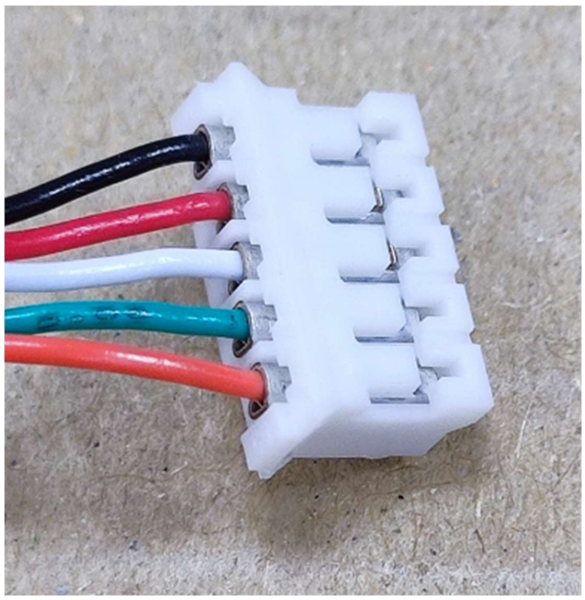
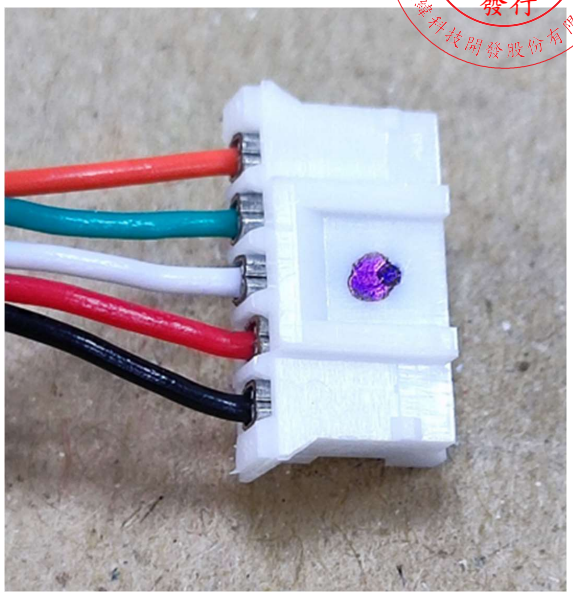
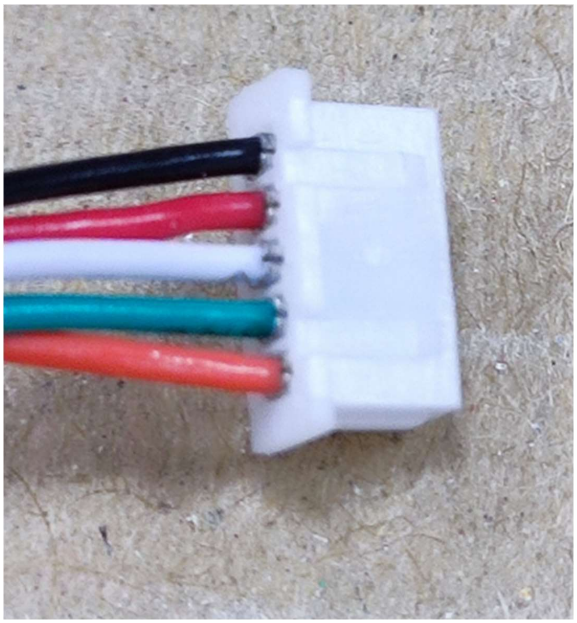
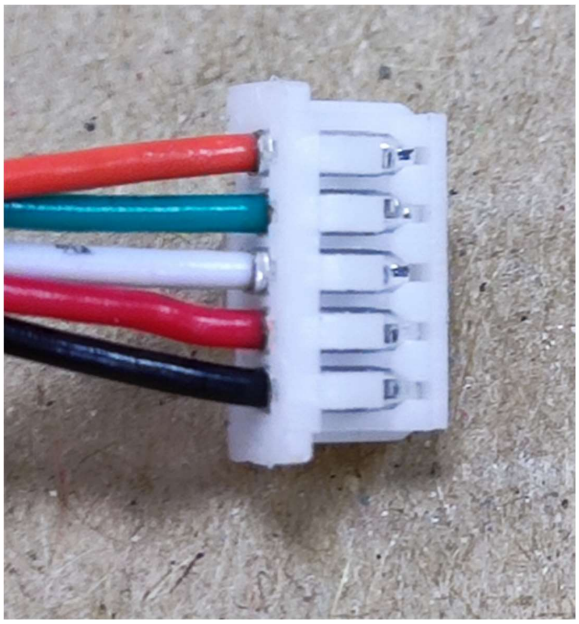


設計驗證
工程課
2023.09.27
發行
鈺德科技開發股份有限公司









Henya

浙江恒亞電子科技有限公司

ZHEJIANG HENYA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客　戶 CUSTOMER	Qisda DIVA
品　名 PART NAME	WIRE HARNESS
佳世达料號 QISDA P/N	TY.5KD10.00D
钰纬科技料號 DIVA P/N	3KH00290000 (K1157)
恒亞料號 HENYA P/N	LCDXXBA3020
UL 號 UL NO.	E156602
版本號 Version NO.	A
日 期 DATE	2023-9-21

客戶簽核 APPROVED BY CUSTOMER		
核 準 Approved by	審 核 Checked by	檢 驗 Test by
設計驗證 工程課 2023.09.27		

恒亞簽核 APPROVED BY HENYA		
核 準 Approved by	審 核 Checked by	制 作 Designed by
	9.22	陳心楠 9.21

地址: 浙江省温州市瓯江口产业集聚区霓翔北路 27 号

ADD: no. 27, nixiang north road, oujiangkou industrial agglomeration zone, wenzhou city, zhejiang province

Tel :0577-86522888

Fax:0577-86528922

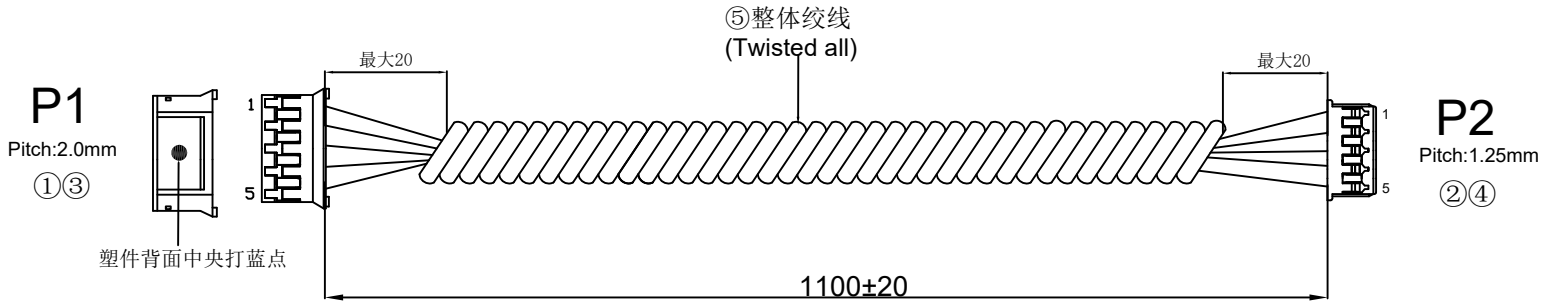
承认书版本说明
COMPONENT SPEC VERSION RECORD

佳世达料号： QISDA PART NO.		TY.5KD10.00D	恒亚料号： HENYA PART NO.	LCDXXBA3020
版本 VER	发起人 APPLICANT	MINUTE OF CHANGES	HENYA CHECK	RELEASE DATE
A		新增版	陈心榆	2023-9-21

产品单重:8.06±10%(g) Produce Weight	环保要求: ☑ RoHS ☑ HF Environmental Protection Level	产品状态: ☑ 设计中 ☒ 已承认 Product Status Designing Approvaled	承认号: _____ App. sheet NO.	产品评审: ☑ 延伸产品 ☐ 新产品 Product review Extensibility products New product

版本 REV	变更单号 ECN NO.	变更内容 DESCRIPTION	日期 TIME
A0		新增版	2023-8-10
A1		修改P1/P2 pitch	2023-8-14

无红磷



設計驗證
工程課
2023.09.27
發行
鈺緯科技開發股份有限公司

3KH00290000(K1157)

线位图(PIN DEFINE):

P1	1	2	3	4	5
颜色 COLOR	橙 Orange	绿 Green	白 white	红 Red	黑 Black
P2	1	2	3	4	5
加工工艺 Processing Technic	整体绞线				
线号 AWG	UL1571 28AWG TS OD=0.8				
线长 Length	1145				

注:1、机种(Model):
2、成品须100%电气测试,不得有短路、断路、错位等不良现象
3、塑件不得有任何杂色、缺胶、变色等不良
4、CONNECTOR WEIGHT:(P1端:0.08g+P2端:0.18g)±10%;

物料清单(BOM LIST):

序号 NO.	材料名称	物料编码	名称	基本用量	辅助用量	同料多量	供应商	UL安规 UL FILE NO.	量产件	备注 Note
5	电子线		UL1571 28AWG TS OD=0.8		1145	5	兴鸿豪			否
5	电子线		UL1571 28AWG TS OD=0.8		1145	5	XINYA			否
4	端子		JS-1146-T	5		1	CS			否
3	端子		JS-1124-T	5		1	CS			否
2	塑件		JS-1146-05-NH	1		1	CS			是
1	塑件		JS-1124-05	1		1	CS			是

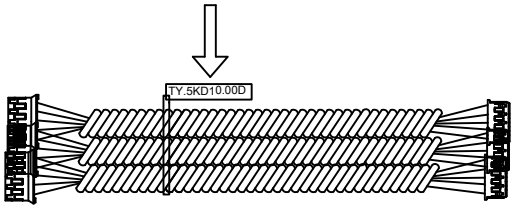
GENERAL TOLERANCE	
0~30	±1.5
31~100	±2.0
101~200	±3.0
201~	±4.0
ANGEL	±2° ☑

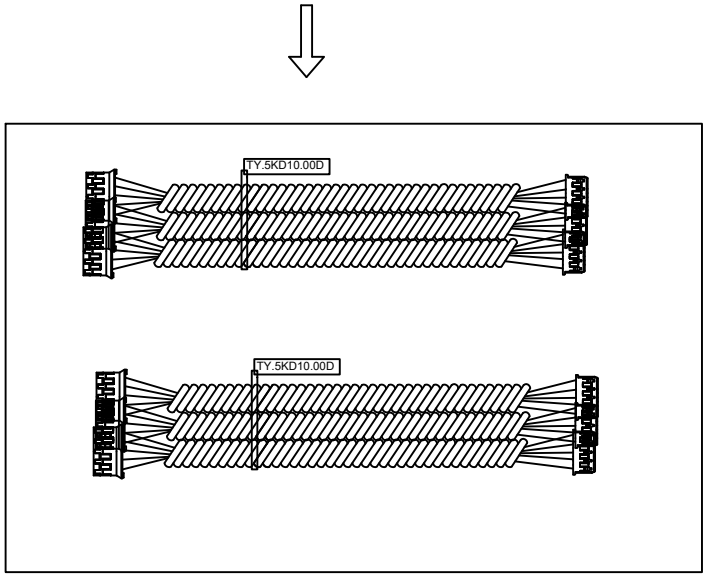
成品

Henya 浙江恒亚电子科技有限公司
ZHEJIANG HENYA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

