®昆山市瑞亚微电子有限公司
Kunshan Ruiya Microelectronics Co.,Ltd.
江苏省昆山市北门路 1014 号
Tel:0512-57822958 Fax:0512-57755664

[redacted]

客户名称：华凌光电（常熟）有限公司

客户地址：常熟市辛庄镇台资工业园 A 区

客户料号：CNE5231XXXXXXXXXXX00

品名规格：FPC PH:0.5 1*20PIN 上接抽屉式 镀金 PA9T 卷装

样品提供（SAMPLE PROVIDE）		
工程 Engineering	业务 Sales	核准 Approval
庞晓红	单英	毛再旭

客户确认（CUSTOMER APPROVAL）		
工程 Engineering	品管 Q.C	核准 Approval

承認 2018.02.01 工程

备注（NOTE）：

Represented by:

first FC components

FIRST Components srl Via Cavour 69, 21020 Buguggiate (VA)

T. +39 0332 1888005 web: www.first-components.com

RUIYA® 昆山市瑞亚微电子有限公司
Kunshan Ruiya Microelectronics Co.,Ltd.
Tel:0512-57822958 Fax:0512-57755664

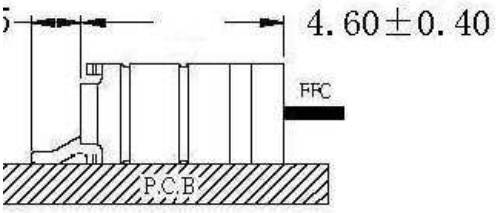
变更联络函

尊敬的客户：

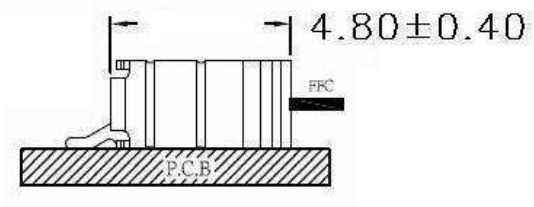
针对所交贵司一颗料件，系列规格明细如下：

贵司料号为 CNE5231XXXXXXXXXXX00，我司规格：FPC0.5A-WTS-20P，原模具生产物料已于 2016 年停产且目前已无库存品，建议变更为新物料，两者区别如下图所示：

