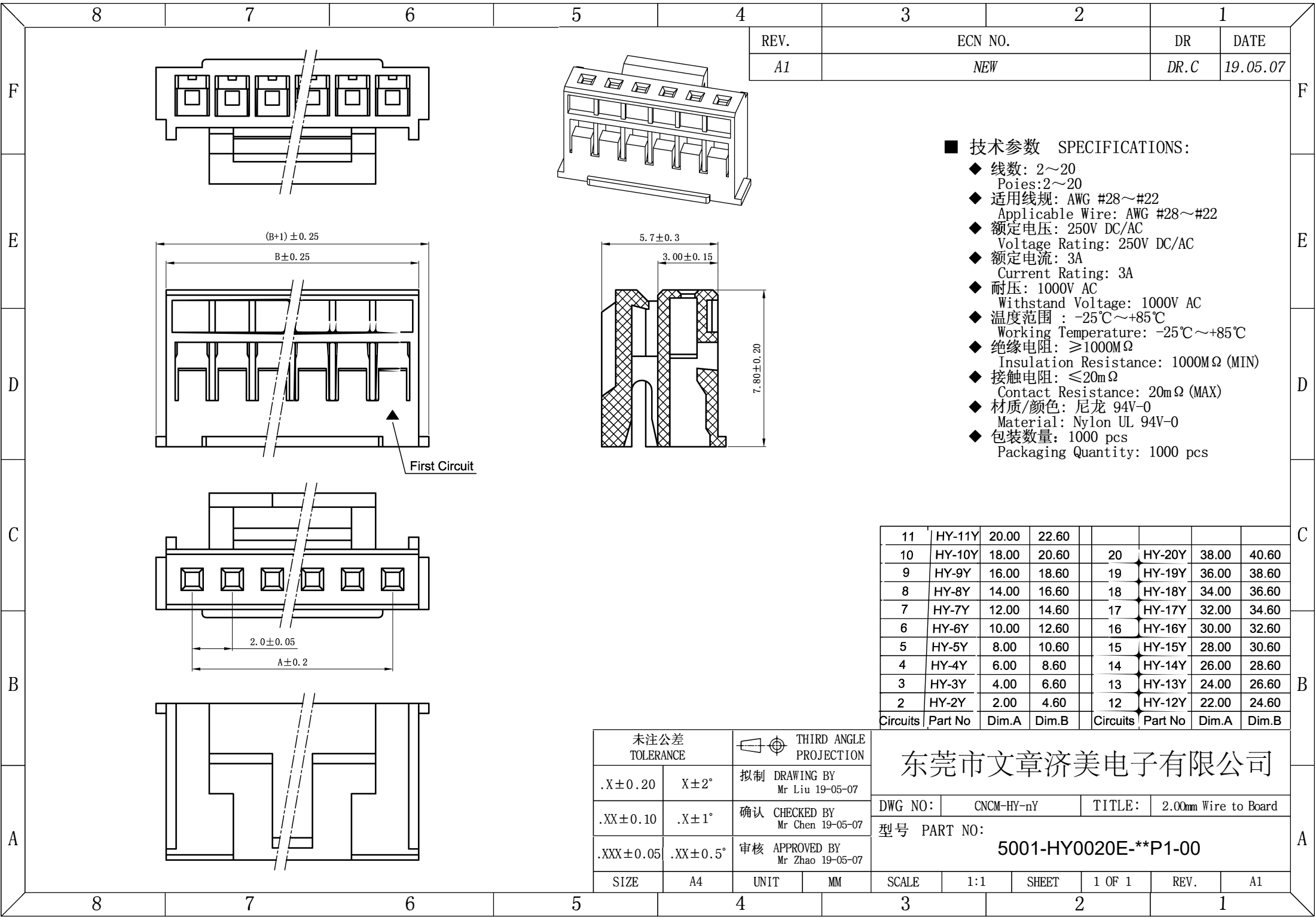




REV.	ECN NO.	DR	DATE
A1	NEW	DR.C	19.05.07

- 技术参数 SPECIFICATIONS:
- ◆ 线数: 2~20
Poies: 2~20
 - ◆ 适用线规: AWG #28~#22
Applicable Wire: AWG #28~#22
 - ◆ 额定电压: 250V DC/AC
Voltage Rating: 250V DC/AC
 - ◆ 额定电流: 3A
Current Rating: 3A
 - ◆ 耐压: 1000V AC
Withstand Voltage: 1000V AC
 - ◆ 温度范围: -25°C~+85°C
Working Temperature: -25°C~+85°C
 - ◆ 绝缘电阻: ≥1000MΩ
Insulation Resistance: 1000MΩ (MIN)
 - ◆ 接触电阻: ≤20mΩ
Contact Resistance: 20mΩ (MAX)
 - ◆ 材质/颜色: 尼龙 94V-0
Material: Nylon UL 94V-0
 - ◆ 包装数量: 1000 pcs
Packaging Quantity: 1000 pcs

11	HY-11Y	20.00	22.60				
10	HY-10Y	18.00	20.60	20	HY-20Y	38.00	40.60
9	HY-9Y	16.00	18.60	19	HY-19Y	36.00	38.60
8	HY-8Y	14.00	16.60	18	HY-18Y	34.00	36.60
7	HY-7Y	12.00	14.60	17	HY-17Y	32.00	34.60
6	HY-6Y	10.00	12.60	16	HY-16Y	30.00	32.60
5	HY-5Y	8.00	10.60	15	HY-15Y	28.00	30.60
4	HY-4Y	6.00	8.60	14	HY-14Y	26.00	28.60
3	HY-3Y	4.00	6.60	13	HY-13Y	24.00	26.60
2	HY-2Y	2.00	4.60	12	HY-12Y	22.00	24.60
Circuits	Part No	Dim.A	Dim.B	Circuits	Part No	Dim.A	Dim.B

未注公差 TOLERANCE		THIRD ANGLE PROJECTION	
.X±0.20	X±2°	拟制	DRAWING BY Mr Liu 19-05-07
.XX±0.10	.X±1°	确认	CHECKED BY Mr Chen 19-05-07
.XXX±0.05	.XX±0.5°	审核	APPROVED BY Mr Zhao 19-05-07
SIZE	A4	UNIT	MM

东莞市文章济美电子有限公司

DWG NO:	CNCM-HY-nY	TITLE:	2.00mm Wire to Board		
型号 PART NO:					
5001-HY0020E-**P1-00					
SCALE	1:1	SHEET	1 OF 1	REV.	A1

东莞市文章济美电子有限公司

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称型号:

Product Name:

HY型条形连接器

HY Pressure Welding Bar Connector

