



深圳市钜硕电子有限公司  
钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO., LTD

# 承认书

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客 户:

CUSTOMER:

品 名:

DESCRIPTION:

FFC软排线 0.5mm间距 反向

料 号:

PART NO:

JS05B-NP-L-3-4

## 承 认 印 ACKNOWLEDGMENT SEAL

客 户 确 认 CUSTOMER APPROVAL		本 司 确 认 TRX APPROVAL		
核 准 APPROVAL		核 准 APPROVAL	贺 文 超	
工 程 PROJECT		工 程 PROJECT	吴 佩 隽	
品 保 Q A		品 保 Q A	王 成 铎	

◎ 联 系 人: 幸坤新

CONTACT PERSON

◎ 公 司 电 话: 0755-27220896

COMPANY TELEGRAMS

◎ 公 司 地 址: 广东省深圳市松岗镇下山门钜硕工业园

COMPANY ADDRESS

◎ 公 司 官 网: <http://www.jushuo.net.cn>

COMPANY WEBSITE

◎ 手 机: 13723739518

MOBILE PHONE

◎ 邮 箱: [jushuo518@163.com](mailto:jushuo518@163.com)

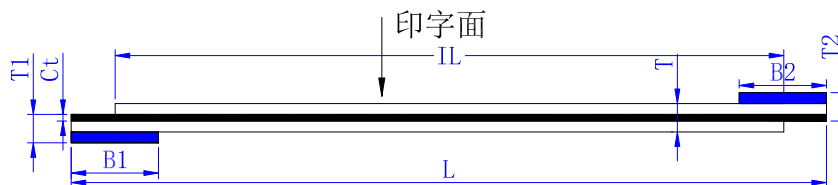
E-MAIL

CUSTOMER (客户):

Customer Part NO. (客户部品号): JS05B-NP-L-3-4

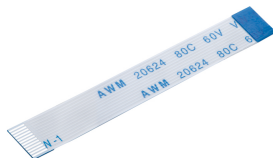
Part Descripon(部品规格): 0.5 \* NP \* L \* B \* (3/3\*4/4) \* (0.035\*0.3) (B:opposite direction表示反向)

Item	项目	Specification 规格值(MM)
NO. of conductors	导体芯数 N	( N ) P
Pitch	间距 P	0.5±0.05
Total Pitch	全间距 PT	(N-1)*0.5±0.05
Total Length	总长度 L	(L)±2
Insulation Length	绝缘长度 IL	(L-S1-S2)±2
Margin Width	边缘宽度 M	0.5±0.05
Total Width	总宽度 W	(N+1)*0.5±0.05
Strip Length	线口长度 S1	3±0.5 (4/3可定做)
Strip Length	线口长度 S2	3±0.5 (4/3可定做)
Reinforeing tape length	补强板长度 B1	4±1 (8/6/5/4可定做)
Reinforeing tape length	补强板长度 B2	4±1 (8/6/5/4可定做)
Slanting	线口倾斜度 A	≤0.3
Over lap	冲孔	≤0.5
Terminal thickness	插入厚度T1/T2	0.3/0.3±0.03
Thickness insulation	线身厚度 T	0.121±0.02
Conductor thickness	导体厚度 Ct	0.035±0.005
Conductor width	导体宽度 Cw	0.3±0.03
Supporting Tapc Color	补强板颜色	蓝色(Blue)
PET(Supporting Tapc Color)	补强板规格	0.225
PET(Top Insulation)	上绝缘胶规格	0.043 印字
PET(Under Insulation)	下绝缘胶规格	0.043 白色
Rev	版本	A1



产品实拍图:

正面



反面



1.料号 (Product No):

JS05B-NP-L-3-4

JS: (品牌: 钜硕电子)

05:0.5mm Pitch 间距

B:opposite direction表示反向

NP: PIN位数

L: 表示总长度

3: 表示线口金手指长度

4: 表示蓝色加强板长度



辅材Vice Materials					辅材Vice Materials					特殊要求 (Special Requirements):	1. 保存环境: 温度10°~35° C; 湿度: 30%~65RH%		
序号	品名	规格描述	用量	单位	序号	品名	规格描述	用量	单位	Drawing Not To Scale Hidden Lines Not Shown 图规不能以其线材比便来 衡量, 隐藏线不显示。	Discharge Date 发行日期	Review Date 修订日期	Drawing NO 图纸编号
1				PCS	5				PCS	Unit(单位):mm	2024-05-18	2024-05-18	2024051805
2				PCS	6			PCS	Drawing by 制图		Checked by 核好	Approved by 确认	
3				PCS	7			PCS	程红玉		张德成	幸坤新	
4				PCS	8			PCS					