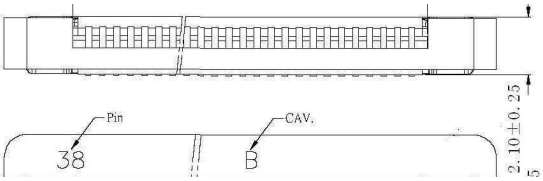
塑胶体长度变更前(4.60)：



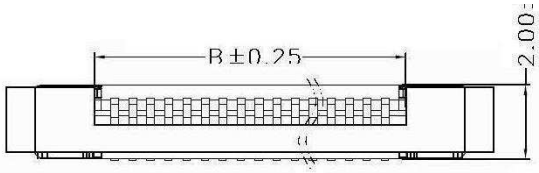
塑胶体长度变更后(4.80)：



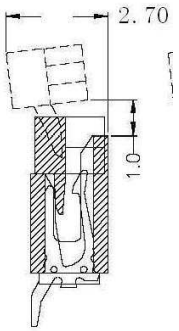
产品高度变更前(2.10)：



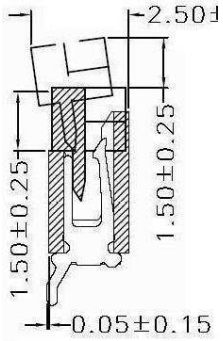
产品高度变更后(2.00)：



产品拉扣开口尺寸变更前(2.70)：

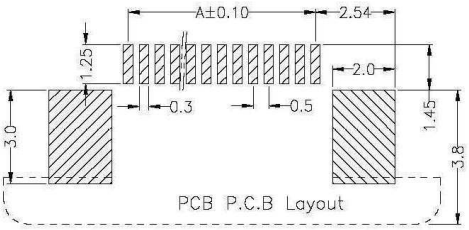


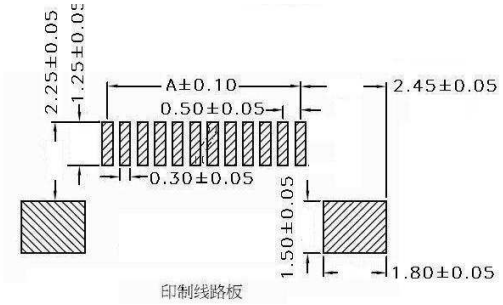
产品拉扣开口尺寸变更后(2.50)：



PCB 封装变更前：

PCB 封装变更后：



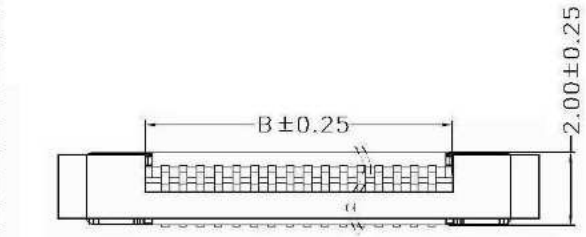


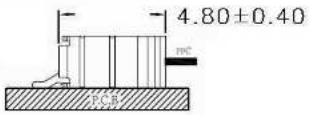
以上！

昆山市瑞亚微电子有限公司

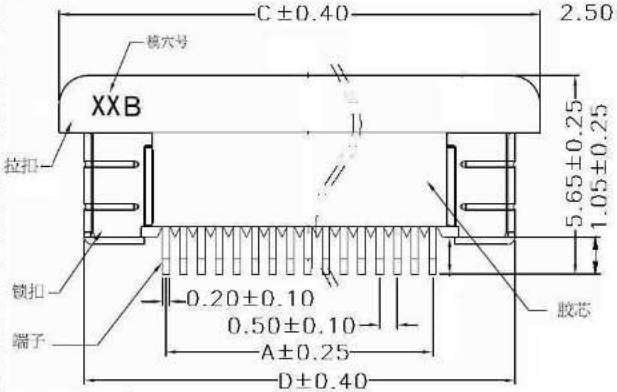
2018 年 01 月 10 日

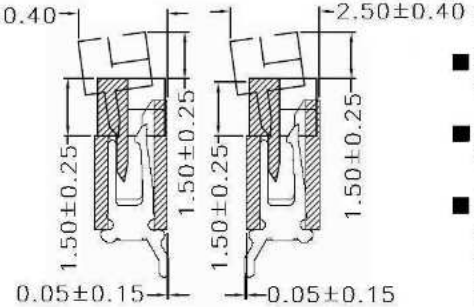
	A	B	C	D
4	1.50	2.60	7.60	6.50
5	2.00	3.10	8.10	7.00
6	2.50	3.60	8.60	7.50
7	3.00	4.10	9.10	8.00
8	3.50	4.60	9.60	8.50
9	4.00	5.10	10.10	9.00
10	4.50	5.60	10.60	9.50
11	5.00	6.10	11.10	10.00
12	5.50	6.60	11.60	10.50
13	6.00	7.10	12.10	11.00
14	6.50	7.60	12.60	11.50
15	7.00	8.10	13.10	12.00
16	7.50	8.60	13.60	12.50
17	8.00	9.10	14.10	13.00
18	8.50	9.60	14.60	13.50
19	9.00	10.10	15.10	14.00
20	9.50	10.60	15.60	14.50
21	10.00	11.10	16.10	15.00
22	10.50	11.60	16.60	15.50
23	11.00	12.10	17.10	16.00
24	11.50	12.60	17.60	16.50
25	12.00	13.10	18.10	17.00
26	12.50	13.60	18.60	17.50
27	13.00	14.10	19.10	18.00
28	13.50	14.60	19.60	18.50
29	14.00	15.10	20.10	19.00
30	14.50	15.60	20.60	19.50
31	15.00	16.10	21.10	20.00
32	15.50	16.60	21.60	20.50
33	16.00	17.10	22.10	21.00
34	16.50	17.60	22.60	21.50
35	17.00	18.10	23.10	22.00
36	17.50	18.60	23.60	22.50
37	18.00	19.10	24.10	23.00
38	18.50	19.60	24.60	23.50
39	19.00	20.10	25.10	24.00
40	19.50	20.60	25.60	24.50
41	20.00	21.10	26.10	25.00
42	20.50	21.60	26.60	25.50
43	21.00	22.10	27.10	26.00
44	21.50	22.60	27.60	26.50
45	22.00	23.10	28.10	27.00
46	22.50	23.60	28.60	27.50
47	23.00	24.10	29.10	28.00
48	23.50	24.60	29.60	28.50
49	24.00	25.10	30.10	29.00
50	24.50	25.60	30.60	29.50
51	25.00	26.10	31.10	30.00
52	25.50	26.60	31.60	30.50
53	26.00	27.10	32.10	31.00
54	26.50	27.60	32.60	31.50
55	27.00	28.10	33.10	32.00
56	27.50	28.60	33.60	32.50
57	28.00	29.10	34.10	33.00
58	28.50	29.60	34.60	33.50
59	29.00	30.10	35.10	34.00
60	29.50	30.60	35.60	34.50



