



RTOM® 深圳市愛特姆科技有限公司

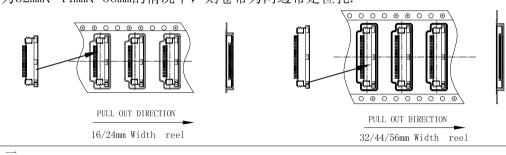
SHENZHEN ATOM TECHNOLOGY CO., LTD.

文件编号	ATOM-WI-RD-027
版本版次	A/2
页 次	1/2

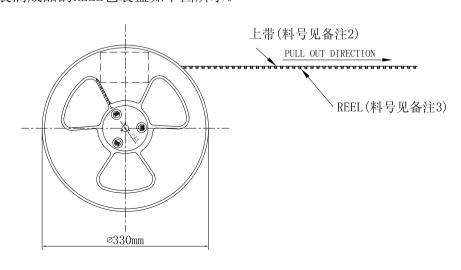
文件名称

0.5mm FPC 卧式半包卷带包装规范

- 1) 將成品一一放入REEL包裝盤內, 依同一方向放入.
- 2) 包裝時, 如圖所示.
- 3)一個REEL包裝盤放置 2000 個成品.
- 4) 如果在卷带宽度(尺寸"A"处)为16mm和24mm的情况下, 则卷带为单边带定位孔。如果在卷带宽度(尺寸"A"处) 为32mm、44mm、56mm的情况下,则卷带为两边带定位孔。

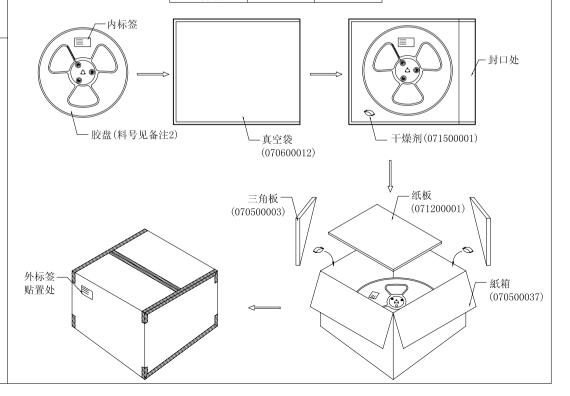


- 1) 装盘前先把前面空800mm, 然后再开始装盘, 尾端也 需空出400mm。
- 2)装满成品的REEL包装盘如下图所示。



- 1) 每盘产品贴一张内标签, 然后将胶盘放入真空包装袋, 袋内放一包干燥剂, 再使用真空包装机抽气封口.
- 2)纸箱上下各放一块纸板,将每盘产品依次放入箱内,四周用三角板固定, 每箱内放二包干燥剂,最后用透明胶纸将纸箱四周封实,箱外贴上外标签. 每箱包装详细数量见下表格.

. 101.	一盘装数量	一箱装数量
pin数 (PIN NO.)	一益表效里 (PCS)	一相表数里 (PCS)
(FIN NO.)	(1 (-3)	(103)
4-6	2000	26000
7-23	2000	18000
24-33	2000	14000
34-50	2000	10000
51-60	2000	8000





RTOM® 深圳市愛特姆科技有限公司

SHENZHEN ATOM TECHNOLOGY CO., LTD.

文件编号	ATOM-WI-RD-027
版本版次	A/2
页 次	2/2

文件名称

0.5mm FPC 卧式半包卷带包装规范

3) 纸箱规格.

QTY.:

MEAS: 34.0X34.0X28.5 CM

C/NO:

備 註 (REMARK)

- 1. 若有未裝滿之零數箱,必須以緩衝材塞滿.
- 2. reel规格备注表:

产品PIN数 PIN No.	部品名称 Part Number	尺寸:A DIM :A(mm)	尺寸:B DIM :B(mm)	尺寸:C DIM :C(mm)	轮盘料号 规格	冷封上带料号 规格
6	0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 4pin 0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 6pin	16	7. 5	_	070900001 330mm*21.5mm	070800022 13.3mm width
7 23	0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 7pin 0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 23pin	24	11.5		070900011 330mm*29.5mm	070800020 21.3mm width
24	0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 24pin 0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 33pin	32	14. 2	28. 4	070900017 330mm*37.5mm	070800019 25.5mm width
34	0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 34pin 0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 50pin	44	20. 2	40. 4	070900007 330mm*49.5mm	070800021 37.5mm width
51	0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 51pin 0.5mm FPC 卧式(H=2.0) 60pin	56	26. 2	52. 4	070900022 330mm*61.5mm	070800023 49.5mm width

核准 审核

制定

发行编号



【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于: 0.5 间距电缆连接器

This specification covers the 0.5mm Pitch FPC/FFC Connectors

【2】产品外形及尺寸Product appearance and dimensions

参照图面Refer to the drawing.

