

浙江联和电子有限公司

ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD.

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称 CUSTOMER	
品 名 DESCRIPTION	MX3.0压接式条形连接器
料 号 CUSERTOMER PART NO	C3001&C3002&C3004
日 期 DATE	

客 户 确 认 (APPROVED SIGNATURES)

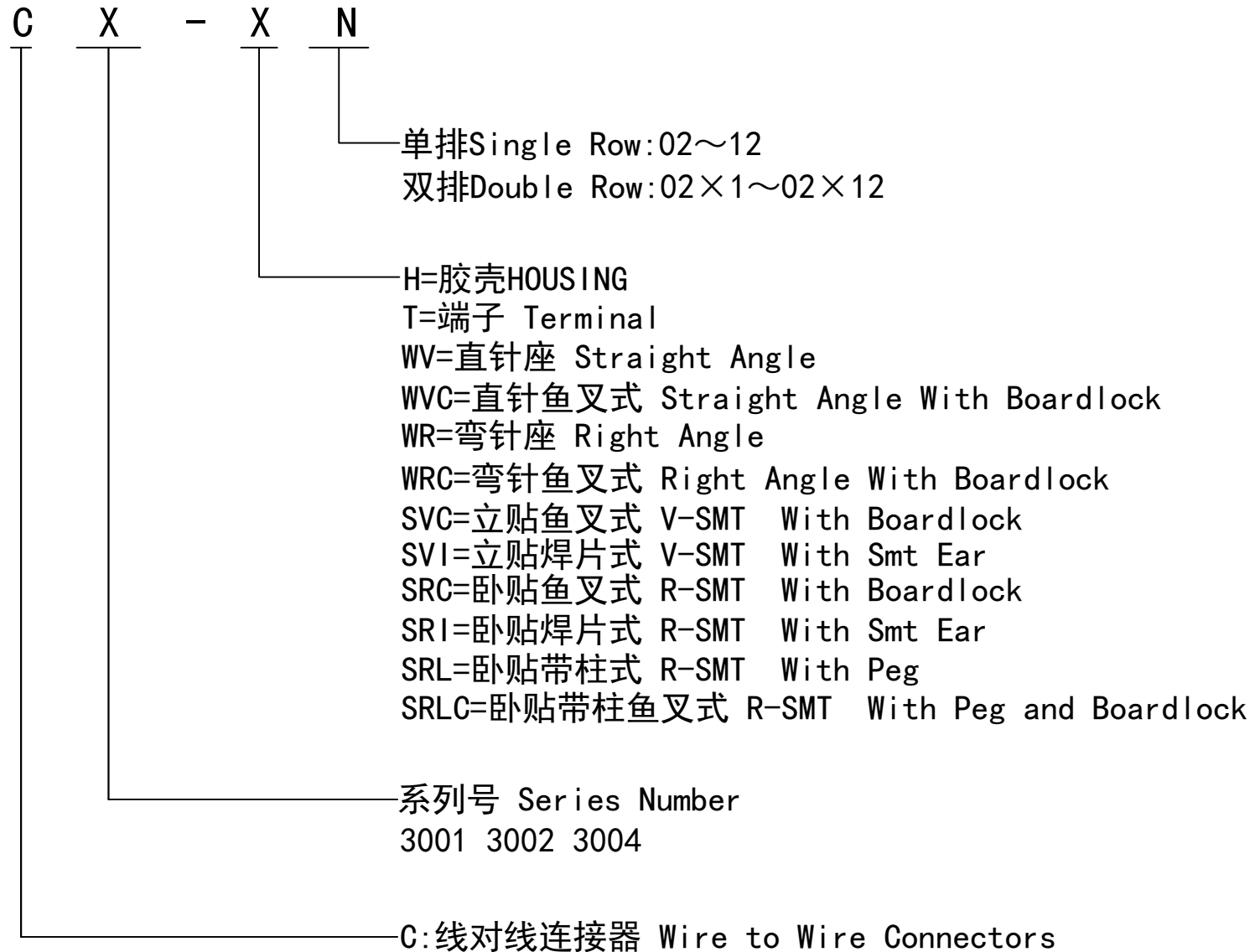
核准 (APPROVAL)	工程 (ENGINEERING)	品管 (QC)
承认结果： ☐ 承认 ☐ 不承认 ☐ 重新送样		