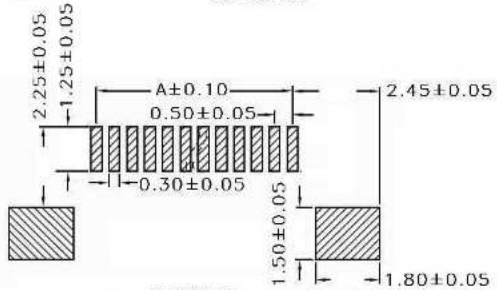


安装图
Assembly Layout

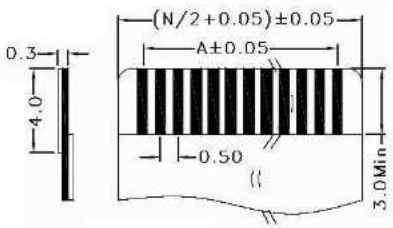




FPC0.5A-WTX-NP FPC0.5A-WTS-NP
SEC:A-A



印制线路板
PCB P.C.B Layout



适用扁平电缆
Proper cable

■ 技术参数（SPECIFICATIONS）

- ◆ 极数：4~60 Poles：4~60
- ◆ 额定电压：AC,DC,50V(50HZ有效值)
  Voltage rating: AC,DC,50V(50HZ)
- ◆ 额定电流：0.4A,AC,DC
  Current rating: 0.4A,AC,DC
- ◆ 耐压值：200V AC/minute
  Withstand voltage: 200V AC/minute
- ◆ 工作温度：-25℃~+85℃
  Working Temperature: -25℃~+85℃
- ◆ 绝缘电阻：≥500 MΩ
  Insulation resistance: ≥500 MΩ
- ◆ 接触电阻：≤0.02 Ω
  Contact resistance: ≤0.02 Ω
- ◆ 單面接触:
  Single Contact

