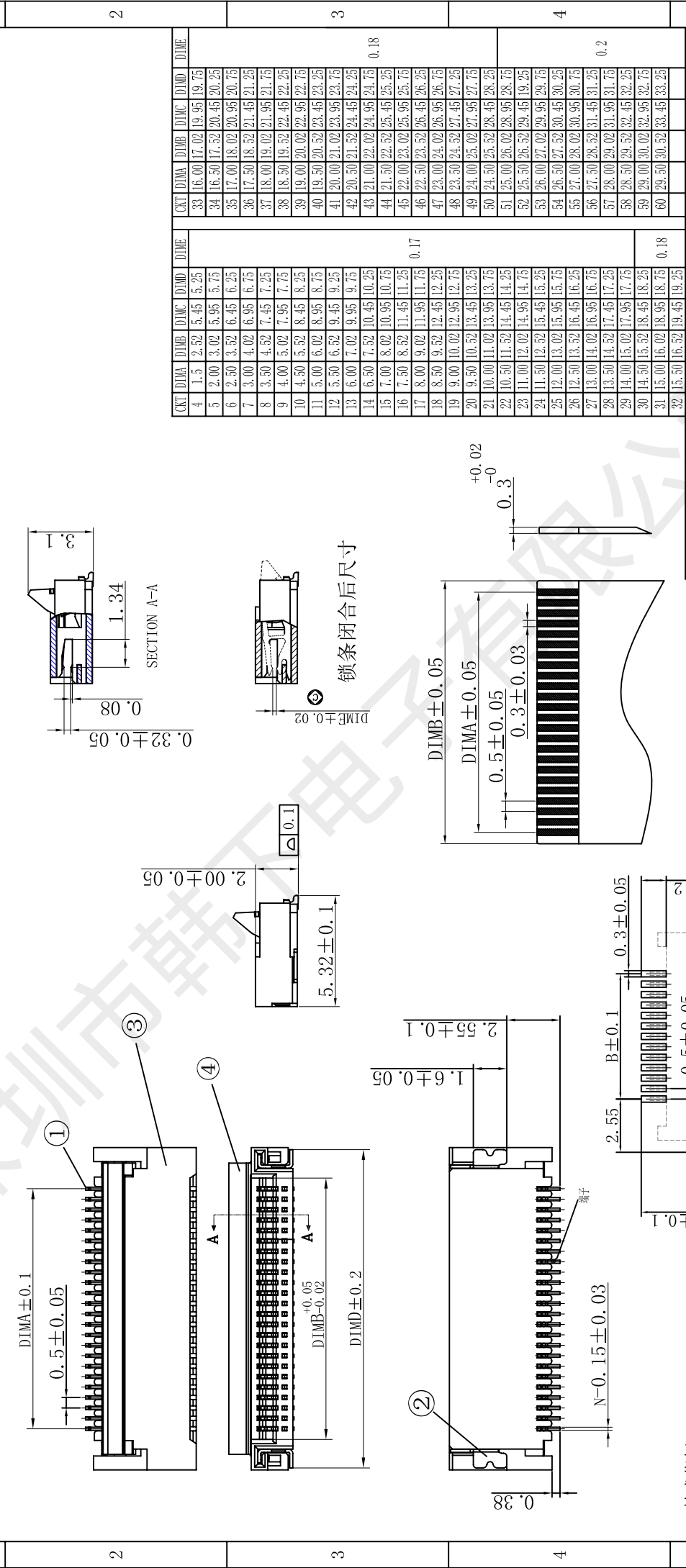


A		B		C		D		E		F	
变更内容		申请人		发行日期		品名		材质		1	
①		②		③		④		端子		磷青铜/表面镀锡	
①		②		③		④		焊片		磷青铜/表面镀锡	
①		②		③		④		底座		LCP UL94V-0 絶	
①		②		③		④		锁条		LCP UL94V-0 絶	



