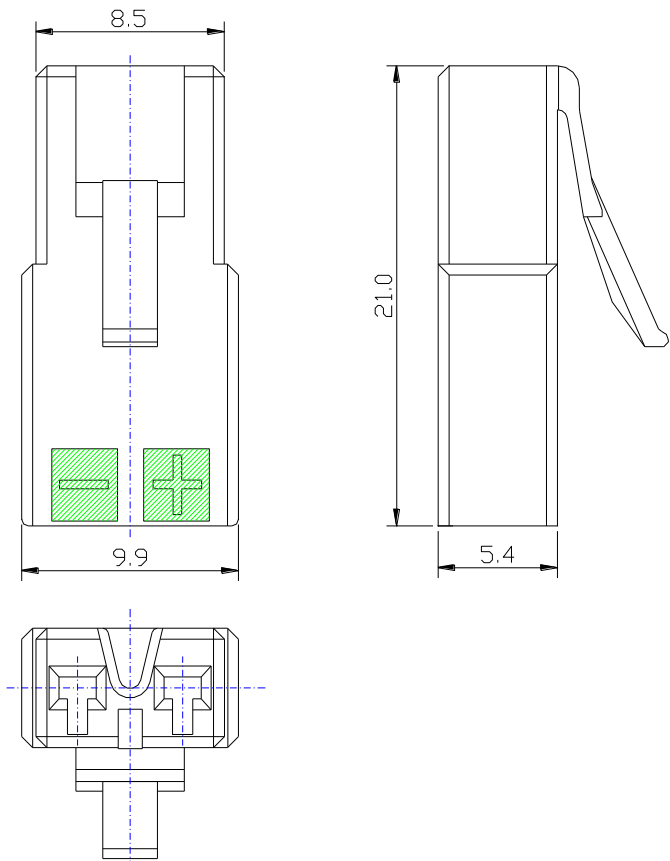


深圳市富港科技有限公司

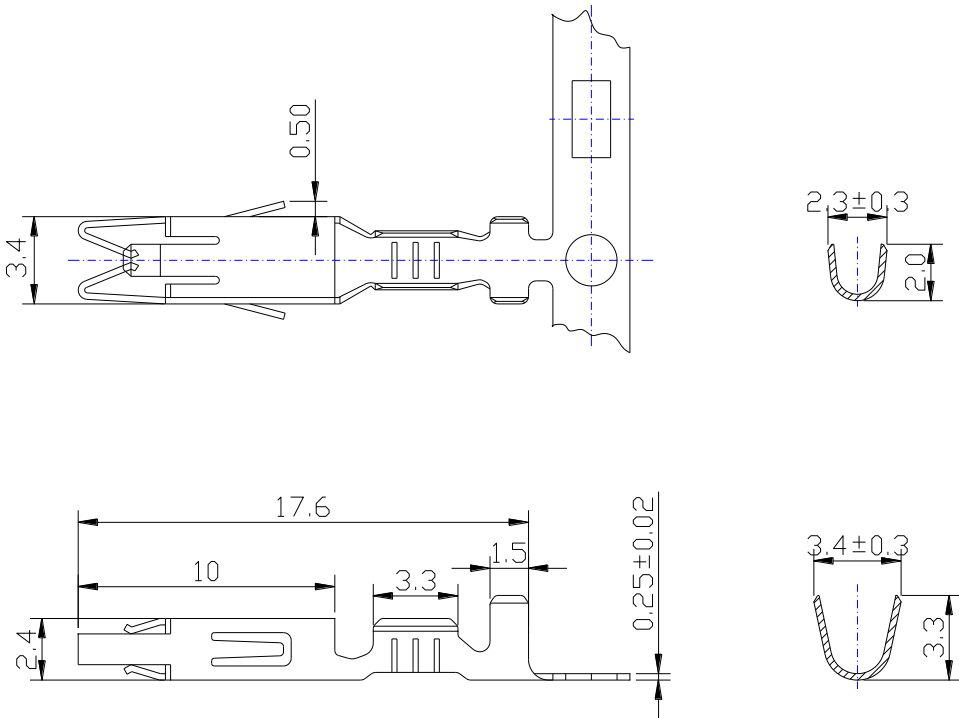
1、外形尺寸 (Measurement)

SN-14-BK



未注公差范围	
.***	±0.05
. **	±0.10
. *	±0.20
.	±0.30

SN-T



未注公差范围	
.***	±0.05
. **	±0.10
. *	±0.20
.	±0.30

2、主要技术特性 (Main Specifications)