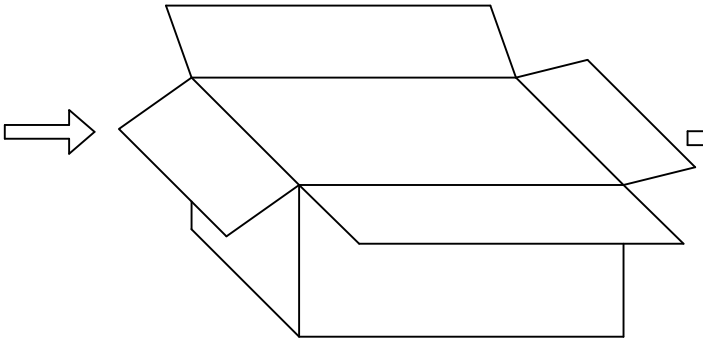
制图: DR.	单位 UNIT	mm	客户名称 CUSTOMER NAME	鈺緯科技DIVA
校对: RWR.	比例 SCALE	Free	客户料号 CUSTOMER P/N	TY.5KD10.00D
审核: CHK.	纸张 SIZE	A4	恒亚料号 HENYA P/N	LCDXXBA3020
核准: APP.	页次 SHEET	2 / 2	系统编码 SYSTEM P/N	
			初版日期 ORIGINAL DATE	2023-8-10
			版本 REV	A1

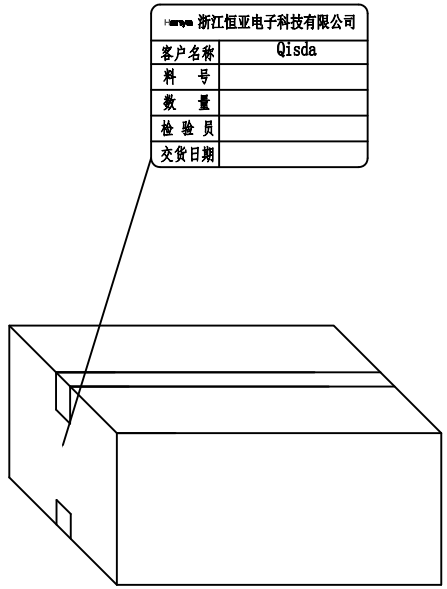






重量 weight(g)：8.06g
尺寸(最大值)
长(mm)：1116
宽(mm)：0.127
高(mm)：0.127



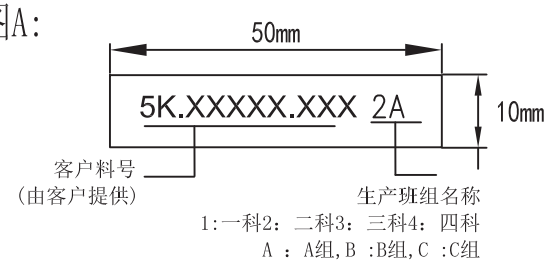


GENERL TOLERANCE	
0~30	±1.5
31~100	±2.0
101~200	±3.0
201~	±4.0
ANGEL	±2°
x.	±0.50
.x	±0.25
.xx	±0.15
.xxx	±0.10
ANGEL	±1°

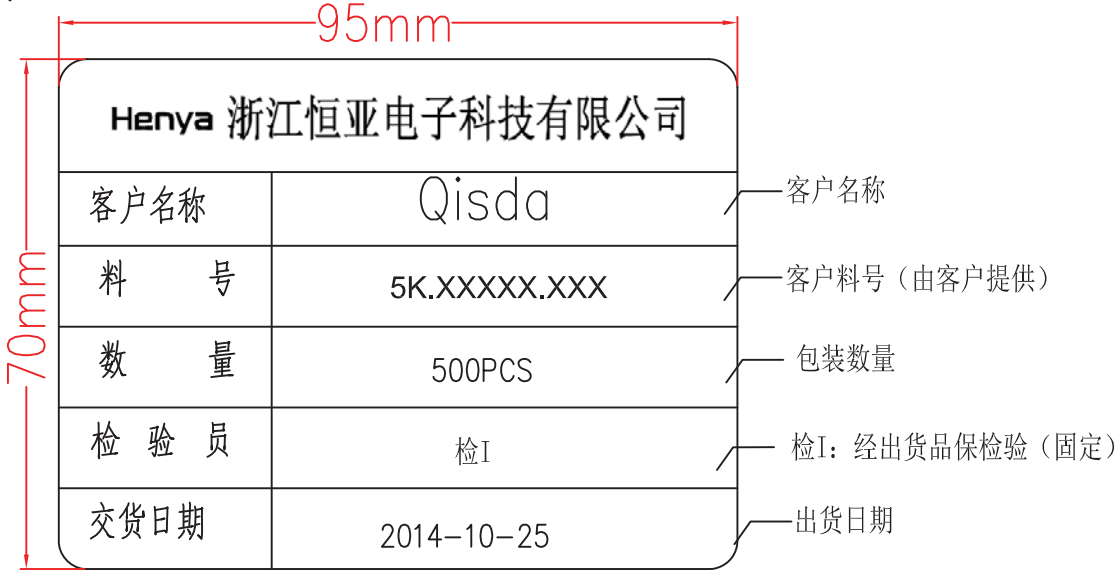
Henya 浙江恒亚电子科技有限公司
ZHEJIANG HENYA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

制图: DR.	单位 UNIT	mm	客户名称 CUSTOMERNAME	Qisda
审核: CHK.	比例 SCALE	Free	客户料号 CUSTOMER P/N	TY.5KD10.00D
核准: APP.	纸张 SIZE	A4	恒亚料号 HENYA P/N	LCDXXBA3020
	页次 SHEET	1 / 1	初版日期 ORIGINAL DATE	2023-9-21
			版本 REV	A

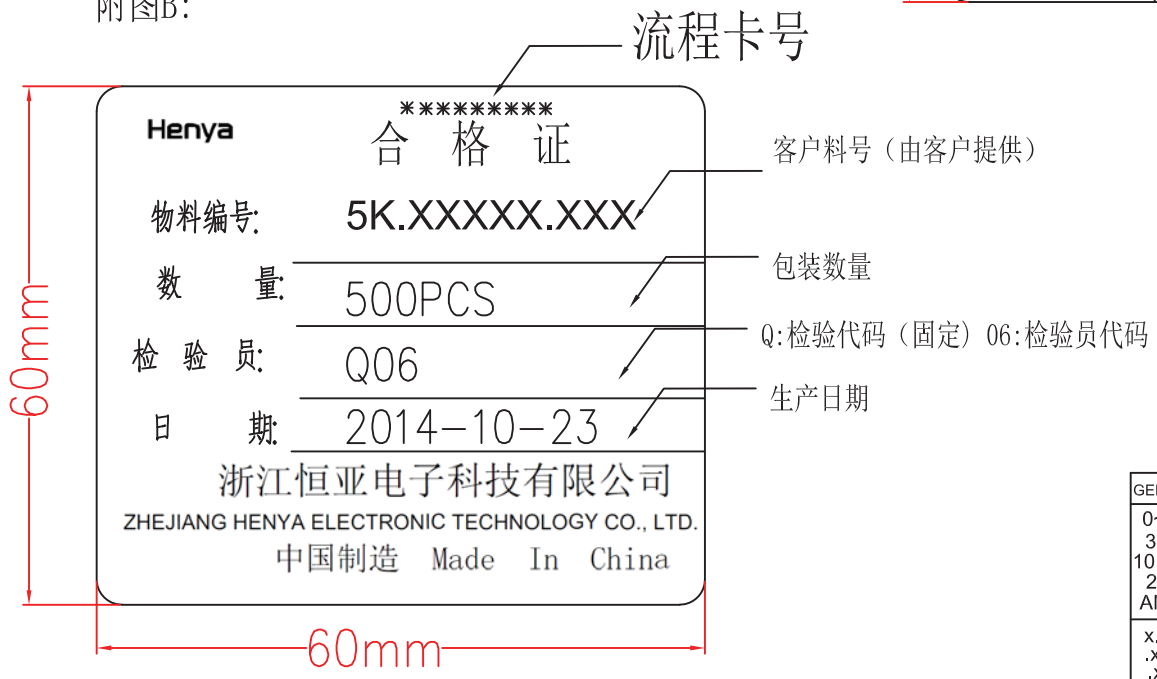
附图A:



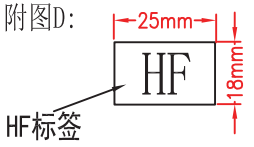
附图C:



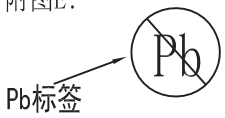
附图B:



附图D:



附图E:



GENERAL TOLERANCE	Henya 浙江恒亚电子科技有限公司 ZHEJIANG HENYA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.				
0~30 ±1.5 31~100 ±2.0 101~200 ±3.0 201~ ±4.0 ANGE ±2°	制图: DR. 黄尚华	单位 UNIT	mm	客户名称 CUSTOMER NAME	佳世达
x. ±0.50 .x ±0.25 .xx ±0.15 .xxx ±0.10 ANGEL ±1°	校对: CHK.	比例 SCALE	Free	客户料号 CUSTOMER P/N	5K.XXXXX.XXX
	审核: CHK.	纸张 SIZE	A4	恒亚料号 HENYA P/N	
	核准: APP.	页次 SHEET	1 / 1	初版日期 ORIGINAL DATE	2014-10-23
				版本 REV	A

1. 目的：

为方便管理产品、提供方便性之统一指称，以便内部之管理及与客户之沟通。

2. 适用范围：凡浙江新亚电子科技有限公司，客户的产品均属之。

3. 名词解释：无

4. 技术部权责：

4.1.1 负责成品料号编码、管制。

4.1.2 负责成品料号核对与定义的归纳整理

4.1.3 负责产品料号增订时相关变更之事项。

4.1.4 负责将公司所有产品的料号，编码清册调整、整理等相关事宜。

5. 内容：

5.1 NB 部分：成品料号共 11 码(不含延伸码)，定义如下：

N	B	3	4	5	6	7	8	9	10	11	延伸码

第 1,2 码：产品大类，固定不变，为 NB 产品专用

第 3 码： 产品中类 0 --> 成品

第 4 码： 产品小类

C --> 同轴线（焊接 Hot-bar 制程）

T--> 铁弗隆线（焊接 Hot-bar 制程）

W --> 电子线（铆压端子制程）

注：

1.当产品使用同轴线焊接，并且也有铆端制程时，则定义为 C 类

2.当产品使用铁弗隆线焊接，并且也有铆端制程时，则定义为 T 类

3.NB 客户产品，无 Hot-bar 焊接制程的料号，则统一定义为 W 类

第 5,6 码： 为客户简称或字母拼音缩写，或客户 LOGO 中的两位英文字母，当同一客户有多家工厂时，第二位为工厂英文序号;但不出现不易识别“O”与“I”字母。详见(附表一)

第 7,8 码： 当时公元年份之末位两码，如：2002 年 即为 02

第 9,10,11 码：流水号（从 001~999，不够使用时可以从 A01~A99,B01~B99…依此类推）跨年度后，即重新由 001 开始编号。如：NB0CGD09001 在跨年度到 2010 后，新的产品即编码为 NB0CGD10001