产品物料号:

Part No:

见附图

规格书版本号:

Version:

A/0

一、耐压	Withstanding voltage: 1000V.AC/1Min
二、额定电压	Rated voltage: 250V.AC/DC
三、额定电流	Rated current: 3A
四、接触电阻	Contact resistance: $\leq 0.02 \Omega$
五、温度环境范围	Ambient temperature rage: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
六、适用基板厚度	PC board rhickness: 1.2~1.6mm
七、使用导线范围	Wire range: AWG# 28~# 22
八、产品性能	Product performance

	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement
1	外观 Appearance	目测视力在1.0以上, 照明度为(200~300)lx, 目测距离约(0.3~0.5)m。 visual by eye light>1.0 ,lamp (200~300)lx, space (0.3~0.5)m.	1、塑料件表面无明显疤痕、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.
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, measure by dry circuit	0.02 Ω Max
3	绝缘电阻 Insulation Resistance	插配阴阳连接器后, 用相邻接触件之间或地线之间, 用500V DC电路进行测试。 Mate connectors, apply 500V DC between adjacent terminal or ground	1000M Ω Min
4	耐电压 Dielectric Strength	用相邻接触件之间或地线之间施加50Hz 1000V AC, 漏电流1mA Mate connectors, apply 50Hz 800V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground	无击穿和飞弧现象 No Breakdown
5	压接部位 抗拉强度 Crimping Tensile Strength	固定端子压接部位, 以25±6mm/Min的移动速度沿导线的轴线方向施加拉力。 Fix the crimped terminal, apply axial pullout force on the wire at rate a rate of 25±6mm/min.	AWG 28#
			≥20N
			AWG 26#
			≥25N
			AWG 24#
			≥30N
			AWG 22#
			≥40N
6	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25±6mm/Min的移动进行测试拉力。 Apply axial push out force at the speed rate of 25±6mm/Min on the pin assembled in the housing	12N Min