# 产 品 规 格 书

## PRODUCT SPECIFICATION

### 【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：0.5mm间距反向柔性扁平电缆排线

This specification covers the 0.5mm Pitch reverse FFC (flexible flat cable)

### 【2】产品名称及型号 PRODUCT NAME AND PART NUMBER

产品名称 Product Name	产品型号 Part Number
FFC 柔性扁平排线	JS05B-NP-L-3-4

### 【3】产品诠释 PRODUCT INTERPRETATION

内 容 Detail	
P: 绝缘体 PET: 补强板 P: Insulator PET: PIStiffener Film	B: (型号) 两端连接且补强板粘贴在绝缘胶纸上 B: (Model) Both ends are connected and the strengthening board is pasted on the insulating adhesive paper.
导体间距:0.5mm Conductor Spacing:0.5mm	3/3: 左/右线口长度 4/4: 左/右补强板长度
导体拼数:4-60P Conductor assembly: 4-60p	0.035*0.3: 导体的厚度×宽度 0.035*0.3: Thickness × width of the conductor
总长度:定制	TS: 镀锡层为薄锡, 导体可定做镀金
UL印字: AWM 20624 80C 60V VW-1 或 AWM 20941 105C 90V VW-1	

**【4】 相关类型及材质 CONSTRUCTION AND SIZE**

4.1 构造及材质 (Construction) :

项目 Item	构成 Detail	
导体 Conductor	材质 Material	镀锡软铜箔,镀锡层厚 : 0.4+0.2/-0.1 (纯锡厚:0~0.2μm) Tinned copper,Thickness of tin:0.4 +0.2/-0.1 (Pure tin thickness: 0~0.2μm)
	尺寸 Size	厚×宽=0.035*0.3mm Thickness× Width=0.035*0.3mm
绝缘体 Insulation	材质 Material	聚酯 (粘接层: 聚酯) Polyester(Adhesive layer: Polyester)
	颜色 Color	白 White
补强板 Supporting Tape	材质 Material	聚酯 Polyester
	颜色 Color	蓝色 Blue

4.2 安规类型 (UL Data) :

项 目 Item	内 容 Detail
UL 文件 No. UL file No.	UL20624 UL20941
UL 种 类 UL description	AWM (Appliance Wiring Material)
UL 类 型 UL style No.	UL20624 UL20941
定格温度 (°C) Rating Temperature (°C)	80°C 105°C
定格电压 (V) Rating Voltage (V)	60V 90V
UL 难燃性测 试 UL flam test	VW-1

【5】特性表 PROPERTIES

项目 Item		测试方法 Test method	特性值 Spec.
1	导体阻抗 Conductor Resistance	JIS C-3002	小于 1.00Ω/m More than 1.00 Ω/m
2	绝缘阻抗 Insulation Resistance	DC 500V 一分钟 DC500V after 1 min	大于 1000MΩ-m More than 1.000MΩ-m
3	耐压强度 Dielectric Strength	AC500 一分钟, 相邻两导体在空气中 AC1000一分钟, 相邻两导体侵入水中 AC500V for 1 min . Adjacent conductors in air AC1000V for 1 min. Adjacent conductors in water	通过 Pass
4	静电容量 Dielectric Strength	电容桥法 1kHz Capacitance bridge 1kHz	(ref) 不平衡 (unbalance) Co=64F/ m 平衡 (balance) C b=34F/ m
5	导通 Continuity	万用表 DC3.0V0.1 mA Test	通过 Pass
6	适用温度 Operation temperature	UL20624	-45°C~80°C
		UL20941	-45°C~105°C



