 2a / EIA-364-23B	0.01 Ω Max. (Initial) 0.02 Ω Max. (Final)
项目 Item		测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement

制 订 Edit	吴吉 2019.1.10	审 核 Check	王曲 2019.1.12	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
-------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------

# 产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS1342
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC2511 直式条形连接器
产 品 编 码 Part Number	

3	绝缘电阻 Insulation Resistance	在相邻接触件之间或地线之间,用 500V DC 电压进行测试。 Apply a voltage of 500V DC between adjacent contacts and between contacts to ground. GB/T 5095.2 Method 3a / EIA-364-21C	1000 MΩ Min. ( Initial) 500 MΩ Min. (Final)	
4	耐电压 Withstand Voltage	相邻接触件之间或地线之间施加 1500V AC (有效值), 漏电流 1mA 的电压作用,时间 1min。 Apply a voltage of AC 1500V for 1 minute between adjacent contacts and between contacts to ground. GB/T 5095.2 Method 4a / EIA-364-20B	外观: 无击穿和飞弧现象 Appearance: No Breakdown or flashover	
5	压着部位抗张强度 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; 25 mm/min。 Fix the crimped contact, axial pull out force on the contact in the housing at a rate less than 25 mm/min. GB/T5095.8 Method 16d / EIA-364-08B	AWG. 28#	10N MIN.
			AWG. 26#	20N MIN.
			AWG. 24#	30N MIN.
			AWG. 22#	40N MIN.
6	端子固定力 Terminal Retention Force	固定连接器和测力计, 在连接器轴线方向插入和拔出; 速度不大于 25 mm/min。 Axial Insert and withdraw force on the contact in the housing at a rate less than 25 mm/min. GB/T 5095.8 Method 15d / EIA-364-29B	20N MIN.	
7	针的固定力 Retention Force for Pin	固定连接器和测力计, 在连接器轴线方向施加规定的推力进行测试, 25 mm/min。 Apply thrust force on the Pin in the wafer at a rate less than 25 mm/min . GB/T 5095.8 Method 15a / EIA-364-29B	10N MIN	
8	插入力与拔出力 Insertion and Withdrawal Force	相配的端子以不大于 5mm/s 的速度沿接插器轴线方向插入和拔出 Insert and withdraw terminal at the speed rate of not more 5mm/s	插入力(最大值) Insertion(MAX.)	首次 5N MAX.
				6次 4.5N MAX.
				20次 4N MAX.
			拔出力(最小值) Withdrawal (MIN.)	首次 1.5N MIN.
	6次 1.2N MIN.			
	20次 1N MIN.			
项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement		

制 订 Edit	吴吉 2019.1.10	审 核 Check	王曲 2019.1.12	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
-------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------

产品规格书  
Product Specification

编 号 Serial number	PS1342
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC2511 直式条形连接器
产 品 编 码 Part Number	

9	可焊性 Solderability	把试验样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中，锡炉温度(245±5)℃，时间(4~5)s Dip solder tails into the molten solder held at (245±5) °C for ((4~5) sec. EIA-364-52	上锡率≥95%： Solder coverage: ≥95%
10	耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	耐波峰焊热：把试验样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中，锡炉温度(260±5)℃；时间(5±1)s后，在正常条件下恢复1~2h。 手工焊接：温度(350±10)℃，时间(3±0.5) seconds Resistance to Wave Soldering Heat : Dip solder tails into the molten solder held at (260 ± 5) °C for (5 ± 1) sec., Recovery time 1~2 hours Manual soldering : (350±10)°C for (3±0.5) seconds	外观：无损伤(参照6.1.1) Appearance: No damage.( refer to 6.1.1)
11	耐高温 Heat Resistance	连接器配合后，于85±2℃的空气中放置96小时，再回到室温中放置1-2小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of 85±2°C for 96 hours.	外观：无损伤(参照6.1.1) Appearance: No damage.( refer to 6.1.1) 接触电阻：0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max. 绝缘电阻：500MΩ Min Insulation Resistance: 500MΩ Min 耐电压：1000V Min. Withstand Voltage: 1000V Min.
12	耐低温 Cold Resistance	连接器配合后，于-25±2℃的空气中放置96小时，再回到室温中放置1-2小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of -25±2°C for 96 hours.	外观：无损伤(参照6.1.1) Appearance: No damage.( refer to 6.1.1) 接触电阻：0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.