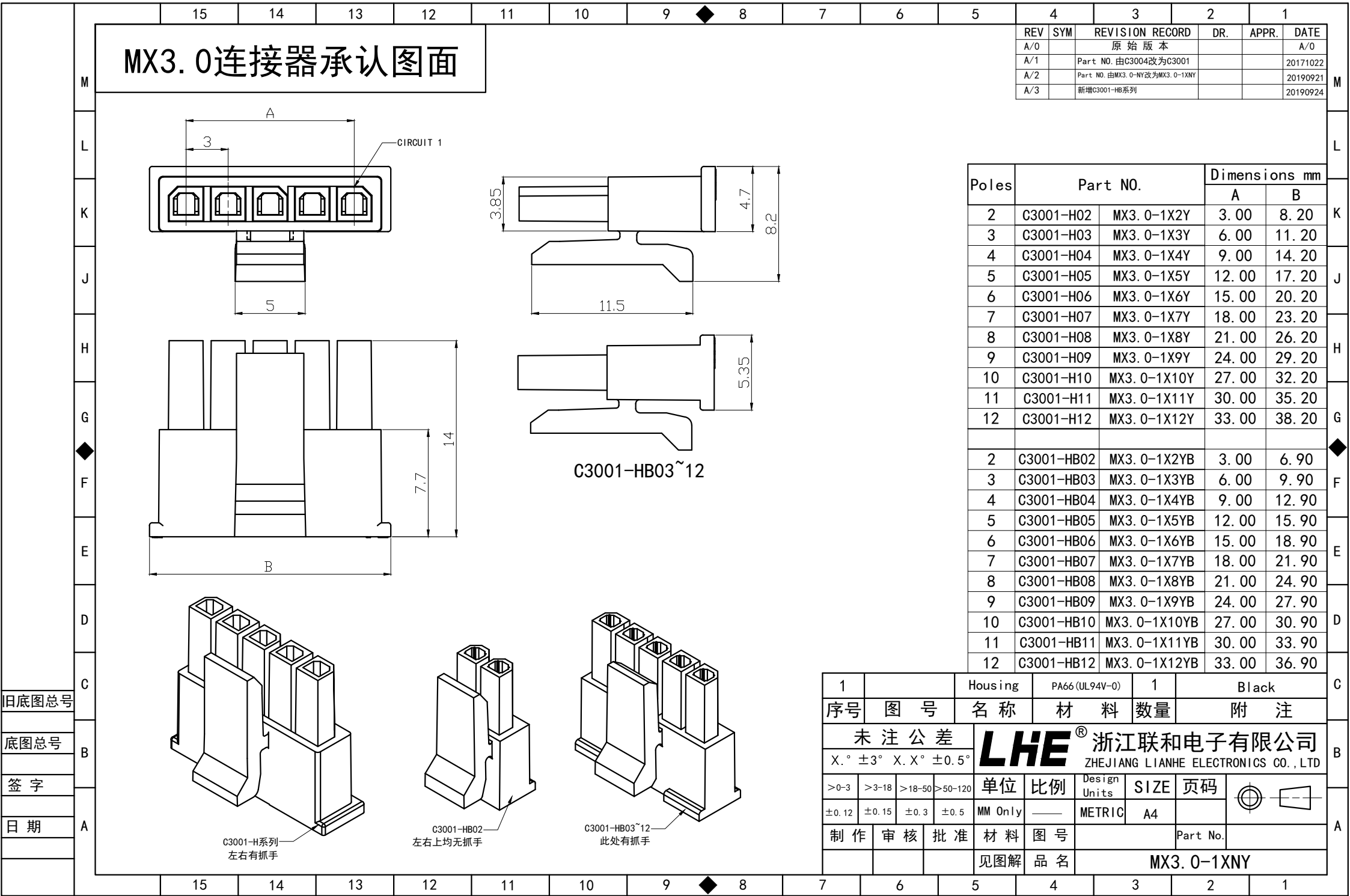


浙江联和电子有限公司
ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD.
地址：浙江省乐清市乐清湾港区创新路
Address: Chuangxin Road, YueQing Bay Port
Zone, Yueqing City, Zhejiang China 325600.
Tel: 0577-62383668 (销售) 0577-62383212 (Sales)
Fax: 0577-62382566
Web: lhecn.1688.com (中文) www.lhecn.net.cn (English)

MX3.0料号命名规则

MX3.0 Part No.Naming Rules





产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A产品编码
Part Number: C3001~C3004

规格 Specifications

- ◆1、极数 Poles: 2 to 12P/1×2 to 12×2P
- ◆2、额定电流 Current rating: 5.0A AC, DC
- ◆3、额定电压 Voltage rating: 250V AC, DC
- ◆4、温度范围 Temperature range: -25℃ to +85℃
- ◆5、接触电阻 Contact resistance: $\leq 15\text{m}\Omega$
- ◆6、绝缘电阻 Insulation resistance: $\geq 1000\text{m}\Omega$
- ◆7、耐电压 Withstand voltage: 1500V AC/minute
- ◆8、适用线规 Applicable wire: AWG #30 to #20
- ◆9、适用基板厚度 (Applicable PC board thickness): 1.6 mm

产品性能测试 Performance test			
	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 Light: >1.0 照明 Lamp: 200~300Lx 目测距离 Space: 0.3~0.5m	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 distortion defects is acceptable. 2. 金属件表面无锈蚀、氧化、无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. 3. 导线表面清洁、无破损等缺陷, 印字及标志清晰。 Wire: clearing surface without discolor, broken defects, indistinct words and mark is acceptable.
2	接触电阻 Contact Resistance	插入连接器, 用小功率电路进行测试。 Mate connectors, measure by dry circuit.	15mΩ MAX
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 500V DC between adjacent terminal or ground.	1000mΩ MIN
4	耐电压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加50Hz 1500V AC(有效值), 漏电流1mA的电压作用, 时间1min。 Mate connectors, apply 1500V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground.	无击穿和飞弧现象 No Breakdown