5.2 非 NB 成品料号：成品料号共 11 码(不含延伸码)，定义如下：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	延伸码

1~5 码：产品类别，不够用字母“X”表示，详见(附表二)

6~7 码：为客户简称或字母拼音缩写，或客户 LOGO 中的两位英文字母，当同一客户有多家工厂时，第二位为工厂英文序号; 但不出现不易识别“O”与“I”字母。详见(附表一)

8~11 码：流水号，从 0001~9999，不够用时再从 A001~A999、B001~B999…依此类推

5.3 FFC 成品料号：成品料号共12 码(不含延伸码)，定义如下：

F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	延伸码

F 码: 成品类别代码：共1 码； F= FFC 软排线

1 码：PITCH：

A: 0.5mm B: 1.0mm C: 1.25mm D: 2.54mm E:0.4mm

2 码： 扁铜线规格：

1: Ct0.05 * Cw0.65 2: Ct0.035 * Cw0.65

3: Ct0.035 * Cw0.30 4: Ct0.05 * Cw0.30

5: Ct0.05 * Cw0.80 6: Ct0.1*Cw0.30

7: Ct0.1* Cw0.50 8: Ct0.05* Cw0.50

9: Ct0.075 * Cw0.575(郑力2019-2-22)

3~4 码：PIN 数：共 2 码 如：30 为30PIN

5 码：镀金：G 镀锡： T

6~7 码：客户代码例如 FOXCONN ：QC

8~11 码：共4 码（流水号0001~9999）

5.4 延伸码： 主要作用为界定成品须要符合环保的特定等级要求。

A: 若成品料号后无延伸码，则成品须符合RoHS 要求；

B: 若成品料号后延伸码为 –HF ，成品不仅须要符合RoHS 要求，同时须符合无卤素要求，即：溴 Br 和氯Cl 单项小于700PPM，合计小于1000PPM；

5.5 当RD 接到客户新料号时，于网络“\\192.168.20.60\恢复后技术部\技术部日常报表中心\20**年度技术部日常报表中心\日报\各客户成品料号编码清单”文件夹内登录新的料号，根据表单要求填写相关
的内容

5.6 技术部料号编辑人员，负责将新亚成品料号及相关信息登入ERP 系统。NB 产品在Notebook cable 内新增存货档案，将料件编号建入系统后，技术部人员通知各单位进行针对此新料号相关数据的维护。

5.7 ERP 内成品基础档案登入信息修改时，申请单位须填写《基础档案新增,修改,停用申请单》，经各单位人员会签核准后，由技术部料号编辑人员进行更新

6. 相关表单

6.1《基础档案新增,修改,停用申请单》

附表一

客户	代码	客户	代码	客户	代码	客户	代码
友达	AU	天津光电	GA	群创	QC	威星	WX
奥克斯	AX	广达	GD	全汉	H	温州	WZ
明基视讯	BA	歌尔声学	GE	仁宝	RB	维融电子	WR
明基打印机	BB	天津洪波	HB	仁聚	RJ	贤承	XC
明基 TV	BC	华富	HF	SCI	SC	浙江欣大	XD
明基多功能事务机	BD	和强迪讯	HQ	三花	SH	金尧	XH
贝尔佳	BJ	恒升	HS	尚盟	SM	星睿光电	XR
百特尔	BR	华硕、昌硕、和硕	HU	欧斯达	ST	博顿	XS
CCIG	CC	宁波华英伦	HY	烜炀	SY	宣威	XW
灿坤	CK	IMI	IM	福清冠捷	TA	XINYA	XY
创智城	CZ	捷克	JK	东方冠捷	TB	YAMAHA	YA
春晖智控	CH	精英	JY	武汉冠捷	TC	友诚	YC
达方	DA	钜正电子	JZ	苏州冠捷	TD	英业达	YD
马来西亚 DLYV	DL	凯博	KB	中坜飞合	TE	天津耀明	YM
东光大荣	DR	北京快达	KD	中和捷联	TF	宇晨	YU
德维比斯	DW	光宝	LA	宁波冠捷	TG	上海纵达	ZD
顶星	DX	联升（邦兴达）	LB	厦门乐捷	TH	智英	ZE
大众	DZ	联界	LJ	英冠达	TK	正泰	ZT
爱立信	ER	武汉力兴	LX	台湾表面黏着	TS	展运	ZY
富豪特	FH	美迪欧	MD	台湾冠捷	TW	浙江金利	JL
富士康	FS	美扬　(美星)	MY	维坊共达电讯	WF	捷星	TJ
方泰	FT	缤特力	PA	纬创	WT	古鳌	GU
丰源	FY	荣大昌	RC	融和	RH		

附表二

成品线材类别	代码
LVDS　Wire Harness 类	LVDSX
LCD　Wire Harness 类	LCDXX
POWER CORD 类	POWER
USB　CABLE 类 (USB1.0 1.1 2.0)	USBXX
USB　CABLE 类 (USB3.0)	USB30
RCA　CABLE 类	RCAXX
DC　CABLE 类	DCXXX
DVI　CABLE 类	DVIXX
RGB　CABLE 类	RGBXX
HDMI　CABLE 类	HDMIX
PANEL　CABLE 类	PANEL
D-SUB　CABLE 类	DSUBX
IDC　CABLE 类	IDCXX
RF　CABLE 类	RFXXX
LAN　CABLE	LANXX
接地线/跳线　类	PANEN
线路串并联复杂,机器内部混合线	ASSYX
IEEE1394　CABLE 类	IEEEX
测试用产品或者治具线，非正式量产	TESTX
备注：（同一机种出现多种类别组合时，以 PIN 位最多的类别编号）	

KUNSHAN XINGHONGMENG ELECTRONIC CO.，LTD
TEL:0512-50191998 FAX:0512-50191996
http://www.szshongmeng.cn

核准 PPROVED	审核 CHECKED	制作 DRAWING
SANDY ZHAO	HUGO	ZHAN

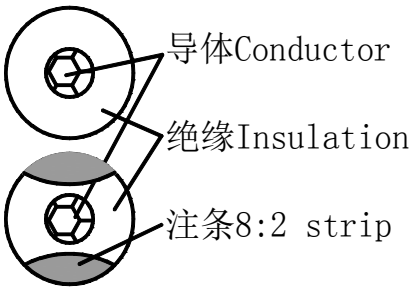
规格承认书 Product Specifications

REV:1.0

规格SPECIFICATION:		UL1571 28#TS
项目ITEM		规 格 SPECIFICATION
导体 CONDUCTOR	线规AWG	28
	材质MATERIAL	镀锡铜 TINNED COPPER
	尺寸COND.SIZE	7/0.127±0.008
绝缘 INSULATION	平均厚度 Average Thickness	0.21㎜
	最小厚度 Min. Thickness	0.09㎜
	材质MATERIAL	聚氯乙烯 PVC
	OD外径(MM)	0.80±0.05
	颜色COLOUR	任意Optional
容许电流（参考）		1.60A
Conductor Resistance: Max(Ω/Km,20℃)		239
印 字 MARKING		AWM 1571 E315421 VW-1 80℃ 30V 28AWG HONGMENG LM

电气性能ELECTRICAL CHARACTERISTICS	物理性能PHYSICAL CHARACTERISTICS
1. 额定值Rating : 温度TEMP 80℃ ; 电压VOLTAGE 30V 2.浸水耐压Dielectric-Withstand Test:500V 3.火花电压Spark Test:1500V	1.抗张强度Tensile Strength: 1.05kgf/mm² 2. 伸长率Elongation: Unaged: 100% min 3. 热冲击Heat shock test: 不开裂NO CRACKING 4. 冷弯Cold bend test: 不开裂NO CRACKING 5. 加热变形Deformation test: MAX 50% 6. 燃烧测试Flame test: PASS VW-1

剖面图Cross - Sectional View :



备 注 REMARK

设计卡号：D-0084

图号 PART NO.	HM160531004	客户承认 APPROVED BY	

鸿蒙电子 hongmeng 昆山兴鸿蒙电子有限公司

KUNSHAN XINGHONGMENG ELECTRONIC CO.，LTD

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

物质安全资料表（MSDS）

一，物品与厂商资料

物品名称	**PVC** 电线电缆
产品材料	环保材料
制造厂商	昆山兴鸿蒙电子有限公司
地址	昆山市巴城镇石牌工业区京阪路 1118 号
紧急联络电话	TEL：0512-50191998 50191997 50191993 FAX：0512-50191996

二，成分辨别资料

主要物质

中英文名称	聚氯乙烯〔POLY（VINY CHLORIDE)〕	铜（Copper）
分子式	(C2H3CL) n	CU
化学文摘社登记号码	（CAS NO）9002-86-2	7440-50-8
物质含量（成份%）	40%	60%

添加物质

化学成份	DIDP/TOTM Caco3 Ca/Ba/Zn H-ST Sb2o3		
物质成份之中英文名称	浓度%	物质分子式	CAS NO.
Plasticer	28%	C33H54O6	3319-31-1
Filler (CaCO3)	10%	CaCO3	471-34-1
Stabilizer (Ca/Zn)	1.4%	(Ca/Zn)	1592-23-0
Lubricant (H-ST)	0.3%	PE	9002-88-4
Fricr-rotardant（Sb2o3）	0.3%	Sb2o3	1309-64-4

混合物

化学物质	常温下性质稳定， 不易燃	
危害物质成分之中英文名称	浓度%	危害物质分类
镉 Cd	＜5ppm	安定剂
铅 Pb	＜50ppm	安定剂

三，危害辩别资料

最重要危害效应	健康危害效应	没有特殊危险性，除非高温加热下否则不会引起危害
	环境影响	无法与自然环境中被生物分解
	物理性及化学性危害	固态：比重（1.45g/cm3） 遇火不易然，但燃烧时会放出 HCL 气体
	特殊危害	无
主要症状		头晕，精神混乱
物品危害分类		无

四，急救措施

不同暴露途径之急救方法	无
吸入	应移至新鲜空气处，必要时使用呼吸器及保持身体及休息，并送医院治疗
最重要症状及危害效应	无
对急救人员之防护	应穿着 C 级防护装备在安全实施急救
对医师之提示	患者吸入 HCL 等有毒气体时，考虑给予氧气

五，灭火措施

选用灭火剂	泡沫、CO2、干粉
灭火时可能遭遇之特殊危害	HCL、CO2、CO 会令人中毒而死亡
特殊灭火程序	使用水务冷暴露火焰下之容器设备，救火者穿着防护衣及呼吸器
消防人员之特殊防护设备	消防人员必须配着全身式化学防护及空气呼吸器。 （必要时外加抗闪火铝质被覆外套）

六，泄露处理方法

个人应注意事项	不应乱丢 PVC 胶料
环境注意事项	通知环保相关部门
清理方法	回收再利用

七，安全处置与储存方法

处置	1、使用时介应保持远离火源 2、避免包装袋受撞击损害
储存	1．储存于阴凉、干燥、通风良好的区域、避免阳光照射远离不兼容物的（热源及火源） 2、储存在适当，有标签的包装袋内 3、储存区应备有灭火器材

八，暴露预防措施

工程控制	尽可能避免受光和热的影响
呼吸防护	带口罩
卫生措施	1、工作后快速脱掉污染之衣物、洗净后才可再穿或丢弃、且需告知洗衣人员污染物之危害 2、工作场所严禁抽烟或饮食 3、处理此物后需彻底洗劫手 4、维护工作场所之环境