项目 Item		测试方法 Test method		特性值 Spec.
7	耐热性 Heat resistance	80°C 96hr		绝缘阻抗、耐压强度正常 Insulation resistance and Dielectric strength pass
8	热循环测试 Heat Cycle Test	(-40°C * 4hr--110°C * 4hr--25°C * 1hr) * 5 循环 (Cycles)		
9	耐湿性 Moisture resistance	40°C95 % RH96hr		
10	燃烧测试 Heat test	UL Sub.758		VW-1 合格
11	柔性测试 Flexing test	180°折弯测试180° Folding 15mmR,1000cycles/ min,25mm/cycle		大于 100 回 (more than 50 cycles) 大于 100,000 回 (more than 5,000,000 cycles)
12	绝缘体 Insulation	延伸率 Elongation	JISK6732	60%以上 more than60%
		抗拉强度 Tensile Strength	ISK6732	34.3N/m m <sup>2</sup> 以上 more than34.3 N/m m <sup>2</sup>
13	磨损测试 Abrasion test	φ0.5 mm 600g,60cycles/min		10,000 回以上 more than 10,000 cycles
※所有试验在 20°C 条件测定 All properties should be evaluated at 20°C				

**【6】印刷内容 MARKING**

制造公司名、UL 型号、定格温度等。

UL style No rating temperature, etcetra are printed.

AWM 20624 80C 60V VW-1 或 AWM 20941 105C 90V VW-1

**【7】包装 PACKING**

制品以每束包装，包装应保证制品在运输过程不能被损坏，包装箱上应指示以下项目。

The products are packaged in bundles, and the packaging should ensure that the products cannot be damaged during transportation. The following items should be indicated on the packaging box.

**【8】修订记录 RECORD OF REVISE**

日期 Date	内容 Detail	规格版本 Sped .No
2024-5-18	初版制定 (first edition)	JS-SIP-0088-05

## QC工程图

产品描述: FFC柔性扁平电缆排线系列

产品料号: 适用于所有FFC柔性扁平电缆排线系列

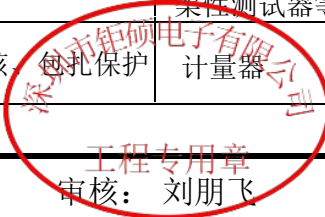
编号及版本: JS-SIP-0088-05

制定日期: 2024/05/18

作业流程	使用材料	工序名	项目	方法	检验设备	抽样水平	参考标准	记录表	处理方式
	铜线	购入品	先入先出, 温湿度、有效期管理	IQC 抽检、存放环境小于28℃、相对湿度小于75%、日期标识、定期检查	温湿度计	MIL-STD --105E	铜线存放规定	贮存室每日温度记录表	退供应商
	阻燃聚脂	购入品	外观、尺寸、伸长率抗张强度、温湿度、先入先出、有效期管理		千分尺、直尺、拉力器、温湿度计	MIL-STD --105E	胶膜收货指导书	IQC 日报表	退供应商
	补强板	购入品	外观、尺寸、伸长率抗张强度、温湿度、先入先出、有效期管理		千分尺、直尺、拉力器、温湿度计	MIL-STD --105E	补强板收货指导书	IQC 日报表	退供应商
		压接成型	材料、尺寸、位数、外观、附着力等管理	首检、自检、定期巡检	直尺、百分尺、投影仪	每卷	作业指导书	IPQC 日报表、压接组生产日报表	报废
		电性能测试	电性能测试良好	100%	电性能测试仪	100%	作业指导书	电性能测试组日报表	报废
		裁剪	总长、线口长度、切口质量等管理	首检、自检、定期巡检	目视、直尺	5pcs/100 pcs	作业指导书	裁剪组生产日报表	报废
		线检	外观、尺寸、材质、位数等管理	100%全检	目视、直尺	100% 全检	作业指导书	线检组生产日报表	报废
		OQC 抽检	外观、尺寸、材质、导通位数等管理	OQC	直尺、百分尺、放大镜、通电器、投影仪	MIL-STD --105E	OQC抽检标准	OQC 抽检日报表	报废
		实验室检测	耐压、寿命、电阻、附着力等管理	5pcs/批	高压仪、高阻计、柔性测试器等	5pcs/批	信赖性测试标准	信赖性测试日报表	报废
		包装出货	数量、重量、线材保护等管理	手点、称重复核、包扎保护	计量器	每箱	作业指导书	成品入库记录表	

备注: ○ 加工作业    ◇ 检查    ▽ 部品材料

核准: 幸坤新



制订: 陈艳