项目 Item	技术参数 Specifications
适用导线规格 Applicable wire	AWG28#~22#
温度范围 Temperature range	-25℃~85℃
适用基板厚度 Applicable PC board thickness	1.2~1.6mm
额定电压 Voltage rating	250V AC, DC
额定电流 Current rating	2A AC, DC
接触电阻 Contact resistance	初始 (First): $\leq 0.01\Omega$
	环境实验后 (Environment performance): $\leq 0.02\Omega$
绝缘电阻 Insulation resistance	$\geq 1000M\Omega$ min
耐压 Withstanding voltage	1000V AC/min

1 产品名称(Product Name)

产品名称：SN-14系列连接器 SN-14Pressure welding Bar Connector)

2 产品结构及技术参数(Product structure and Technique request)

2.1 产品结构

Product structure

2.2 技术参数

Technique request

2.3 材料及表面处理

(Material and Surface processing)

零件名称 Product Name	材 料 Material	材料性能 Material function	表面处理 Surface processing	盐雾时间 Salt Spray	生产工艺 Production process
孔座 HOUSING	PA66	UL94-V0	—	—	—
端子 TERMINAL	锡青铜 Phosphor bronze	Y	Sn 2-4μm Ni 0.3-0.6μm	8H	先镀后冲 Plating after stamping

3 能要求及试验方法(Function request and test method)

序号 NO.	试验项目 Test item	要求 Request	试验条件及方法 Test condition and test method
3.1	外观 Appearance	连接器表面清洁，无色差、锈蚀、氧化、裂纹、毛刺、飞边等及其他机械损伤；标志清晰。 Smooth surface; No chromatism, spot, rust, crack, burr, abrasion or mechanical damage; The color is uniformed; The sign is clear.	目测 Visual by eye
3.2	外形尺寸 Measurement	按相应检验卡片文件执行。 According to the drawing	带表卡尺测量 Sliding gage
3.3	互换性 Compatibi-lity	各产品相互之间配合，应良好。 The product ought to be able to match with each other mutually.	各产品相互进行插（配）入、拔出试验。 Each product carries on insert,pulling out the test mutually.
3.4	插入力和拔出力 Mating andUnmatingForce	插入力：不大于6N×孔数 Insertion Force: ≤6N* the number of circuits 拔出力：不小于2N×孔数 Withdrawal Force: ≥2N* the number of circuits	把阳连接器固定在推拉式测力计上，将压接后的连接器端子装在孔座内，沿轴向进行插拔，插入时的力为插入力，拔出时的力为拔出力。 Applying axial insertion and withdrawal force to the mating connectors at the speed rate of 25mm/min.

序号 NO.	试验项目 Test item	要求 Request	试验条件及方法 Test condition and test method
3.5	接触件的固定性 Terminal/Housing and Pin contact Retention Force	端子保持力 $\geq 20\text{N}$ 。 Terminal/Housing retention force $\geq 20\text{N}$	固定连接器和/或测力计，沿轴线方向施加规定的力。 Applying axial insertion and withdrawal force at the speed rate of 25mm/min.
3.6	抗张强度 Crimping Pull Out Force	以AWG24#导线进行拉力测试，测定值应大于30N。 Test Crimping AWG24#, Pull Out Force $> 30\text{N}$.	将压接后的端子连接器以25mm/分钟速度沿线体方向拉伸，测量电线破断时的拉力值。 Fixing the crimped terminal, applying axial pull out force to the wire at the speed rate of 25mm/min.
3.7	接触电阻 Termination Resistance	首次： $\leq 0.01\Omega$ ； 环境性能试验后： $\leq 0.02\Omega$ 。 First： $\leq 0.01\Omega$ ； Environment performance test： $\leq 0.02\Omega$ 。	测试电流10mA； 测试电压20mV以下。 Test Electric current: 10mA; Test Electric voltage: below 20mV
3.8	绝缘电阻 Insulation Resistance	首次： $\geq 1000\text{M}\Omega$ ； 环境性能试验后： $\geq 1000\text{M}\Omega$ 。 First： $\geq 1000\text{M}\Omega$ ； Environment performance test： $\geq 1000\text{M}\Omega$ 。	连接器在插合状态下进行测试： 测试电压：500V DC；测试时间：60s； 在相邻两接触件之间测试。 Mating the connectors and testing: Test voltage: 500V DC; Test time: 60s.
3.9	耐电压 Dielectric Strength	连接器在规定时间内无击穿、闪络或飞弧。 No creeping discharge or flash over shall occur.	连接器在插合状态下进行测试： 测试电压：1000V AC；漏电流：5mA； 测试时间：60s； 在相邻两插针接触件之间施加电压测试及在插针与孔座之间施加电压测试。 Mating the connectors and testing: Testing electric voltage: 1000VAC; Leak electric current: 5mA; Test time: 60s.
3.10	机械寿命 Durability	连接器插拔50次，接触电阻 $\leq 0.02\Omega$ ；拔出力 $\geq 1\text{N}$ 。 After 50 times of insertion and withdrawal, Contact Resistance $\leq 0.02\Omega$; withdrawal Force $\geq 1\text{N}$.	以每分钟插拔10次的速率，插拔50次。 mating up to 50 times repeatedly by the rate of 10 cycles per minute.