【3】定格 RATINGS

项 目 Item	规 格 Standard		
最大容许电压	50V		
Rated Voltage(MAX)	30 V	and the same of th	
最大容许电流		[AC/DC(有效值 Virtual value)50Hz]	
Rated Current(MAX)	0.5A		
使用温度范围	-25°C ∼ +85°C		
Operating temperature Range	-25 € ~ +85 €		

【4】性能 PERFORMANCE

4.1 电气性能 Electrical Performance

项	项目 Item 条件 Test Condition		规格 Standard
4.1.1	接触阻抗 Contact Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合;开放电压 20mV 以下;短路电流 10mA 的状态下测定。 Mate applicable FPC/FFC and measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA.	20 mΩ MAX
4.1.2	題		500 MΩ MIN
4.1.3	耐电压 Dielectric	适合 FPC/FFC 嵌合;相邻端子间或端子与地面间加 AC 250V (有效值) 历时 1 分钟下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 250V AC (virtual value) for 1 minute between adjacent terminal or ground.	无击穿现象 No Breakdown

4.2 机械性能 Mechanical Performance

J	页 目 Item	条 件 Test Condition	规格 Standard
4.2.1	锁紧力及拔出力 Latch insertion force and extraction Force	适合 0.3mm 厚的 FFC; 用每分钟 25±3mm 的速度; 平行地插入、锁紧、拔出。 Insert and extract applicable FFC at the speed rate of 25±3mm/minute.	锁紧力 Locking 1.96*n (N) MAX 拔出力 Withdrawal 0.49*n (N) MIN
4.2.2	端子/焊片保持力 Terminal / Solder_tab Retention Force	以用每分钟 25±3mm 的速度平行向外拉 Pull the terminal/ Solder_tab at the speed rate of 25±3mm per minute	Terminal:2.0N/Pin MIN Solder_tab:2.94N MIN

Product Description	0.5mm FPC	conn. 系列	Product NO:			
				D	ATE	SHEET NO
APPROVED BY	CHECKED BY CHARTED BY		A/3	2013	3.08.14	1/4
Jason_lee	Vicky	Ivy Wang	DOCUMENT NO FPC-050		-050A-006	



4.3 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

项	目 Item	条 件 Test Condition	规 格	Standard
4.3.1	重复插拔 Repeated Insertion and Withdrawal	无通电状态;以 10 次/分钟的速度插拔 20 次 Insertion and withdrawal actuator up to 20 cycles at the speed rate of less than 10 cycles/minute	接触阻抗 Contact Resistance	60 mΩMAX
4.3.2	温度上升 Temperature Rise	适合 FPC/FFC 嵌合;最大容许电流通电,温度测定。(UL 498) Carrying rated current load. (UL 498)	温度上升 Temperature Rise	30 ℃MAX
		DC 1mA 通电状态下; 嵌合轴沿 XYZ 三个方向振动; 振幅 1.5mm; 频率 10-55-10Hz/分;	外观 Appearance	无损坏 No Damage
4.3.3	耐振动性 Vibration	历时 2 小时 Amplitude: 1.5mm P-P Sweep time: 10-55-10Hz in 1 minute	接触阻抗 Contact Resistance	60 mΩMAX
		Duration: 2 hours in each X.Y.Z. axes	瞬断 Discontinuity	1 ms MAX.
4.2.4	耐冲击性	DC 1mA 通电状态下; 嵌合轴沿相互垂直的 6	外观 Appearance	无损坏 No Damage
4.3.4 Shock	Shock	个方向;以 490m/s2{50G}冲击;各 3 次 490m/s2{50G}, 3 strokes in each X.Y.Z. axes.	瞬断 Discontinuity	1 ms MAX.
425	耐热性	适合 FPC/FFC 嵌合; 85±2℃的空气中; 放置	外观 Appearance	无损坏 No Damage
4.3.5 Heat Resistance		96 小时,再回到室温中放置 1-2 小时 85±2℃,96 hour	接触阻抗 Contact Resistance	60 mΩMAX
	耐寒性	适合 FPC/FFC 嵌合;-40±2℃的空气中;放置	外观 Appearance	无损坏 No Damage
4.3.6	Cold Resistance	96 小时;再回到室温中放置 1-2 小时-40±2℃,96 hour	接触阻抗 Contact Resistance	60 mΩMAX
	温度循环	适合 FPC/FFC 嵌合; -55±3℃ 30 分钟; 常温 常湿 10-15 分钟; 85±2℃ 30 分钟; 常温常湿 10-15 分钟, 循环 5 次。	外观 Appearance	无损坏 No Damage
4.3.7	Temperature Cycling	5 cycles of: a) -55±3°C 30 minutes b) 85±2°C 30 minutes	接触阻抗 Contact Resistance	60 mΩMAX