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A

产品编码
Part Number: C3001~C3004

产品性能测试 Performance test				
	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
5	压着部位抗张强度 Crimping Pull Out Force	在试验装置夹头中固定测试样品，在连接的轴线方向施加张力;速度不大于25mm/min。 Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of not more 25mm/min.	AWG. 20#	40N MIN
			AWG. 22#	30N MIN
			AWG. 24#	20N MIN
6	壳体/端子固定力 Terminal/Housing Retention Force	固定连接器或测力计，在连接器轴线方向施加规定的拉力;速度不大于25mm/min。 Apply axial pull out force at the speed rate of not more 25mm/min on the pin assembled in the housing.	20N MIN	
7	针的固定力 Pin Retention Force	固定连接器或测力计，在连接器轴线方向对针施加规定的推力;速度不大于25mm/min。 Apply axial push out force at the speed rate of not more 25mm/minute on the terminal assembled in the base.	20N MIN	
8	可焊性 Solderability	把测试样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中(锡炉温度235℃±5℃)2±0.5s秒钟。 Soldering time: 2±0.5s second Solder Temperature: 235℃±5℃	上锡率≥90% 90% of immersed area must show no voids, pin holes	
9	耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	把测试样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中(锡炉温度260℃); 2±0.5秒钟后在正常的条件下恢复1小时。 Soldering time: 2±0.5 second Solder Temperature: 260℃	外观 Appearance	无损伤 No Damage
10	耐高温 Heat Resistance	连接器配合后，于105℃±2℃的空气中放置96小时，然后再回到室温中放置1~2h小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of 105℃±2℃ for 96 hours.	外观 Appearance 接触电阻 LLCR	无损伤 No Damage 25mΩ Max
11	耐低温 Cold Resistance	连接器配合后，于-40℃±2℃的空气中放置96小时，然后再回到室温中放置1~2h小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of -40℃±2℃ for 96 hours.	外观 Appearance 接触电阻 LLCR	无损伤 No Damage 25mΩ Max
12	温度上升 Temperature Rise	插入连接器，通以最大允许电流。 Carrying rated current load.	温度最大上升 Temperature Rise	30℃ MAX