东莞市文章济美电子有限公司

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称型号:

Product Name:

HY型条形连接器

HY Pressure Welding Bar Connector

产品物料号:

Part No:

见附图

规格书版本号:

Version:

A/0

	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
7	插入力与拔出力 Insertion and withdrawal force	相配的连接器的速度以1mm/s~5mm/s的速度沿接插器的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 Insertion	拔出力 Withdrawal
			≤5.0N(单脚插入力)	≥1.0N(单脚拔出力)
8	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260±5℃): 2±0.5秒。 Soldering time: 2±0.5 second solder temperature: 260±5℃	上锡率≥90% 90% of immersed area must show no voids pin holes	
9	耐焊性接热 Resistance to Soldering heat	把试验样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中(锡炉温度260±5℃): 5±1秒钟后, 在正常条件下恢复1小时。 Soldering time: 5±1 second solder temperature: 260±5℃	外观 Apperance	无损伤 No Damage
10	耐高温 Hest Resistance	把试件放入高低温试验箱中, 以0.7~1℃/Min的温度变化速度, 将温度调到85±2℃。待平衡后保持4小时, 然后以同样的速度降到室温。 85±2℃, 4 Hours	外观 Apperance	无损伤 No Damage
11	耐低温 Cold Resistance	把试件放入高低温试验箱中, 以0.7~1℃/Min的温度变化速度, 将温度调到-25±2℃。待平衡后保持4小时, 然后以同样的速度升到室温。 25±2℃, 4 Hours	外观 Apperance	无损伤 No Damage
12	恒定湿热 Humindity	温度: 40±2℃ 相对湿度: (90~95)% 搁置时间: 96h Temperature: 40±2℃ Relative Humidity: (90~95)% Duration 96 hours	外观 Apperance	无损伤 No Damage
			耐电压 Dielectric Strength	1000V, AC/1Min
			绝缘电阻 Insualtion Resistance	1000MΩ Min
13	温度循环 Temperature Cycling	把试验样品放入高低温试验箱中, 按下列步骤调试温度: a) 在-25±2℃恒温条件下放置2h; b) 在常温常湿条件下放置1小时; c) 在85±2℃恒温条件下放置2h; d) 在常温常湿条件下放置1小时; 从a)到d)为一个循环周期, 共进行5个循环。 5cycles of a) -25±2℃ 2hours c) 85±2℃ 2hours	接触电阻 Contact Resistance	0.04Ω Max
14	温升 Temperature rise	插合连接器, 通以最大允许电流 Carring rated current load	温升	30K Max

东莞市文章济美电子有限公司

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称型号:

Product Name:

HY型条形连接器

HY Pressure Welding Bar Connector

产品物料号:

Part No:

见附图

规格书版本号:

Version:

A/0

	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
15	振动 Vibration	插合连接器, 串联在直流电源上, 电流1mA, 并模拟正常工作状态, 振频10~500Hz、振幅为0.35mm, 每一轴线扫频循环2小时。 Amplitude:0.35mm Frequency:10~500Hz Duration:2 hours in each X,Y,Z axes.	接触电阻 Contact Resistance	0.04 Ω Max
			瞬断 Discontinuity	1 millisecond Max
16	机械寿命 Repeated insertion/withdrawal	以每分钟插拔10次的速率, 插拔20次。 When mated up to 20 cycles repeatedly per minute.	接触电阻 Contact Resistance	0.04 Ω Max
17	盐雾(先镀后冲) Salt spray	采用浓度为(5±0.1)%的氯化钠溶液, 连续雾化4h, 试验后用流动的蒸馏水轻轻洗去表面沉积物, 在常温驻湿条件下恢复1~2h。 4 hour exposure to a saltspray form the (5±0.1) % solution.	外观 Apperance	无损伤 No Damage
18	盐雾(先冲后镀) Salt spray	采用浓度为(5±0.1)%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积物, 在常温驻湿条件下恢复1~2h。 16 hour exposure to a saltspray form the (5±0.1) % solution.	外观 Apperance	无损伤 No Damage
19	针的固定力 Pin retntion forece	固定连接器/或测力计, 在连接器轴线方向施加25±6mm/Min的移动进行测试拉力。 Apply axial push out force at the speed rate of 25±6mm/Min on the pin assembled in the housing	12N Min	