九，物理及化学物质

物质状况	固态	形态	粒状	颜色	五颜六色
气味	无味	PH 值	中性	沸点/沸点范围	270-280℃（5hpa）
分解温度	＞200℃	闪火点测试方法	c a. 200℃ DIN EN22 719	爆炸界限	在标准条件下没有爆炸界限
蒸气压	<0．01hpa(at20℃)	蒸气密度	(空气＝1)9.98	溶解度	0.4%（at20℃）

十，安定性及反应性

安定性	正常状况下安定

特殊状况下可能之反应	在热分解时会产生 HCL、CO2、CO 等有毒气体
应避免这状况	避免接触热及火源
应避免之物质	火、酸
危害分解物	CL、CO2、CO、VCM、NO2

十一， 毒性资料

急毒性	加热产生之务滴和蒸气可能有刺激，造成咳喉、喉咙痛、恶心 LD50
局部反应	无
致敏性或长期毒性	没有证据显示具有毒性特性
特殊反应	无

十二，生态资料

可能之环境影响/环境流泻	无法在自然环境中被生物分解

十三，废弃处置于方法

废弃处置方法	可考虑利用特定的卫生掩埋法处理或回收利用

十四、运送资料

国际运送规定	并无危害分类
联合国编码	CAS：64635-11-3
国内运送规定	并无危害分类
特殊运送方法及注意事项	无

十五，法规资料

适用法规	1、劳动安全卫生设施规则 2、危险物及有害通识规则 3、高压气体劳工安全规则 4、劳工作业环境空气中有害物容许浓度标准 5、道路交通安全规则

十六，其它资料

参考文献	金太电子和震雄铜业提供物质安全资料表	
制表单位：	昆山兴鸿蒙电子有限公司	品保部
制表人：	品保部	姓名：沈文雁
制表日期	2015-1-5	公司章：

XINGHONGMENG ELECTRONIC CO.,LTD

兴鸿蒙电子有限公司

MATERIAL CERTIFICATE（Cu）

材料成份分析表（铜）

COMPONENT： 成分	RATIO（%） 含量
COPPER 铜	99.92
BISMUTH 铋	0.0002
STIBIUM 锑	0.0005
ARSENIC 砷	0.0005
IRON 铁	0.0005
NICKEL 镍	0.0004
LEAD 铅	0.0005
TIN 锡	0.07
SULFUR 硫	0.0001
OXYGEN 氧	0.006
ZINCUM 锌	0.0002
PHOSPHOR 磷	0.0005
ADMIUM 镉	0.00005

Pb≤50ppm(According to EPA3050B),Cd≤5ppm(According EN1122:2001)
根据 EN1122 和 EPA3050B 规定铅≤90ppm 镉≤5ppm

以上资料由本厂供方提供。其中镀锡线中锡的含量来自于铜丝的镀层，主要是防止铜丝氧化而特意加工为之，其它成份为自然界铜矿物质中自然含有的元素，无其它任何作用，也属非有意增加。

兴鸿蒙电子有限公司
工程部

2015 – 1 - 5

XINGHONGMENG ELECTRONIC CO.,LTD

兴鸿蒙电子有限公司

MATERIAL CERTIFICATE （PVC）
材料成份分析表（PVC）

COMPONENT： 成分	RATIO（%） 含量
PVC RESIN 聚氯乙烯树脂	55
PLASTICIZER 增塑剂	20
FILLER(CCR&Caco3) 填充	16.8
STABILIZER 稳定剂	5
RETARDANT(Sb2o3) 阻燃剂	2.5
LUBRICANT 润滑剂	0.4
PIGMENT 色粉	0.3

Pb≤50ppm(According to EPA3050B),Cd≤5ppm(According EN1122:2001)
根据 EN1122 和 EPA3050B 规定铅≤90ppm 镉≤5ppm

以上资料由本厂供方提供。

兴鸿蒙电子有限公司

工程部

2015 – 1 - 5

XINYA ELECTRONIC CO.,LTD
TEL:86-0577-62866888 FAX:86-0577-62865999
http://www.xinya-cn.com

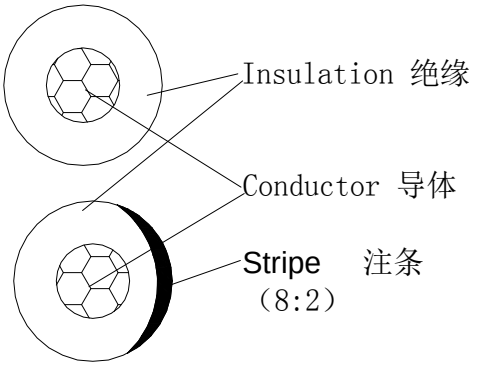
核准 APPROVED	审核 CHECKED	制作 DRAWING
石留建	周汉章	杜帅

规格承认书 Product Specifications

规格SPECIFICATION:		AWM1571 28AWG(7/0.127TS)
项目ITEM		规 格 SPECIFICATION
导体 CONDUCTOR	线规AWG	28
	材质MATERIAL	镀锡铜 TINNED COPPER
	尺寸COND.SIZE ◇	7/0.127±0.008mm
绝缘 INSULATION	平均厚度 Average Thickness	0.21㎜
	最小厚度 Min. Thickness	0.05㎜
	材质MATERIAL	聚氯乙烯PVC
	OD外径 ◇	0.80±0.05
	颜色COLOUR	任意Optional
Conductor Resistance: Max(Ω/Km,20℃)		239
印 字 MARKING		AWM 1571 E170689 VW-1 80℃ 30V 28AWG XINYA -F- LM

电气性能ELECTRICAL CHARACTERISTICS	物理性能PHYSICAL CHARACTERISTICS
1. 额定值Rating : 温度TEMP 80℃ ; 电压VOLTAGE 30V 2.浸水耐压Dielectric-Withstand Test:500V 3.火花电压Spark Test:1500V 备注：关键特性“☆”， 重要特性“◇”	1.抗张强度Tensile Strength: 10.3MPa 2. 伸长率Elongation: Unaged: 100% min 3. 热冲击Heat shock test: 不开裂NO CRACKING 4. 冷弯Cold bend test: 不开裂NO CRACKING 5. 加热变形Deformation test: MAX 50% 6. 燃烧测试Flame test: PASS VW-1

剖面图Cross - Sectional View :



设计卡号:Z-010616

备 注 REMARK

图号 PART NO.	SP1109577	客户承认 APPROVED BY	

新亚电子股份有限公司

物质安全资料表（MSDS）

一、 物品与厂商资料

物品名称	镀锡铜线
联系地址	中国浙江省乐清市温州大桥工业园区
紧急联络电话	TEL：86-0577-62866887　　FAX：86-577-62865999

二、 产品成分辨别资料

混合物

中英文名称：铜（Copper Wire）、纯锡（Tin）

物质名称	CSA 号码	EC 号码	含量 （%）
Cu	7440-50-8	231-159-6	≥98.653%
Se	7782-49-2	231-957-4	≤0.0002%
Te	13494-80-9	/	≤0.0002%
Bi	7440-69-9	231-177-4	≤0.0002%
Sb	7440-36-0	231-146-5	≤0.0004%
As	7440-38-2	231-148-6	≤0.0005%
Pb	7439-92-1	/	≤0.0005%
S	7704-34-9	231-722-6	≤0.0015%
Fe	7439-89-6	231-096-4	≤0.001%
Ag	7440-22-4	231-131-3	≤0.0025%
O	7782-44-7	231-956-9	≤0.04%
Sn	7440-31-5	231-141-8	≤1.3%

三、 危害辨识资料

健康危害效应：铜加工时所产生的铜粉会影响皮肤及呼吸道.

环境影响：无

物理性及化学性危害：无

特殊危害：无

四、 急救措施

皮肤接触：用水或肥皂清洗

眼睛接触：用水清洗15 分钟,如仍感不适,询问医生.

吸入：不适用

摄入：呕吐之,如仍感不适,询问医生.

五、 消防措施

适用灭火剂： 泡沫灭火器、干粉灭火器

灭火时可能遭遇之特殊危害： 燃烧所产生大量的有机气体,对人类会造成伤害.

特殊灭火程序：请戴正压或正压全面行自携式呼吸防护具.

消防人员之特殊防护设备：穿戴防毒、防火之设备.

六、 泄露处理方法

个人应注意事项：无

环境预防措施：避免污染环境

清理方法：回收再变卖处理

七、 操作处置与储存

操作处置：应注意与电源隔离,当发生火灾时应及时将导体旁边的电源切断.
储存：由于铜导电性优,露置在空气中会变色,在湿空气中表面变成绿色的碱式碳酸盐,故在储存时必须选择远离电源,对铜导体进行严密包装,温湿度相对干燥一些的环境,一般相对湿度在60-70%为宜.

八、 接触控制和个人防护

工程控制：无
个人防护措施：
呼吸防护：戴口罩
手部防护：戴手套
眼睛防护：戴专用眼镜
卫生措施：无

九、 物理及化学物质

物质状态：固体
形状：圆柱形
颜色：金黄色、白色
气味:无
沸点：铜2595℃、锡2260℃
比重：8.9g/cm^3
分解温度：常温下不会分解
自燃温度：常温下不自燃

十、 安定性及反应性

安定性：稳定
特殊状况下可能之危害反应：通电后对动物会有触电反应及生命危害.
应避免的物质：与稀硝酸、热浓硫酸、热浓的氢溴酸、乙酸或其它有机酸反应.
应避免之状况：裸露直接与电源接触,应避免放置在 180℃以上的地方储存.
危害分解物：无

十一、 毒性资料

无毒

十二、 生态资料

可能之环境影响/环境流布：无

十三、 废弃处置方法

废弃处置方法：1.收集并作变卖处理。2.放置通风良好之地方。

十四、 运送资料

国内运送规定：确保运送过程中安全

十五、 法规资料

SONY SS-00259、RoHS2.0

十六、 其它资料

参考文献	无	
制表单位:	新亚电子股份有限公司	品质保证部
制表人:	职称：品质代表	姓名：薄[illegible]红
制表日期	2022 年 8 月 11 日	公司品质中心

新亚电子股份有限公司

材质证明

我公司镀锡铜主要材料组成如下：

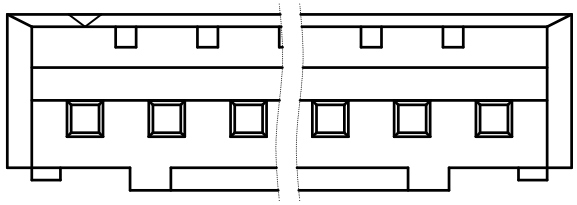
制品构成	含量（%）
Cu	≥98.653%
Se	≤0.0002%
Te	≤0.0002%
Bi	≤0.0002%
Sb	≤0.0004%
As	≤0.0005%
Pb	≤0.0005%
S	≤0.0015%
Fe	≤0.001%
Ag	≤0.0025%
O	≤0.04%
Sn	≤1.3%