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A

产品编码
Part Number: C3001~C3004

产品性能测试 Performance test				
	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
13	恒定湿热 Humidity	温度: 40±2℃ 相对湿度: 90%~95% 搁置时间: 96小时, 取出恢复2h后检查 Temperature: 40±2℃ Relative Humidity: 90%~95% Duration: 96 hours	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			耐电压 Dielectric Strength	1500V, AC /minute
			绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ MIN
			接触电阻 LLCR	25mΩ MAX
14	温度循环 Temperature cycle	把测试样品放入高低温试验箱中, 按下列步骤调试温度: a) 在-25℃±2℃的恒温条件下放置0.5小时; b) 在85℃±2℃的恒温条件下放置0.5小时; 从a)到b)为一个循环周期, 共进行5个循环。 恢复1h后检查。状态转换时间不多于1小时。 Mated connectors are exposed to 5 cycles of: a) -25℃±2℃ 0.5hour b) +85℃±2℃ 0.5hour	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			耐电压 Dielectric Strength	1500V, AC /minute
			绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ MIN
			接触电阻 LLCR	25mΩ MAX
15	机械振动 Vibration	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10~55Hz、振幅1.5mm; 55~500Hz、加速度50m/s ² , 每一轴线扫频循环次数10次、2小时。 Frequency: 10~55Hz Amplitude: ±1.5mm Frequency: >55~500Hz Acceleration: 50m/s ² Duration: 2 hours in each X,Y,Z axes	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	25mΩ MAX
			中断 Intermittence	1 μ sec MAX
16	机械寿命 Repeated insertion/withdrawal	以每分钟插拔10次的速率, 插拔50次。 When mated up to 50 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute.	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			耐电压 Dielectric Strength	1500V, AC /minute
			绝缘电阻 Insulation	1000MΩ MIN
			接触电阻 Contact Resistance	25mΩ MAX

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A

产品编码
Part Number: C3001~C3004

产品性能测试 Performance test					
	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement		
17	盐雾 Salt Spray	把先冲后镀* 的测试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，连续雾化16小时，试验后用流动的蒸馏水轻轻洗去表面沉积物。在常温常驻湿条件下恢复1~2小时。 16 hour exposure to a saltspray from the 5%±1 solution.	外观无损伤(五金件应无露出底金属的严重锈蚀；使用预镀的型材，其落料面允许有不影响其性能的轻微腐蚀。) Appearance:No Damage (No erosion with material exposed. And with plating material, slight erosion on the cutting surface acceptable)		
18	插入力与拔出力 Insertion and Withdrawal Force	相配的连接器的以1mm/s~5mm/s的速度沿接插器轴线方向插入和拔出。 Insertion and withdraw connectors at the speed rate of 1mm/s~5mm/s.		插入力(最大值) Insertion (Max)	拔出力(最小值) Withdrawal (Min)
			SINGLE PIN	10N	2N

* 先冲后镀为定制端子。常规端子为先镀后冲，无法通过盐雾试验。

制订
Edit: _____ 日期
Date: _____

审核
Check: _____ 日期
Date: _____

批准
Approval: _____ 日期
Date: _____