■ 接触件（TERMINAL）

- ◆ 材质：磷铜
  Material：Lin copper

■ 塑胶本体（HOUSING）

- ◆ 材质：PA9T/ PA6T/PA6T HF/LCP UL94V-0
  Material：PA9T/ PA6T/PA6T HF/LCP UL94V-0

■ 包装方式（PACKAGE）

- ◆ 卷装 Winding Package
- ◆ 管装 Pipe Package

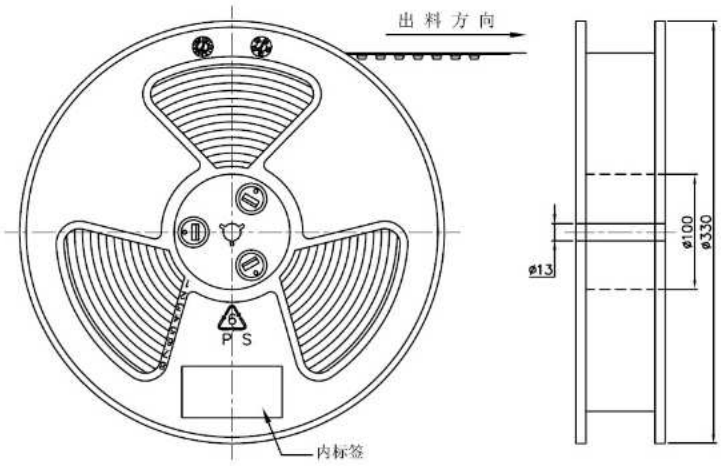
Storage condition: Recommended
Temp: 15℃ ~25℃
Humidity: 60~70RH%
Storage date: 5 months

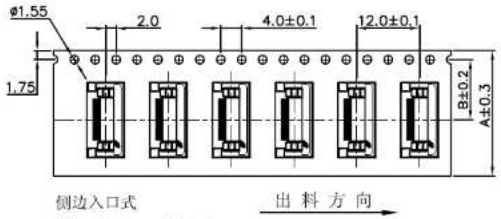
Part No : FPC0.5 A - WT S/X - nP - X - X - X

- 间距:(Pitch)
- 型号:(Model)
- 卧式:W(贴式:SMT)
- 上/下接触:(S/X)
- 线数:(Hole location)
- 接触电镀 (Contact Plating)
  G-Gold Flash（镀金）
  T-Tin Plated（镀锡）
- 包装方式PACKING:
  R: Reel（卷装） T: Tube（管装）

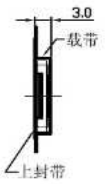
材质：1-PA9T/2-PA6T/3-PA6T HF/4-LCP UL94V-0
Material: 1-PA9T/2-PA6T/3-PA6T HF/4-LCP UL94V-0

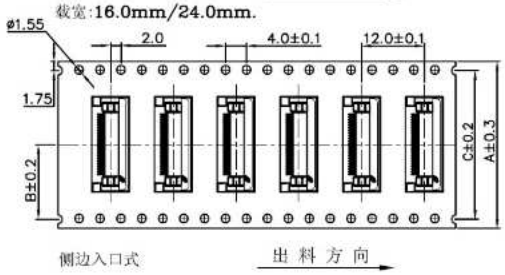
RUIYA® Tel: 0512-57822958 Fax: 0512-57755664 昆山市瑞亚微电子有限公司 Kunshan Ruiya Microelectronics Co.,Ltd	GENERAL TOLERANCE	SCALE: 4:1	DRAWN: 柴艳妮	DATE: 2015.4.16	DWG. NO. : E:\DWG\Production\FPC0.5A	DOCUMENT NO: RY-FPC-E002	REV. E
	XX. ±0.40	UNIT: mm	CHECK: 于 腾	DATE: 2015.4.16	PARTS NO. : FPC0.5A-WTS/X-nP-X-X-X	TITLE: 工程图	SHEET: 1/1
	X. ±0.25 X.° ± 2°	SIZE: A4	APPROVE: 肖志军	DATE: 2015.4.16			
	.XX ±0.15 .X° ± 1°						

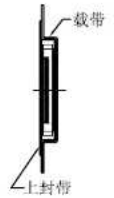




载宽:16.0mm/24.0mm.







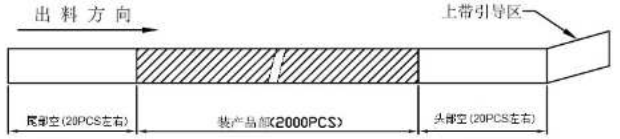
载宽:32.0mm/44.0mm/56.0mm.