序号 NO.	试验项目 Test item	要求 Request	试验条件及方法 Test condition and test method
3.11	阻燃性 Combustibility	置于火焰10秒，离开火焰后，持续燃烧时间小于10秒，无滴落体或滴落体不燃烧。 After burning in fire 10s, removing the spirit lamp and then continuing to burn another 10s, there are no drops in combustible condition.	酒精灯燃烧试验。 Spirit lamp combustion test.
3.12	温度急变 Temperature Cycling	无影响连接器正常使用的损伤； 接触电阻： $\leq 0.02\Omega$ Appearance:No Damage; Contact Resistance: 0.02Ω Max.	连接器在插合状态下进行测试： 高温： $+85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ； 低温： $-25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ； 暴露时间：30min； 转换持续时间不多于30min； 循环次数：5次； 循环结束后恢复2h。 Mating the connectors and testing: High temperature: $+85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; Low temperature: $-25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; Expose time:30min; Cycling lasting time:30min max Cycles:5 times in 2hours
3.14	恒定湿热 Humidity	外观无异常； 耐电压：1000V AC/MIN； 接触电阻： $\leq 0.02\Omega$ ； 绝缘电阻： $\geq 1000\text{M}\Omega$ 。 Appearance:No Damage; Withstand voltage:1000V AC/min; Contact Resistance: $\leq 0.02\Omega$; Insulation Resistance: $\geq 1000\text{M}\Omega$.	连接器在插合状态下进行测试： 温度： 40°C ； 相对湿度：90%~95%； 暴露96h后进行测定。 Mating the connectors and testing: temperature: 40°C ; Relative humidity:90%-95%; Expose time:96h
3.15	高温 High temperature	无影响连接器正常使用的损伤。 Appearance:No Damage.	连接器在插合状态下进行测试，温度在 85°C 状态下暴露96h。 Mating the connectors and testing: temperature: 85°C ;Expose time:96h
3.16	低温 Low temperature	无影响连接器正常使用的损伤。 Appearance:No Damage.	连接器在插合状态下进行测试，温度在 -40°C 状态下暴露96h。 Mating the connectors and testing: temperature: -40°C ;Expose time:96h

序号 NO.	试验项目 Test item	要求 Request	试验条件及方法 Test condition and test method
3.17	振动 Vibration	接触电阻: $\leq 0.02\Omega$; 电流不连续性 (瞬断电流) 不超过1微秒。 Appearance: No Damage. Contact Resistance: $\leq 0.02\Omega$. Current discontinuity: 1 microsecond max	连接器插合, 模拟正常使用状态安装在印刷板上, 并按如下条件进行振动试验: 振频: 10-55-10Hz; 振幅: 1.5mm; 方向: X、Y、Z各轴线方向; 时间: 各方向2h; 在试验中检测连接器的接触状况, 试验后检测接触状况和检验接触电阻变化。 Mating the connectors and testing: Frequency: 10-55-10Hz; Amplitude: 1.5mm; Duration: 2h in each X、Y、Z axes.
3.18	盐雾 Salt Spray	接触电阻: $\leq 0.02\Omega$; 不露出底金属、无严重锈蚀。 Termination Resistance: $\leq 0.02\Omega$. After salt spray test, there's no damage and serious rust on surface.	连接器在插合状态下进行测试: 温度: $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; 浓度 (重量比) : 5%; 暴露8h用清水冲洗, 自然干燥后测试。 Mating the connectors and testing: temperature: $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; Density: 5%; Expose time: 8h