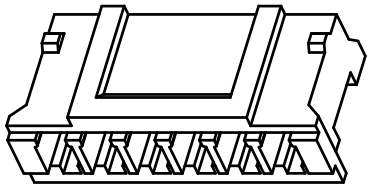
特此说明

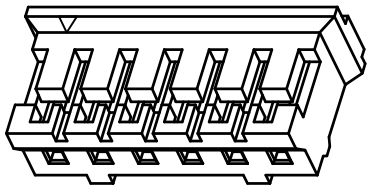
新亚电子股份有限公司

研发中心

2022 年 5 月





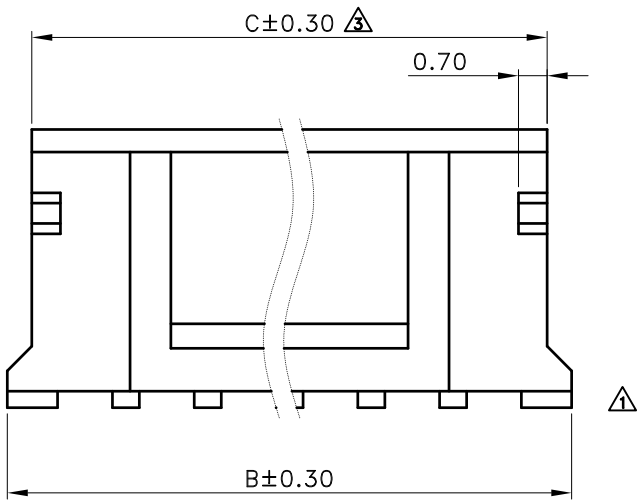


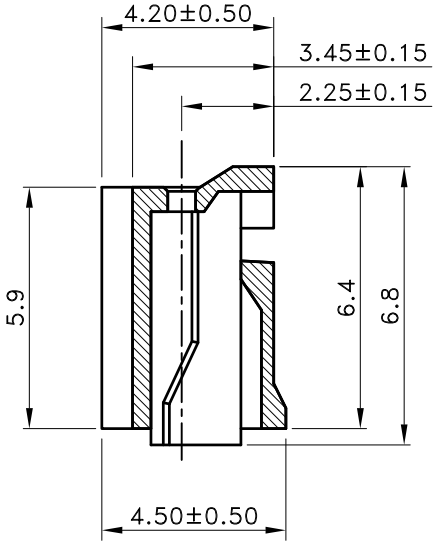
■ SPECIFICATIONS

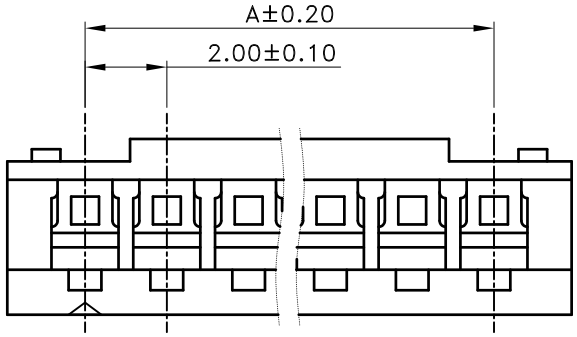
△7
- Rating Voltage : 100V AC/DC
- Current Rating : 2A AC/DC
- Withstanding Voltage : 800V AC/minute
- Insulation Resistance : 1,000MΩ min
- Temperature Range : - 25℃ to + 85℃
- Contact Resistance : 20mΩ max

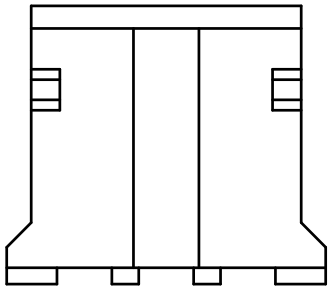
■ HOUSING

- Part No. : JS-1124-XX
- Poles : 02~16
- Materia : Nylon 66 UL94V-0
- Q' ty : 1,000 pcs/bag

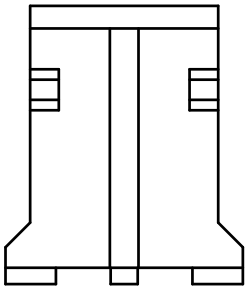








3P APPEARENCE △6



2P APPEARENCE

Poles	Dimension(mm)		
	A	B	C
2	2.00	5.80	4.60
3	4.00	7.80	6.60
4	6.00	9.80	8.60
5	8.00	11.80	10.60
6	10.00	13.80	12.60
7	12.00	15.80	14.60
8	14.00	17.80	16.60
9	16.00	19.80	18.60
10	18.00	21.80	20.60
11	20.00	23.80	22.60
12	22.00	25.80	24.60
13	24.00	27.80	26.60
14	26.00	29.80	28.60
15	28.00	31.80	30.60
16	30.00	33.80	32.60

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN
ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.

PART NO JS-1124-XX

2.00mm Wire to Board Connector

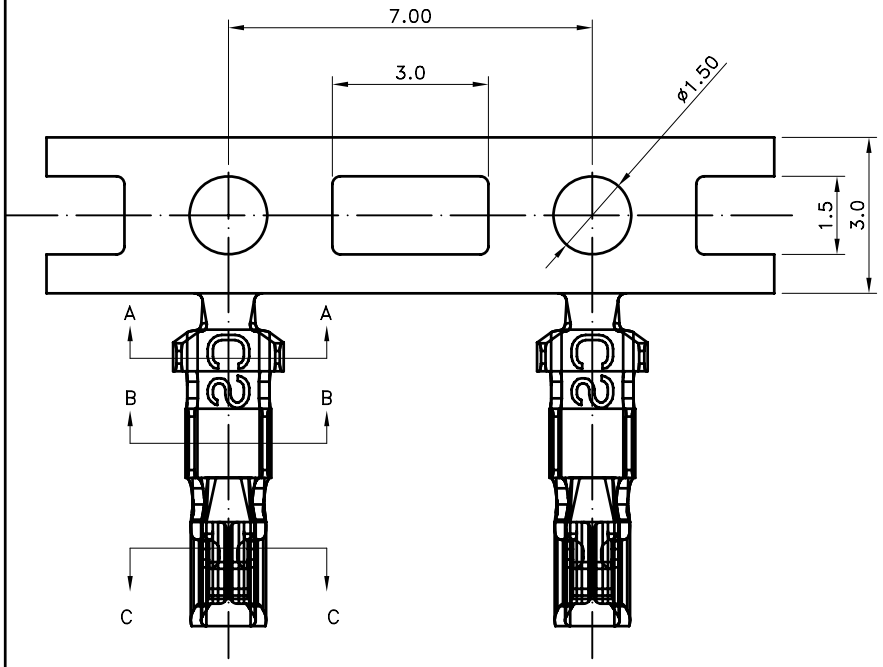
APPROVED BY	SCALE	UNIT
張育瑞		mm
CHECKED BY	PROJ	VER NO.
蕭國川		a7
DRAWN BY	DATE	SIZE
吳弘文	2013/01/21	A4

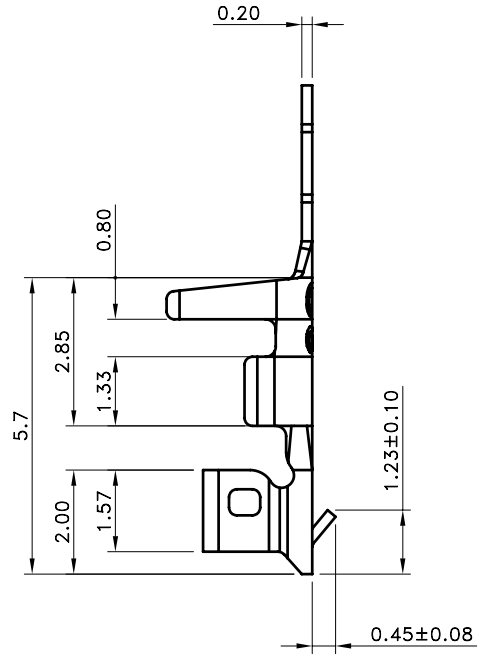
TOLERANCE		LTR	REVISION RECORD	NAME	DATE
.0	±0.30	△1	修改原因遺失	佘秀麗	2005/05/15
.00	±0.20	△2	圖面與實物不符	黃科源	2006/10/06
.000	±0.10	△3	增加C點尺寸	黃科源	2007/05/17
ANGLE		△4	修改C點尺寸	黃科源	2007/05/24
0°	±1°	△5	新增3D視圖&互配示意圖	林文泰	2010/02/04
.0°	±	△6	新增2P&3P外觀示意圖	王誠賢	2011/05/20
SHEET	1/1	△7	增列額定電壓	吳弘文	2013/01/21

LTR	REVISION RECORD	NAME	DATE
△8			
△9			
△10			

CUSTOMER

Conforms to The RoHS Instruction





■ SPECIFICATIONS

- Current Rating : 2A AC/DC
- Withstanding Voltage : 800V AC/minute
- Insulation Resistance : 1,000MΩ min
- Temperature Range : - 25°C to + 85°C
- Contact Resistance : 20mΩ max

■ TERMINAL

△5

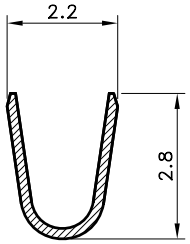
△9 • Part No. : JS-1124-T X X (XX)
① ② ③

△9 ①Material : Blank : Phos. Bronze
B : Brass

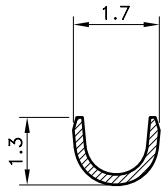
②Process:
Blank : Normal
P : Stamping Befor Plated

△8 ③Plated :
Blank: Tin Plated (Standard Type)
G : Gold Flash
G1 : Au > 5u"
G5 : Au > 30u"

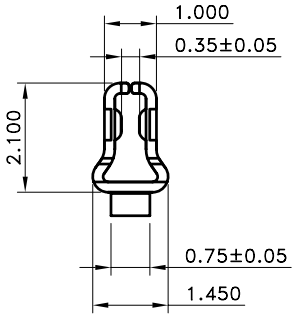
- Applicable Wires : AWG # 22 - 28
- Material : Refer the above options
- Plated : Refer the above options
- Thickness : 0.2mm
- Q' ty : 10,000 pcs/Reel



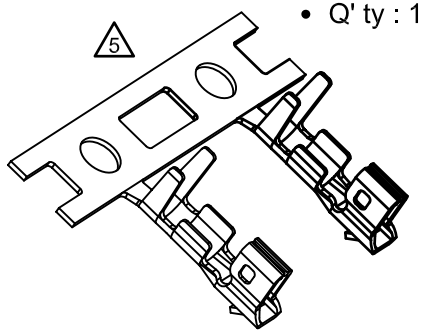
Section A–A

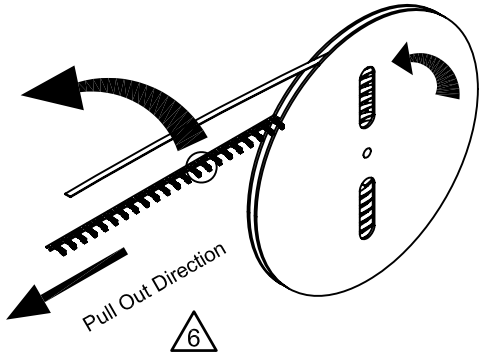


Section B–B



Section C–C





喬訊電子工業股份有限公司 CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.	APPROVED BY	SCALE	UNIT	TOLERANCE		LTR	REVISION RECORD	NAME	DATE	LTR	REVISION RECORD	NAME	DATE
	張育瑞		mm	.0	±0.30	△1	200502-004	邱森鴻	2005/02/05	△8	刪除倒角尺寸,增加鍍層選項	張逸維	2012/12/14
	CHECKED BY	PROJ	VER NO.	.00	±0.20	△2	DG 200503-005	佘秀麗	2005/03/16	△9	增加黃銅材質選項	張逸維	2013/02/21
	黃科源		a9	.000	±0.10	△3	DG 200609-008	xxx	2006/09/22	△10			
PART NO JS-1124-TXX(XX)	DRAWN BY	DATE	SIZE	ANGLE		△4	200812-013	黃科源	2008/12/13	CUSTOMER			
				0°	±1°	△5	重開模具	金 飛	2010/06/14				
2.00mm Series Wire to Board Terminal	張逸維	2013/02/21	A4	.0°	±	△6	增加產品出料方向	王誠賢	2011/05/11	Conforms to The RoHS Instruction			
				SHEET	1/1	△7	增加產品管控尺寸	胡丹桂	2011/11/14				

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
7FL., NO.17, LANE 3, SEC.1 CHUNG CHENG EAST RD.,
TAMSHUI, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-2629-9955 (REP) FAX: 886-2-2626-6677
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	Product Specification	Revised /Edition	E
Date Issued	1993/07/01	Data Revised	2005/08/03
Subject: JS-1124 JS-1124-T/TC JS-1125/(K) JS-1125R Pitch 2.00mm DIP Series Wire to Board Connector			Issued By: Engineering Dept.