Product Description	0.5mm FPC conn. 系列 CHECKED BY MADE BY		Product NO:			
			REVISION	I	DATE	SHEET NO
APPROVED BY			A/3	201	13.08.14	2/4
Jason_lee	Vicky	Ivy Wang	DOCUMENT NO FPC-05		-050A-006	



项	[目 Item	条 件 Test Condition	规 格	Standard
			外观 Appearance	无损坏 No Damage
	耐湿性	适合 FPC/FFC 嵌合; 40±2℃、相对湿度 90-95% 的空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中放置 1~2 小时,再测定其值	接触阻抗 Contact Resistance	60 mΩMAX
4.3.8	Humidity	Temperature: 40±2°C Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 Hours	耐电压 Dielectric Strength	必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3
		Recovery time 1~2 hours	绝缘阻抗 Insulation Resistance	20 ΜΩ ΜΙΝ
		适合 FPC/FFC 嵌合; 35±2℃、5±1%的盐水喷雾 1. 镀锡区至少 12 小时	外观 Appearance	无损坏、腐蚀 No Damage
4.3.9	耐盐雾性 Salt Spray	2. 镀金区 1-3u"至少 24 小时 3. 镀金区 5u"以上至少 48 小时 试验后常温水洗; 再室温干燥。 Suitable for FPC/FFC mating, 35±2℃、5±1% salt spray 1. Sn plated area at least 12 hours 2. Au plated area 1-3u" for at least 24 hours 3. Au plated area 5u" for at least 48 hours Clean by normal-temperature water after test and then dry under room temperature.	接触阻抗 Contact Resistance	60 mΩ MAX
4.3.10	可焊性 Solderability	端子前端基准面 0.2mm 处浸入 240±5℃的锡槽中; 历时 3~5 sec。 Soldering Time: 3~5 sec. Soldering Temperature: 240±5℃ 0.2 mm from terminal tip	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 95 % 以上

Product Description	0.5mm FPC	Product NO:			
			REVISION	DATE	SHEET NO
APPROVED BY	CHECKED BY CHARTED BY		A/3	2013.08.14	3/4
Jason_lee	Vicky	Ivy Wang	DOCUMENT NO FPC-05		C-050A-006



项	目 Item	条件 Test Condition	规 格	Standard
4.3.11	耐焊接热 Resistance to soldering heat	1). Reflow part 260±5℃ Peak 220℃ MIN. 60sec.MAX. 2). Pre-heat part 180℃, 0~120sec. * Refer to reflow temperature profile.	外观 Appearance	经过两次回流 焊,无损坏、变 形 No Damage after 2 times of reflow

(): 参考规格 Reference Standard

{ }:参考单位 Reference Unit

【5】产品材质 PRODUCT MATERIALS

图面参照 Refer to the drawing.

【6】适用品名料号

品 名 Product Name	料 号 Part NO.		
0.5mmFPC 全包 立贴式(正脚)H=2.0mm	FPC050**-01***		
0.5mmFPC 全包 立贴式(反脚)H=2.0mm	FPC050**-02***		
0.5mmFPC 全包 卧式 上接 H=2.0mm	FPC050**-03***		
0.5mmFPC 全包 卧式 下接 H=2.0mm	FPC050**-04***		
0.5mm FPC 半包立贴式(正脚)(H=2.0mm)	FPC050**-05***		
0.5mm FPC 半包立贴式(反脚) (H=2.0mm)	FPC050**-06***		
0.5mm FPC 半包卧式上接(H=2.0mm)	FPC050**-07***		
0.5mm FPC 半包卧式下接 (H=2.0mm)	FPC050**-08***		
0.5mm FPC 掀盖式(H=2.0mm)	FPC050**-09***		

*:图面参照 Refer to the drawing

Product Description	0.5mm FPC conn. 系列		Product NO:		
			REVISION	DATE	SHEET NO
APPROVED BY	CHECKED BY	MADE BY	A/3	2013.08.14	4/4
Jason_lee	Vicky	Ivy Wang	DOCUMENT NO FPC-050		C-050A-006