A		B		C		D		E		F	
技术指示:		1. 额定电流: 0.5A		2. 温度范围: -25~85°C		3. 额定电压: 50V, AC/DC (等效)		4. 接触电阻: ≤0.03Ω		5. 绝缘电阻: ≤500MΩ	
3		4		5		6		7		8	
33		34		35		36		37		38	
39		40		41		42		43		44	
45		46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55		56	
57		58		59		60		61		62	
63		64		65		66		67		68	
69		70		71		72		73		74	
75		76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85		86	
87		88		89		90		91		92	
93		94		95		96		97		98	
99		100		101		102		103		104	
105		106		107		108		109		110	
111		112		113		114		115		116	
117		118		119		120		121		122	
123		124		125		126		127		128	
129		130		131		132		133		134	
135		136		137		138		139		140	
141		142		143		144		145		146	
147		148		149		150		151		152	
153		154		155		156		157		158	
159		160		161		162		163		164	
165		166		167		168		169		170	
171		172		173		174		175		176	
177		178		179		180		181		182	
183		184		185		186		187		188	
189		190		191		192		193		194	
195		196		197		198		199		200	
201		202		203		204		205		206	
207		208		209		210		211		212	
213		214		215		216		217		218	
219		220		221		222		223		224	
225		226		227		228		229		230	
231		232		233		234		235		236	
237		238		239		240		241		242	
243		244		245		246		247		248	
249		250		251		252		253		254	
255		256		257		258		259		260	
261		262		263		264		265		266	
267		268		269		270		271		272	
273		274		275		276		277		278	
279		280		281		282		283		284	
285		286		287		288		289		290	
291		292		293		294		295		296	
297		298		299		300		301		302	
303		304		305		306		307		308	
309		310		311		312		313		314	
315		316		317		318		319		320	
321		322		323		324		325		326	
327		328		329		330		331		332	
333		334		335		336		337		338	
339		340		341		342		343		344	
345		346		347		348		349		350	
351		352		353		354		355		356	
357		358		359		360		361		362	
363		364		365		366		367		368	
369		370		371		372		373		374	
375		376		377		378		379		380	
381		382		383		384		385		386	
387		388		389		390		391		392	
393		394		395		396		397		398	
399		400		401		402		403		404	
405		406		407		408		409		410	
411		412		413		414		415		416	
417		418		419		420		421		422	
423		424		425		426		427		428	
429		430		431		432		433		434	
435		436		437		438		439		440	
441		442		443		444		445		446	
447		448		449		450		451		452	
453		454		455		456		457		458	
459		460		461		462		463		464	
465		466		467		468		469		470	
471		472		473		474		475		476	
477		478		479		480		481		482	
483		484		485		486		487		488	
489		490		491		492		493		494	
495		496		497		498		499		500	
501		502		503		504		505		506	
507		508		509		510		511		512	
513		514		515		516		517		518	
519		520		521		522		523		524	
525		526		527		528		529		530	
531		532		533		534		535		536	
537		538		539		540		541		542	
543		544		545		546		547		548	
549		550		551		552		553		554	
555		556		557		558		559		560	
561		562		563		564		565		566	
567		568		569		570		571		572	
573		574		575		576		577		578	
579		580		581		582		583		584	
585		586		587		588		589		590	
591		592		593		594		595		596	
597		598		599		600		601		602	
603		604		605		606		607		608	
609		610		611		612		613		614	
615		616		617		618		619		620	
621		622		623		624		625		626	
627		628		629		630		631		632	
633		634		635		636		637		638	
639		640		641		642		643		644	
645		646		647		648		649		650	
651		652		653		654		655		656	
657		658		659		660		661		662	
663		664		665		666		667		668	
669		670		671		672		673		674	
675		676		677		678		679		680	
681		682		683		684		685		686	
687		688		689		690		691		692	
693		694		695		696		697		698	
699		700		701		702		703		704	
705		706		707		708		709		710	
711		712		713		714		715		716	
717		718		719		720		721		722	
723		724		725		726		727		728	
729		730		731		732		733		734	
735		736		737		738		739		740	
741		742		743		744		745			



深圳市韩下电子有限公司

Shenzhen Hanxia Electronic Co., Ltd
Tel: 0755-33819206 Fax: 0755-27597491

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 Customer:

产品名称 Project:

FPC

规格型号 Part No:

HX FPC 0.5-36P HYH2.0

贵公司承认印 Approval signatures

料 号/Part No.	签 章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	黄彬	
审核/Check	张伟	
批准/Approved	罗小春	

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION

【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：0.5间距柔性扁平电缆连接器

This specification covers the 0.5mm Pitch FPC/FFC Connectors

【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
FPC/FPC 扁平电缆连接器	

【3】定格 RATINGS

项目 Item	规 格	Requirement
最大容许电压 Rated Voltage(MAX)	50V	[AC/DC(有效值 Virtual value)50Hz]
最大容许电流 Rated Current(MAX)	0.5A	
使用温度范围 Ambient temperature Range		-25℃ ~ +85℃

【4】性能 PERFORMANCE

4.1 电气性能 Electrical Performance

项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement
4.1.1	接触电阻 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.	$\leq 30 \text{ m}\Omega$ MAX
4.1.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合；相邻端子间或端子与地面间加 DC 500V 下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	500M Ω 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 200V（有效值）历时 1 分钟下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 200V AC (virtual value) for 1minute between adjacent terminal or ground.	无击穿现象 No Breakdown

4.2 机械性能 Mechanical Performance

项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement
4.2.1	锁紧力及拔出力 Locking and Withdrawal Force	适合 0.3mm 厚的 FFC；用每分钟 $25 \pm 3\text{mm}$ 的速度；平行地插入、锁紧、拔出。 Insert and extract applicable FFC at the speed rate of $25 \pm 3\text{mm}/\text{minute}$.	锁紧力 Locking $1.96*n \text{ (N) MAX}$ 拔出力 Withdrawal $0.49*n \text{ (N) MIN}$
4.2.2	端子保持力 Terminal /Housing Retention Force	以用每分钟 $25 \pm 3\text{mm}$ 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of $25 \pm 3\text{mm per minute}$	3.92N MIN