This specification is referred to the 2.00mm DIP series wire to board connector.

-INDEX-

1.0 Product Name/Part Number & Drawing Number.
零件名称/零件料号/图面编号
2.0 Construction/Dimensions/Material & Surface Finish.
说明/尺寸/所用物料/表面处理
3.0 Characteristic.
特性
4.0 Specimen.
样本
5.0 Applicable Standards.
适用标准
6.0 Mechanical Performance.
机械特性
7.0 Electrical Performance.
电子特性
8.0 Environmental Performance.
环境特性
9.0 Insertion Force & Retention Force Requirement.
插入力与拔出力需求
10.0 Remark.
备注

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
7FL., NO.17, LANE 3, SEC.1 CHUNG CHENG EAST RD.,
TAMSHUI, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-2629-9955 (REP) FAX: 886-2-2626-6677
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	*Product Specification*	*Revised /Edition*	*E*
Date Issued	*1993/07/01*	*Data Revised*	*2005/08/03*
Subject: JS-1124 JS-1124-T/TC JS-1125/(K) JS-1125R Pitch 2.00mm DIP Series Wire to Board Connector			*Issued By: Engineering Dept.*

1.0 Product Name/Part Number & Drawing Number:

Product Name		Part Number	Drawing Number
Terminal		JS-1124-T/TC	JS-1124-T/TC
Housing		JS-1124	JS-1124-xx
Wafer	Straight	JS-1125/(K)	JS-1125-xx/(K)
	Right Angle	JS-1125R	JS-1125R-xx

Note: (K) Denotes the post with kink in accordance with customer's options on the straight wafer.
In this series the kink with post is standard on the right angle wafer.
(xx) The number of the circuits.

2.0 Construction/Dimensions/Material & Surface Finish:

Construction and dimensions shall be in accordance with the referenced drawing.
Material and surface finish shall be specified as listing.

Part Name		Material	Surface Finish
Terminal		Phosphor Bronze	Tin-Plated
Housing		Nylon 66	UL 94V-0
Wafer	Post	Brass	Tin-Plated
	Base	Nylon 66	UL 94V-0

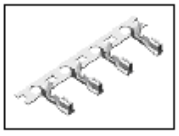
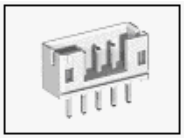
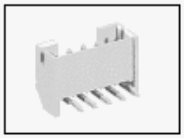
喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
7FL., NO.17, LANE 3, SEC.1 CHUNG CHENG EAST RD.,
TAMSHUI, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-2629-9955 (REP) FAX: 886-2-2626-6677
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	Product Specification	Revised /Edition	E
Date Issued	1993/07/01	Data Revised	2005/08/03
Subject: JS-1124 JS-1124-T/TC JS-1125/(K) JS-1125R Pitch 2.00mm DIP Series Wire to Board Connector			Issued By: Engineering Dept.

3.0 Characteristic:

Item		Standard	
3.1	Rated Current 额定电流	2A AC/DC (With AWG #24 is applied)	
3.2	Rated Voltage 额定电压	100V AC/DC	
3.3	Ambient Temperature Range 适用温度	-25℃~+85℃	
3.4	Applicable Wire 适用线型	3.4.1	Conductor Construction Size: AWG #22~#28
		3.4.2	Wire Insulation O.D.: 1.2mm~1.6mm
3.5	Applicable Printed Circuit Board (PCB) 适用 PCB 板	3.5.1	Thickness: 0.8 mm ~ 1.6 mm
		3.5.2	Hole Size: 0.85±0.05 mm
		3.5.3	Hole Pitch: 2.00 ± 0.05 mm

4.0 Specimen:

Part Name		Part Number	Picture or Photograph
Contact		JS-1124-T/TC	
Housing		JS-1124-xx	
Wafer	Straight	JS-1125-xx/(K)	
	Right Angle	JS-1125R-xx	

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
7FL., NO.17, LANE 3, SEC.1 CHUNG CHENG EAST RD.,
TAMSHUI, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-2629-9955 (REP) FAX: 886-2-2626-6677
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	Product Specification	Revised /Edition	E
Date Issued	1993/07/01	Data Revised	2005/08/03
Subject: JS-1124 JS-1124-T/TC JS-1125/(K) JS-1125R Pitch 2.00mm DIP Series Wire to Board Connector			Issued By: Engineering Dept.

5.0 Applicable Standards:

MIL-STD-202 Methods by test of connectors for electronic equipment.

MIL-STD-1344 Test methods for electrical connectors.

6.0 Mechanical Performance:

Item		Test Condition		Requirement
6.1	Insertion & Retention Force 插入与拔出力	Insert and withdraw with connectors at the speed rate of 25mm/minute.		Refer to paragraph 9.1
6.2	Crimp Tensile Strength 压线拉力	Pull with contact terminal at the speed rate of 25mm/minute.	AWG#22 size wire	5.0kgf/Min.
			AWG#24 size wire	3.0kgf/Min.
			AWG#26 size wire	2.0kgf/Min.
			AWG#28 size wire	1.3kgf/Min.
6.3	Contact Retention Force 端子保持力	Withdraw with contact terminal at the speed rate of 25mm/minute.		1.5kgf/Min.
6.4	Post Retention Force PIN 针保持力	Use a tension gauge to press the post at the speed rate of 25mm/minute.		1.0kgf/Min.

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
7FL., NO.17, LANE 3, SEC.1 CHUNG CHENG EAST RD.,
TAMSHUI, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-2629-9955 (REP) FAX: 886-2-2626-6677
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	Product Specification	Revised /Edition	E
Date Issued	1993/07/01	Data Revised	2005/08/03
Subject: JS-1124 JS-1124-T/TC JS-1125/(K) JS-1125R Pitch 2.00mm DIP Series Wire to Board Connector			Issued By: Engineering Dept.

7.0 Electrical Performance:

Item		Test Condition	Requirement
7.1	Contact Resistance 接触电阻	A maximum voltage of 20mV and a maximum current of 10mA are applied to the Mate connectors.	Contact Resistance: 20 milliohms Max.
7.2	Current Continuity 瞬间电流	Each circuit of the connector shall be connected in series. Continuity meter shall inspect current discontinuity.	No discontinuity current is longer than 1 microsecond.
7.3	Insulation Resistance 绝缘电阻	Apply 500V D/C to any two adjacent contacts to measure the insulation resistance.	Insulation Resistance: Initial 1000 megohms Min.
7.4	Withstanding Voltage 高压测试	Apply 800V A/C (rms) for 1 minute to the adjacent terminal and ground of the Mate connectors.	No breakdown or flashover.

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
7FL., NO.17, LANE 3, SEC.1 CHUNG CHENG EAST RD.,
TAMSHUI, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-2629-9955 (REP) FAX: 886-2-2626-6677
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	Product Specification	Revised /Edition	E
Date Issued	1993/07/01	Data Revised	2005/08/03
Subject: JS-1124 JS-1124-T/TC JS-1125/(K) JS-1125R Pitch 2.00mm DIP Series Wire to Board Connector			Issued By: Engineering Dept.

8.0 Environmental Performance:

Item		Test Condition	Requirement
8.1	Vibration 振动测试	Frequency: 10~55~10 Hz/minute. Amplitude: 1.52 mm. Direction: 1. Axis of up and down. 2. Axis of right the left. 3. Axis of front and back. Period: 2 hours for each direction.	Contact Resistance: 20 milliohms Max. No discontinuity current is longer than 1 microsecond.
8.2	Humidity Steady State 湿度试验	Temperature: 40±2℃. Humidity: 90%~95% (RH). Period: 96 hours continuously.	Contact Resistance: 20 milliohms Max. after the test. Insulation Resistance: 500 megohms Min. after the test. Withstanding Voltage: No breakdown or flashover.
8.3	Heat Aging 热变形	Temperature: 85±3℃. Period: 96 hours continuously.	Contact Resistance: 20 milliohms Max. after the test.
8.4	Thermal Shock 热冲击	One Cycle Consists Of: －55(＋0－3)℃ for 30 minutes. ＋85(＋3－0)℃ for 30 minutes. Time of Cycles: 25 Cycles.	Same as paragraph 8.2

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
7FL., NO.17, LANE 3, SEC.1 CHUNG CHENG EAST RD.,
TAMSHUI, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-2629-9955 (REP) FAX: 886-2-2626-6677
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	Product Specification	Revised /Edition	E
Date Issued	1993/07/01	Data Revised	2005/08/03
Subject: JS-1124 JS-1124-T/TC JS-1125/(K) JS-1125R Pitch 2.00mm DIP Series Wire to Board Connector			Issued By: Engineering Dept.

Item		Test Condition	Requirement
8.5	Salt Spray 盐水喷雾	Temperature: 35±2℃. Density: 5 % in weight. Period: 48 hours.	Contact Resistance: 20 milliohms Max. after the test.
8.6	Hydrogen Sulfide GAS 氢化硫试验	Density: 3±1ppm. Temperature: 40±2℃. Humidity: 75%(RH). Period: 96 hours continuously.	Contact Resistance: 20 milliohms Max. after the test.
8.7	Solder Ability 焊接能力	Solder Temperature: 230 ± 5℃. Immersion Period: 3 ±0.5 Seconds	Solder entirely 95% of immersed area must show no voids or pinholes.
8.8	Resistance To Soldering Heat 高温耐热焊接	Solder Temperature: 230 ± 5℃. Immersion Period: 3~5±0.5 Seconds Method: 1.5mm from terminal tip and fitting nail tip. Note: The tested temperature and period required is reference material decision.	No deformation or damage.

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
7FL., NO.17, LANE 3, SEC.1 CHUNG CHENG EAST RD.,
TAMSHUI, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-2629-9955 (REP) FAX: 886-2-2626-6677
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	Product Specification	Revised /Edition	E
Date Issued	1993/07/01	Data Revised	2005/08/03
Subject: JS-1124 JS-1124-T/TC JS-1125/(K) JS-1125R Pitch 2.00mm DIP Series Wire to Board Connector			Issued By: Engineering Dept.

