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 EDP屏线反向

料　　号:

PART NO: EDP05B-NP-L-3-5-00

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　　◎ 手 机：13723739518

CONTACT PERSON　　MOBILE PHONE

◎ 公 司 电 话：0755-27220896　　◎ 邮 箱：jushuo518@163.com

COMPANY TELEGRAMS　　E-MAIL

◎ 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

深圳市钜硕电子有限公司

钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO.,LTD

产品图规

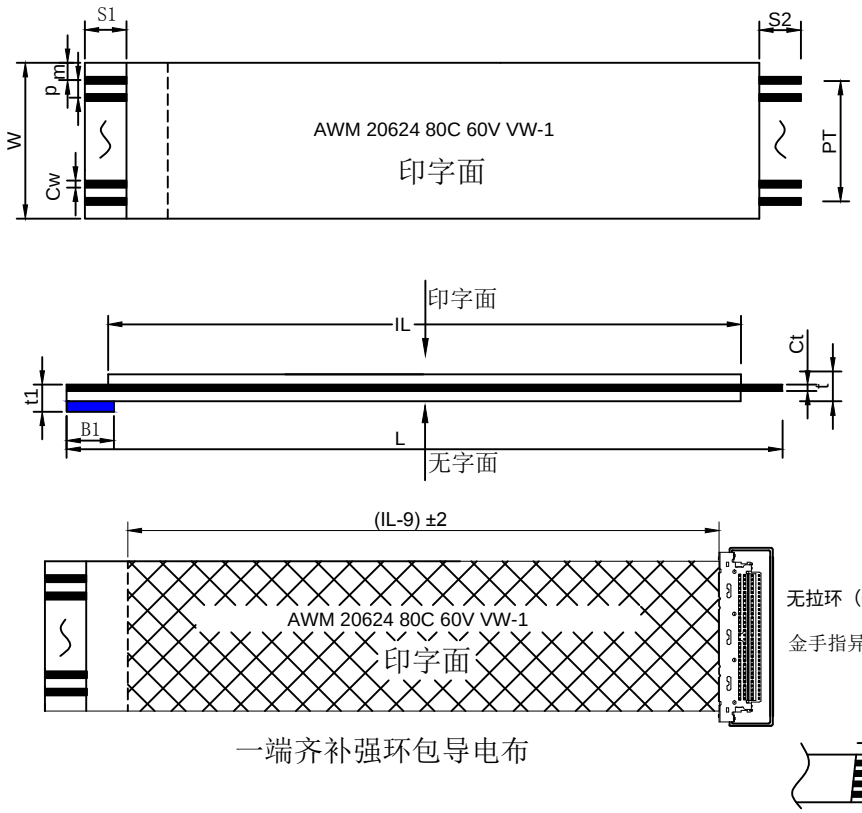
CUSTOMER(客户)：

Customer Part NO.(客户部品号)： EDP05B-NP-L-3-5-00

Part Descripon(部品规格)：0.5*NP*L*B 3/1/5/0(0.035×0.3)(43字+43白)加强版225

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±0.08
Total Width	总宽度	W	(N+1)*0.5±0.05
Strip Length	线口长度	S1	3±1
Strip Length	线口长度	S2	1±1
Reinforeing tape length	补强板长度	B1	5±2
Reinforeing tape length	补强板长度	B2	/
Slanting	线口倾斜度	A	≤0.3
Over lap	冲孔		/
Terminal thickness	插入厚度	t1	0.3±0.02
Thickness insulation	线身厚度	t	0.12±0.02
Conductor thickness	导体厚度	Ct	0.035±0.01
Conductor width	导体宽度	Cw	0.3±0.03
Supporting Tapc Color	补强板颜色		蓝色(Blue)
PET(Supporing Tapc Color)	补强板规格		0.225
PET(Insulation)	绝缘胶规格		0.043 印字
PET(Insulation)	绝缘胶规格		0.043 白色
Rev	版本		E

产品实拍图：

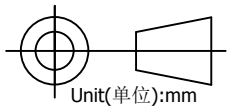


一端齐补强环包导电布

Storage condition(储存条件):Recommended(推荐)

Temp:15° C~25° C(温度15° C~25° C)Humidity:30~60RH%(湿度30~60RH%)

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
2024-05-18	2024-05-18	2024051809
Drawing by 制图	Checked by 核对	Approved by 确认
程红玉	张德成	幸坤新

深圳市钜硕电子有限公司 工程专用章

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 柔性扁平电缆排线	EDP05B-NP-L-3-5-00

【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	3/1:左/右线口长度 5/0:左/右补强板长度
导体拼数:NP Conductor assembly: Np	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（℃） Rating Temperature （℃）	80℃ 105℃
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 I min . Adjacent conductors in air AC1000V for I 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）Cb=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℃~80℃
		UL20941	-45℃~105℃

项目 Item		测试方法 Test method		特性值 Spec.
7	耐热性 Heat resistance	80℃ 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℃＊4hr--110℃＊4hr--25℃＊1hr)＊5 循环 (Cycles）		
9	耐湿性 Moisture resistance	40℃95％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 ㎡以上 more than34.3 N/m ㎡
13	磨损测试 Abrasion test	φ0.5 ㎜ 600g,60cycles/min		10,000 回以上 more than 10,000 cycles
※所有试验在 20℃条件测定 All properties should be evaluated at 20℃				

【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-0088-03

深圳市钜硕电子有限公司

钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO.,LTD

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-0088-03　　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℃、相对温度小于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

深圳市钜硕电子有限公司 工程专用章

核准：幸坤新　　审核：刘朋飞　　制订：陈艳