制 订 Edit	吴吉 2019.1.10	审 核 Check	王曲 2019.1.12	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
-------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------



# 产品规格书

## Product Specification

编 号 Serial number	PS1342
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC2511 直式条形连接器
产 品 编 码 Part Number	

13	温度循环 Temperature Cycling	<p>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：</p> <p>a) 在(-25±2)℃的恒温条件下放置 0.5h； b) 在(85±2)℃的恒温条件下放置 0.5h； 从 a)到 b)为一个循环，周期温度转换时间应不大于 5 分钟，共进行 25 个循环,恢复 1~2h 后检查。</p> <p>Mated connectors shall be tested under the following conditions</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperature °C</th> <th>Duration (Minutes)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 -25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2 +25</td> <td>5Max.</td> </tr> <tr> <td>3 +85</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>4 +25</td> <td>5Max.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Step 1 to 4 is one cycle,25 cycles shall be tested. Recovery time 1~2 hours. GB/T 5095.6 method 11d / EIA-364-32C</p>	Temperature °C	Duration (Minutes)	1 -25	30	2 +25	5Max.	3 +85	30	4 +25	5Max.	<p>外观：无损伤（参照6.1.1） Appearance: No damage.( refer to 6.1.1) 接触电阻：0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max. 绝缘电阻：500MΩ Min Insulation Resistance: 500MΩ Min 耐电压：1000V Min. Withstand Voltage: 1000V Min.</p>
Temperature °C	Duration (Minutes)												
1 -25	30												
2 +25	5Max.												
3 +85	30												
4 +25	5Max.												
14	恒定湿热 Humidity	<p>温度 40±2℃， 相对湿度(90~95)% 搁置时间 240h，取出恢复 1~2h 后检查。</p> <p>Mated connectors exposed to the condition of temperature 40±2℃， humidity (90~95)% for 240 hours. Recovery time 1~2 hours GB/T 5095.6 Method 11c /EIA-364-31B</p>	<p>外观：无损伤（参照6.1.1） Appearance: No damage.( refer to 6.1.1) 接触电阻：0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max. 绝缘电阻：500 MΩ Min. Insulation Resistance : 500 MΩ Min. 耐电压：1000V Min. Withstand Voltage: 1000V Min.</p>										
15	温度上升 Temperature Rise	<p>插合连接器，通以最大允许电流，测温度的差值 Mate connectors and measure the temperature rise of contact when the maximum AC rated current is passed. GB/T 5095.3 Method 5a / EIA-364-70A</p>	<p>△60℃ Max.</p>										
16	机械振动 Random Vibration	<p>插合连接器，串联在一直流电源上,电流100mA;并模拟正常工作状态；振频为（10~55~10）Hz，每个循环时间为1分钟，振幅1.52mm。沿XYZ三轴正反方向各循环2h。</p> <p>Mate connectors subjected them to following vibration conditions, for a period of 2 hours in each of 3 mutually perpendicular axes, 100 mA current shall be applied. Frequency: (10~55~10) HZ/min. Amplitude: 1.52mm GB/T 5095.4 Method 6d / EIA-364-28D</p>	<p>外观：无损伤（参照6.1.1） Appearance: No damage.( refer to 6.1.1) 接触电阻：0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max. 中断: 1μsec Max. &lt;1μsec discontinuity</p>										

制 订 Edit	吴吉 2019.1.10	审 核 Check	王曲 2019.1.12	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
-------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------

产品规格书  
Product Specification

编 号 Serial number	PS1342
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC2511 直式条形连接器
产 品 编 码 Part Number	

17	机械寿命 Durability	以每分钟 10 次的速度插拔 50 次。 Fifty cycles for mating and unmating test at the speed of 10 cycles per minute GB/T 5095.5 Method 9a /EIA-364-09C	外观：无损伤（参照6.1.1） Appearance: No damage.( refer to 6.1.1) 接触电阻：0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.
18	盐雾 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)的氯化钠溶液，在(35±2)℃温度下连续雾化 48h, 试验后用流动的蒸馏水轻轻洗去表面沉积物。在常温常湿条件下恢复 1~2h Forty-eight hours spray, at temp (35±2)℃, NaCl mist concentration (5±1)%. After test, wash parts and put it into room ambient for 1~2 hours GB/T 5095.6 Method 11f /EIA-364-26B	外观：无损伤(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。) Appearance: No Damage (No erosion on material exposed. and plating material, slight erosion on the cutting surface is acceptable) 接触电阻：0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.

制 订 Edit	吴吉 2019.1.10	审 核 Check	王曲 2019.1.12	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.13
-------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------