9.0 Insertion Force (I.F.) & Retention Force (R.F.)

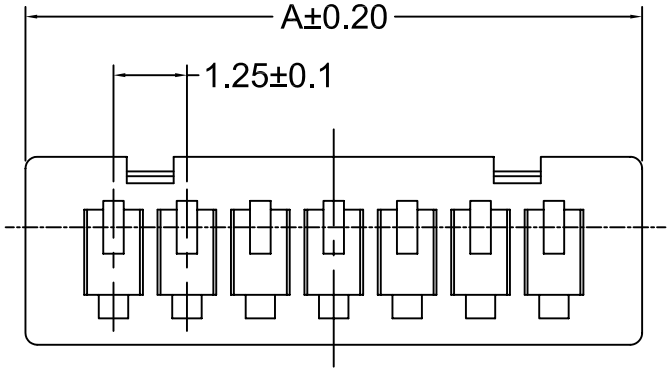
9.1 Requirement:

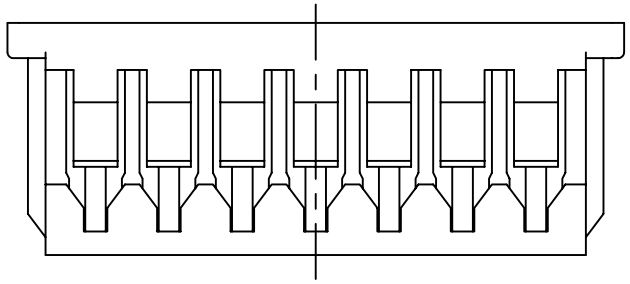
No. Of Circuits	AT INITIAL		AT 30TH	No. Of Circuits	AT INITIAL		AT 50TH
	I.F. (MAX)	R.F. (MIN)	R.F. (MIN)		I.F. (MAX)	R.F. (MIN)	R.F. (MIN)
				11	6.00	1.95	1.40
02	2.40	0.60	0.50	12	6.40	2.10	1.50
03	2.80	0.75	0.60	13	6.80	2.25	1.60
04	3.20	0.90	0.70	14	7.20	2.40	1.70
05	3.60	1.05	0.80	15	7.60	2.55	1.80
06	4.00	1.20	0.90	16	8.00	2.70	1.90
07	4.40	1.35	1.00				
08	4.80	1.50	1.10				
09	5.20	1.65	1.20				
10	5.60	1.80	1.30				

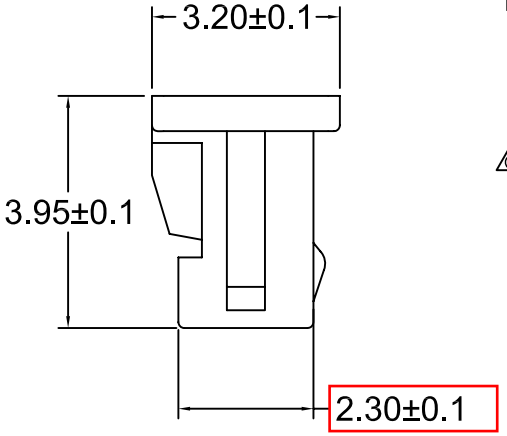
(Kg/f)

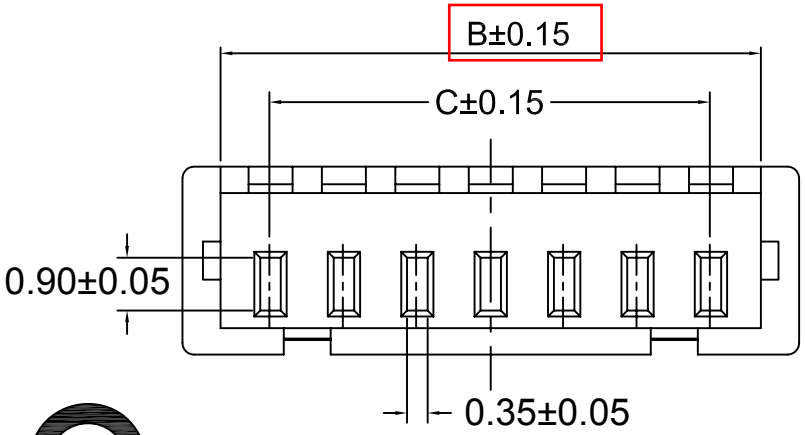
10.0 Remark: Any change or revision for the product specification will not be announced in advance. Please contact our sales representative for the latest information.

REV	ECN.NO.	REVISIONS	REV.DRAWN	DATE
A		初版发行	Mao	03-09/02
B		增加产品颜色	YU	07-06/27
C		增加无卤料号说明	Yuqilong	2008/11/03









SPECIFICATIONS

- Rated Voltage: 250V AC/DC
- Rated Current: 1A, AC/DC
- Withstanding Voltage: 250V AC/minute
- Insulation Resistance:100MΩ min
- Temperature Range: -40°C~+85°C
- Contact Resistance: 20mΩ max

HOUSING

- Part No.: JS-1146-XX BK-NH

Blank : nature of material
BK : black
R : red
E : green
BU : blue
PU : pruple
△C . NH : Non-halogen.

- Poles: 2-15
- Material: Nylon 66 UL94-V0
- Q ty: 1,000pcs/Bag

Poles	Part No	Dimension A	B	C
02	JS-1146-02	4.25	2.95	1.25
03	JS-1146-03	5.50	4.20	2.50
04	JS-1146-04	6.75	5.45	3.75
05	JS-1146-05	8.00	6.70	5.00
06	JS-1146-06	9.25	7.95	6.25
07	JS-1146-07	10.50	9.20	7.50
08	JS-1146-08	11.75	10.45	8.75
09	JS-1146-09	13.00	11.70	10.0
10	JS-1146-10	14.25	12.95	11.25
11	JS-1146-11	15.50	14.20	12.5
12	JS-1146-12	16.75	15.45	13.75
13	JS-1146-13	18.00	16.70	15.0
14	JS-1146-14	19.25	17.95	16.25
15	JS-1146-15	20.50	19.20	17.50

新亚编码：HA12501S**B-CS-HF B版

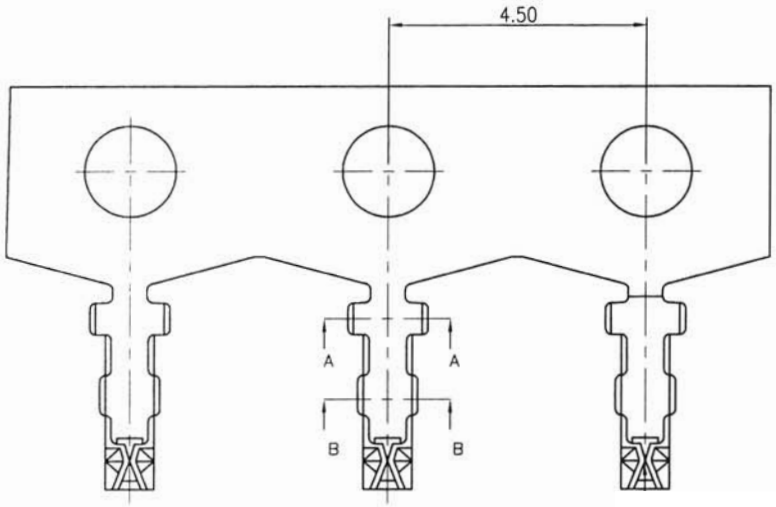
符 合 环 境 管 理 物 质

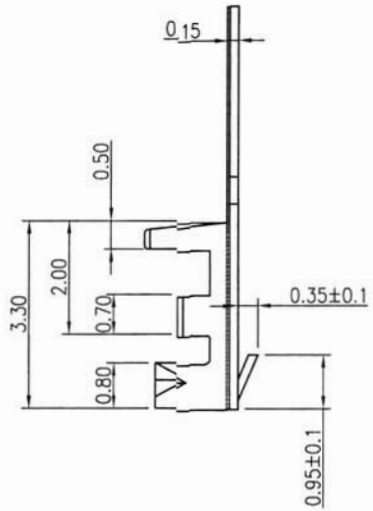
X.± 0.50	X°± 5.0°	UNITS mm	NAME(INTENDED USE) CUSTOMER
.X± 0.30	.X°± 2.0°	MAT'L	CHYAO SHIUNN ELECTRONIC (SHANGHAI) CO.,LTD.
.XX± 0.20	.XX°± 1.0°	FINISH	PART NO.(INTENDED USE) JS-1146-XX-NH
.XXX± 0.10	.XXX°± 0.5°	Q'TY	TITLE: 1.25mm Crimp Stylel Connector
			APPD:
			CHKD:
			DR: Yuqilong 2008/11/03
			DWG NO.: 020-0031-1146-XX
			SCALE 2:1 / SHEET 1/1 / REV.

THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF CHYAO SHIUNN ELECTRONIC CO., LTD. AND SHALL NOT BE REPRODUCED. COPIED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF CHYAO SHIUNN ELECTRONIC CO., LTD.

A4

REV.	ECN.NO	REVISIONS	REV..DRAWN	DATE
D	------	增加膜厚测点，换图框	hejihuai	2009/04/25
E	------	修改料号编码	sunquan	2010/06/08
F	------	增加T4规格	sunquan	2012/11/13

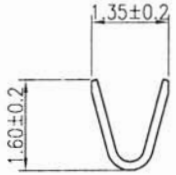




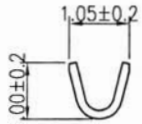
SPECIFICATIONS:
. Voltage Rating : 250V AC/DC
. Current Rating : 1A AC/DC
. Withstanding Voltage : 250V AC/Minute
. Insulation Resistance : 100MΩ Min.
. Temperature Range : -40°C~+85°C
. Contact Resistance : 20mΩ Max.

NOTES:
1. Material: Copper Alloy
2. Finish Tin/Gold Plated
3. Applicable Wires: AWG#28~32
4. Q'ty : 15,000 Pcs/Reel
5. Part No.
JS-1146-TXX

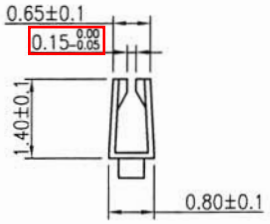
Tin Plated — Blank: Sn>50u" Ni>10u" 先镀后冲
Tin Plated — 4: Sn>50u" Ni>10u" 先冲后镀
Gold Plated — G0: Au>0.8u" Ni>30u" 先冲后镀



SECTION A-A



SECTION B-B



出图
2012 11. 13
工程部

符合环境管理物质

X. ±0.40	X° ±5.0°	UNITS MM	NAME(INTENDED USE) CUSTOMER
.X ±0.30	.X° ±2.0°	MAT'S SEE NOTE	PART NO.(INTENDED USE) JS-1146-TXX
.XX ±0.20	.XX° ±1.0°	FINISH SEE NOTE	APPV'D
.XXX ±0.10	--- --	Q'TY -----	CHK'D
			DR': hejihuai 2009/04/25

THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF CHYAO SHUNN ELECTRONICS CO.,LTD.AND SHALL NOT BE REPRODUCED. COPIED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF CHYAO SHUNN ELECTRONICS CO.,LTD.

乔讯电子(上海)有限公司
CHYAO SHUNN ELECTRONICS(SHANGHAI)CO.,LTD.