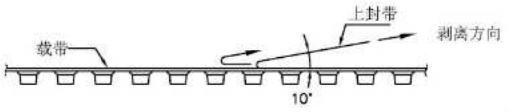
单位：[mm]

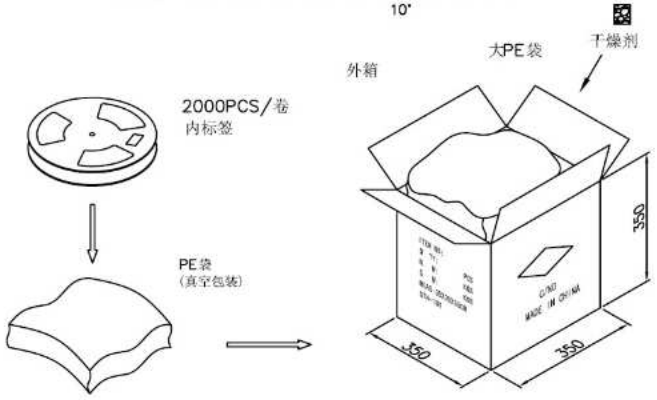
备注：

1. 10个孔的累积公差为±0.2mm
2. 载长250mm内允许弯曲度1.0mm
3. 材质：PS：100%回收再利用
4. 所有尺寸符合EIA-481-C要求
5. 上封带剥离强度：20 g~130 g(0.2N~1.3N)
6. 13英寸的卷盘每卷可装载2000PCS

PIN数	A	B	C	箱数(PCS)
4P-6P	16.0	7.5	——	15卷=30000PCS
7P-21P	24.0	11.5	——	12卷=24000PCS
22P-32P	32.0	14.25	28.50	9卷=18000PCS
33P-51P	44.0	20.25	40.50	7卷=14000PCS
52P-60P	56.0	26.25	52.50	5卷=10000PCS







RUIYA® Tel: 0512-57822958 Fax: 0512-57755664 昆山市瑞亚微电子有限公司 Kunshan Ruiya Microelectronics Co.,Ltd.	GENERAL TOLERANCE XX. ±0.40 X. ±0.30 .X ±0.25 X.° ± 2° .XX ±0.15 .X° ± 1°	SCALE:	DRAWN: 魏巧珍	DATE: 2016-10-25	DWG. NO. : E:\DWG\Production\FPC0.5A	TITLE: 包装图	REV. A
		UNIT: mm	CHECK: 伍百草	DATE: 2016-10-25	PARTS NO. : FPC0.5A-WTS/X-NP		SHEET: 1/1
		SIZE: A4	APPROVE:	DATE:			

昆山市瑞亚微电子有限公司

Kunshan Ruiya Microelectronics Co.,Ltd.

样品检验报告单

NO:

品名规格 Description	0.5A-WTS-20P				客户名称 Cust.Name	华凌光电		
客户料号 Cust.P/N	CNE5231XXXXXXXXXXX00				送货单号 Delivery NO.			
抽样标准 Sam.Standard	MIL-STD-105E				单次抽样 正常II级 Single Sam. Normal II			
批量数 Lots.Q'ty	6PCS	抽样数 Sam.Q'ty			允收标准 AQL	CR-	MAJ-	MIN-
项目 Item	检验重点及标准 Inspection Major and Standard					量测仪器 Instrument		判定 Judge
外观检查 Appearance	产品无脏污 端子无氧化 塑胶无损坏 无歪斜针					目视 VisualUnaided Eyes		OK
可焊性 Soderadility	255±5℃ T=3-5S,沾锡饱满，沾锡面积达95%以上 (an area of full tin plating over95%)					锡炉 Solder Machine		OK
耐焊锡热 Res.of Solder Heat	255±5℃, T=2 Minutes,无熔化、起泡 (No Melting and No Bubbling)					恒温干燥箱 Thermostatic Drying Oven		OK
机械特性 Mach.Feature	保持力 Reten.F		0.2KG/P			拉拔力测试仪		OK
	插入力 Inser.F		0.2KG/P		Pulling Force Tester			
	拔出力 Withd.F		0.2KG/P					OK
电气特性	见产品工程图					绝缘测试仪		OK
Elec.Feature					Insulation Tester			
包装检查	PCS/盒(box)* 内箱(innner carton)* 外箱					目视		
Packing Check	(master carton)+ PCS备品(spare parts)= PCS VisualUnaided Eyes							
符合效度								
Congruent.Validity						PCB板		
	尺寸量测 Test of Dimension Measurement							
序号	规格要求	量测记录 Test Record						
01	A=9.50	9.55	9.51	9.46	9.52			
02	B=10.60	10.59	10.55	10.62	10.61			
03	C=15.60	15.58	15.62	15.59	15.57			
04	D=14.50	14.51	14.48	14.47	14.52			
综合判定(Synth.Judge)		☐ 允收(Accept)				☐ 拒收(Reject)		
审核(Approved by): 唐敏 11/02.2017					检验员(Inspector): 付红 11/02.2017			

U-TECHNI PLASTIC

Committed to Quality and Community Giving

2010-08-01

致:

INSPECTION CERTIFICATION (材質證明書)

FROM: 東莞市华耀塑胶原料有限公司 TO:

Material: PA9T GN2330-1-BK LOT NO:8708K01 Quantity: - KG

茲證明本公司提供以下材料確認符合原廠品質檢驗標準無誤

The following value(s) result from measurement(s) made on the above mentioned lot number(s)

No. 項目	Characteristic 測試項目	Test Method 測試方法	Unit 單位	Value 測試值	Max. 上限	Min. 下限
1.	比重 Specific Gravity	D-792		1.62	1.68	1.58
2.	彎曲強度 Flexural Strength	D-790	kg/cm²	2100		＞1900
3.	彎曲模數 Flexural Modulus	D-790	kg/cm²	110000	-	＞85000
4.	IZOD 衝擊強度 Izod Impact Stre. Notched	D-256	kgcm/cm	10	-	＞8.9
5.	拉伸強度 Tensile Str,Yield	D-638	kg/cm²	1700	-	＞1500
6..	熱變形溫度 Deflection Temperature	D-648	18.4 kg/cm² ℃	265	-	＞255
7.	流動指數 Melting index	D-1238	g /10min	--		--
8.	燃燒性 FLAMMABILITY	UL-94	UL	V0		V0
9.	灰分含量 Ash Content		%	32.7	34.5	30.5

Approved Singnatory:

東莞市华耀塑胶原料有限公司

浙江万力铜业有限公司
ZHEJIANG WANLI COPPER INDUSTRY CO.,LTD

产品质量证明书
PRODUCT QUALITY CERTIFICATE

客户名称：
Customers name 兴铜五金

发货日期：2011.6.17

牌号 Alloy NO	规格 Specification	状态 Appearance	公差（mm） 厚度	公差（mm） 宽度	重量 Weight	件数 Quantity	生产批号 Batch No	
C5191	03X305	EH	-0.01				21032	
化学成份 Chemical Composition(%)	Cu	Sn	P	Fe	Pb	Zn	Mn	Ni
	93.6	5.90	0.119	0.012	0.0049	0.191	—	—
试验项目 Experiment items	抗拉强度 N/MM²	延伸率 %	硬度 HV	检验部门签章有效 Valid by the stamp of examination section			本证书所列产品经本厂检验结果，特此证明。	
	714	4	217				如有异议，请保留本证书及时与本公司联系，协商解决。	
执行标准 Voluntary standards	JIS H3110-2006			检验员：			证明书复印无效	

浙江万力铜业有限公司 品質部