TITLE: WIRE TO BOARD CONNECTOR

DWG NO. 020-0042-1146-T

SCALE	SHEET	REV
8:1	1/1	/

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
5FL, #168, JUNG SHIAU RD., PA-LI HSIAN,
TAIPEI. HSIEN. TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-26105266(REP) FAX: 886-2-26101558
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	*Product Specification*	*Revised /Edition*	*A*
Date Issued	*2003/09/01*	*Data Revised*	*2003/09/01*
Subject: JS-1146-XX JS-1146-T JS-1147-XX JS-1147A-XX JS-1147R-XX Pitch 1.25mm DIP Series Wire to Board Connector			*Issued By: Engineering Dept.*

This specification is referred to the 1.25mm DIP series wire to board connector.

-INDEX-

1.0 Product Name/Part Number & Drawing Number.

2.0 Construction/Dimensions/Material & Surface Finish.

3.0 Characteristic.

4.0 Specimen.

5.0 Applicable Standards.

6.0 Mechanical Performance.

7.0 Electrical Performance.

8.0 Environmental Performance.

9.0 Insertion Force & Retention Force Requirement.

10.0 Remark.

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
5FL, #168, JUNG SHIAU RD., PA-LI HSIAN,
TAIPEI. HSIEN. TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-26105266(REP) FAX: 886-2-26101558
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	*Product Specification*	*Revised /Edition*	*A*
Date Issued	*2003/09/01*	*Data Revised*	*2003/09/01*
Subject: JS-1146-XX JS-1146-T JS-1147-XX JS-1147A-XX JS-1147R-XX Pitch 1.25mm DIP Series Wire to Board Connector			*Issued By: Engineering Dept.*

1.0 Product Name/Part Number & Drawing Number:

Product Name			Part Number	Drawing Number
Terminal			JS-1146-T	JS-1146-T
Housing			JS-1146	JS-1146-xx
Wafer	Straight	Standard	JS-1147	JS-1147-xx
		A Type Pin	JS-1147A	JS-1147A-xx
	Right Angle		JS-1147R	JS-1147R-xx

Note: (xx) The number of the circuits.

2.0 Construction/Dimensions/Material & Surface Finish:

Construction and dimensions shall be in accordance with the referenced drawing.
Material and surface finish shall be specified as listing.

Part Name			Material	Surface Finish
Terminal			Phosphor Bronze	Tin-Plated
Housing			Nylon 66	UL 94V-0
Wafer	Post		Brass	Tin-Plated
	Base	JS-1147	Nylon 66 With G/F	UL 94V-0
		JS-1147A/R	Nylon PA-46	UL 94V-0

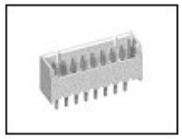
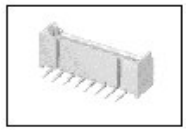
喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
5FL, #168, JUNG SHIAU RD., PA-LI HSIAN,
TAIPEI. HSIEN. TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-26105266(REP) FAX: 886-2-26101558
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	*Product Specification*	*Revised /Edition*	*A*
Date Issued	*2003/09/01*	*Data Revised*	*2003/09/01*
Subject: JS-1146-XX JS-1146-T JS-1147-XX JS-1147A-XX JS-1147R-XX Pitch 1.25mm DIP Series Wire to Board Connector			*Issued By: Engineering Dept.*

3.0 Characteristic:

Item		Standard	
3.1	Rated Current	1A AC/DC (With AWG #28 is applied)	
3.2	Rated Voltage	250V AC/DC	
3.3	Ambient Temperature Range	-40℃~+85℃	
3.4	Applicable Wire	3.4.1	Conductor Construction Size: AWG #28~#32
		3.4.2	Wire Insulation O.D.: 0.6mm~1.0mm
3.5	Applicable Printed Circuit Board (PCB)	3.5.1	Thickness: 0.8 mm ~ 1.2 mm
		3.5.2	Hole Size: 0.5±0.05 mm
		3.5.3	Hole Pitch: 1.25 ± 0.05 mm

4.0 Specimen:

Part Name		Part Number	Picture or Photograph
Contact		JS-1146-T	
Housing		JS-1146-xx	
Wafer	Straight	JS-1147-xx JS-1147A-xx	
	Right Angle	JS-1147R-xx	

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
5FL, #168, JUNG SHIAU RD., PA-LI HSIAN,
TAIPEI. HSIEN. TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-26105266(REP) FAX: 886-2-26101558
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	*Product Specification*	*Revised /Edition*	*A*
Date Issued	*2003/09/01*	*Data Revised*	*2003/09/01*
Subject: JS-1146-XX JS-1146-T JS-1147-XX JS-1147A-XX JS-1147R-XX Pitch 1.25mm DIP Series Wire to Board Connector			*Issued By: Engineering Dept.*

5.0 Applicable Standards:

MIL-STD-202 Methods by test of connectors for electronic equipment.

MIL-STD-1344 Test methods for electrical connectors.

6.0 Mechanical Performance:

Item		Test Condition		Requirement
6.1	Insertion & Retention Force	Insert and withdraw with connectors at the speed rate of 25mm/minute.		Refer to paragraph 9.1
6.2	Crimp Tensile Strength	Pull with contact terminal at the speed rate of 25mm/minute.	AWG#28 size wire	1.0kgf/Min.
			AWG#30size wire	0.5kgf/Min.
			AWG#32 size wire	0.3kgf/Min.
6.3	Contact Retention Force	Withdraw with contact terminal at the speed rate of 25mm/minute.		0.5kgf/Min.
6.4	Post Retention Force	Use a tension gauge to press the post at the speed rate of 25mm/minute.		0.5kgf/Min.

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
5FL, #168, JUNG SHIAU RD., PA-LI HSIAN,
TAIPEI. HSIEN. TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-26105266(REP) FAX: 886-2-26101558
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	*Product Specification*	*Revised /Edition*	*A*
Date Issued	*2003/09/01*	*Data Revised*	*2003/09/01*
Subject: JS-1146-XX JS-1146-T JS-1147-XX JS-1147A-XX JS-1147R-XX Pitch 1.25mm DIP Series Wire to Board Connector			*Issued By: Engineering Dept.*

7.0 Electrical Performance:

Item		Test Condition	Requirement
7.1	Contact Resistance	A maximum voltage of 20mV and a maximum current of 10mA are applied to the Mate connectors.	Contact Resistance: 20 milliohms Max.
7.2	Current Continuity	Each circuit of the connector shall be connected in series. Continuity meter shall inspect current discontinuity.	No discontinuity current is longer than 1 microsecond.
7.3	Insulation Resistance	Apply 500V D/C to any two adjacent contacts to measure the insulation resistance.	Insulation Resistance: Initial 100megohms Min.
7.4	Withstanding Voltage	Apply 250V A/C (rms) for 1 minute to the adjacent terminal and ground of the Mate connectors.	No breakdown or flashover.

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
5FL, #168, JUNG SHIAU RD., PA-LI HSIAN,
TAIPEI. HSIEN. TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-26105266(REP) FAX: 886-2-26101558
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	*Product Specification*	*Revised /Edition*	*A*
Date Issued	*2003/09/01*	*Data Revised*	*2003/09/01*
Subject: JS-1146-XX JS-1146-T JS-1147-XX JS-1147A-XX JS-1147R-XX Pitch 1.25mm DIP Series Wire to Board Connector			*Issued By: Engineering Dept.*

8.0 Environmental Performance:

Item		Test Condition	Requirement
8.1	Vibration	Frequency: 10~55~10 Hz/minute. Amplitude: 1.52 mm. Direction: 1. Axis of up and down. 2. Axis of right the left. 3. Axis of front and back. Period: 2 hours for each direction.	Contact Resistance: 40 milliohms Max. No discontinuity current is longer than 1 microsecond.
8.2	Humidity Steady State	Temperature: 60±2℃. Humidity: 90%~95% (RH). Period: 96 hours continuously.	Contact Resistance: 40 milliohms Max. after the test. Insulation Resistance: 10 megohms Min. Withstanding Voltage: No breakdown or flashover.
8.3	Heat Aging	Temperature: 85±3℃. Period: 96 hours continuously.	Contact Resistance: 40 milliohms Max. after the test.
8.4	Thermal Shock	One Cycle Consists Of: −55(+0−3)℃ for 30 minutes. +105(+3−0)℃ for 30 minutes. Time of Cycles: 25 Cycles.	Same as paragraph 8.2

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
5FL, #168, JUNG SHIAU RD., PA-LI HSIAN,
TAIPEI. HSIEN. TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-26105266(REP) FAX: 886-2-26101558
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	*Product Specification*	*Revised /Edition*	*A*
Date Issued	*2003/09/01*	*Data Revised*	*2003/09/01*
Subject: JS-1146-XX JS-1146-T JS-1147-XX JS-1147A-XX JS-1147R-XX Pitch 1.25mm DIP Series Wire to Board Connector			*Issued By: Engineering Dept.*

Item		Test Condition	Requirement
8.5	Salt Spray	Temperature: 35±2℃. Density: 5 % in weight. Period: 48 hours.	Contact Resistance: 40 milliohms Max. after the test.
8.6	Hydrogen Sulfide GAS	Density: 3±1ppm. Temperature: 40±2℃. Humidity: 75%(RH). Period: 96 hours continuously.	Contact Resistance: 40 milliohms Max. after the test.
8.7	Solder Ability	Solder Temperature: 230 ± 5℃. Immersion Period: 3 ±0.5 Seconds	Solder entirely 95% of immersed area must show no voids or pinholes.
8.8	Resistance To Soldering Heat	Solder Temperature: 260 ± 5℃. Immersion Period: 5±0.5 Seconds	No deformation or damage.

喬訊電子工業股份有限公司
CHYAO SHIUNN ELECTRONIC INDUSTRIAL LTD.
5FL, #168, JUNG SHIAU RD., PA-LI HSIAN,
TAIPEI. HSIEN. TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-26105266(REP) FAX: 886-2-26101558
http://www.chyaoshiunn.com.tw E-mail:cs@chyaoshiunn.com.tw

Type Document	*Product Specification*	*Revised /Edition*	*A*
Date Issued	*2003/09/01*	*Data Revised*	*2003/09/01*
Subject: JS-1146-XX JS-1146-T JS-1147-XX JS-1147A-XX JS-1147R-XX Pitch 1.25mm DIP Series Wire to Board Connector			*Issued By: Engineering Dept.*

9.0 Insertion Force (I.F.) & Retention Force (R.F.)

9.1 Requirement:

No. Of Circuits	AT INITIAL		AT 50TH	No. Of Circuits	AT INITIAL		AT 50TH
	I.F. (MAX)	R.F. (MIN)	R.F. (MIN)		I.F. (MAX)	R.F. (MIN)	R.F. (MIN)
				11	6.50	0.62	0.52
02	2.00	0.28	0.18	12	7.00	0.65	0.55
03	2.50	0.30	0.20	13	7.50	0.68	0.58
04	3.00	0.33	0.23	14	8.00	0.71	0.61
05	3.50	0.38	0.28	15	8.50	0.74	0.64
06	4.00	0.43	0.33				
07	4.50	0.48	0.38				
08	5.00	0.53	0.43				
09	5.50	0.56	0.46				
10	6.00	0.59	0.49				

(Kg/f)

10.0 Remark: Any change or revision for the product specification will not be announced in advance. Please contact our sales representative for the latest information.

*Reviewed:*_____ *Approved:*_____ *Verified:*_____