4.3 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement	
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	接触抵抗 Contact Resistance	$60 \text{ m}\Omega$ MAX
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 $^{\circ}\text{C}$ MAX

项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.3	耐振动性	DC 1mA 通电状态下；嵌合轴沿 XYZ 三个方向振动；振幅 1.5mm；频率	外观 Appearance	无损坏 No Damage

	Vibration	10-55-10Hz/分; 历时 2 小时 Amplitude: 1.5mm P-P Sweep time: 10-55-10Hz in 1 minute Duration: 2 hours in each X.Y.Z. axes	接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
			瞬断 Discontinuity	1 ms MAX.
4.3.4	耐冲击性 Shock	DC 1mA 通电状态下; 嵌合轴沿相互垂直的 6 个方向; 以 490m/s ² {50G}冲击; 各 3 次 490m/s ² {50G}, 3 strokes in each X.Y.Z. axes.	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			瞬断 Discontinuity	1 ms MAX.
4.3.5	耐热性 Heat Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合; 85±2℃的空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中放置 1-2 小时 85±2℃, 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.6	耐寒性 Cold Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合; -40±2℃的空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中放置 1-2 小时 -40±2℃, 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.7	耐湿性 Humidity	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 0.5 小时内测定 Temperature: 40±2℃ Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 Hours	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
			耐电压 Dielectric Strength	必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3
			绝缘抵抗 Insulation Resistance	20 M Ω MIN
4.3.8	温度循环 Temperature Cycling	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。 5 cycles of: a) -55±3℃ 30 minutes b) 85±2℃ 30 minutes	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.9	耐盐雾性 Salt Spray	适合 FPC/FFC 嵌合; 35±2℃、5±1% 的盐水喷雾 48 小时; 试验后常温水洗; 再室温干燥。 48 ± 4 hours exposure to a salt spray from the 5 ± 1% solution at 35 ± 2℃.	外观 Appearance	无损坏、腐蚀 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX

4.3.10	耐亚硫酸 SO2 Gas	适合 FPC/FFC 嵌合; 40±2℃、50±5ppm 的亚硫酸中放置 24 小时 24 hours exposure to 50 ± 5ppm. SO2 gas at 40±2℃.	接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.11	耐氨性 NH3 Gas	适合 FPC/FFC 嵌合; 浓度为 28% 的氨水容器中; 放置 40 分钟。 40 minutes exposure to NH3 gas evaporating from 28% Ammonia solution	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.12	可焊性 Solder ability	端子前端基准面 0.2mm 处浸入 245±5℃ 的锡槽中; 历时 2±0.5 sec。 Soldering Time: 2±0.5 sec. Soldering Temperature: 245±5℃ 0.2 mm from terminal tip	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 95%以上
4.3.13	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	在 245±5℃ 热风炉中经 30±5sec 条件下, 至少进行 5 次。 Soldering Time: 30±5 sec. Soldering Temperature: 245±5℃	外观 Appearance	无损坏、变形 No Damage

() : 参考规格 Reference Standard

{ } : 参考单位 Reference Unit

【5】外观形状、寸法及材质 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS

图面参照 Refer to the drawing.

名称 NAME	材质 MATERIALS
主体 Main body	LCP UL 94V-0
锁扣 Housing Lock	LCP UL 94V-0
端子 Sit up	磷青铜 Phosphor Bronze
焊片 Contact	磷青铜 Phosphor Bronze
备注 Remark	金属表面镀锡

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [FFC & FPC Connectors](#) category:

Click to view products by [hanxia](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[00-6200-227-022-800](#) [006205250500825+](#) [006205280500825+](#) [FPH-1602G](#) [086222026001800](#) [52610-0675](#) [62674-201121DLF](#) [52746-1671-TR250](#) [10051922-1610EHLF](#) [10051922-2810EHLF](#) [686322124422](#) [XF3M-2915-1B-R100](#) [AYF353125A](#) [AYF530665TA](#) [AYF534065TA](#) [20FLH-RSM1-TB](#) [PCA-7F-25-HL-3-G](#) [207356-1](#) [52807-0430](#) [FFC05011-10SBB114W5M](#) [502250-8027](#) [FH28K-40S-0.5SH](#) [200528-0260](#) [FH28K-10S-0.5SH](#) [501951-1250](#) [X05B20U43T](#) [0.5K-DX-30PWB](#) [DS1020-08-10VBT12](#) [THD0515-34CL-GF](#) [X05A10L28G](#) [ECC2841061EU](#) [20539-030E-01](#) [1.0K-DHQX-16PWB](#) [1.0K-DHQX-30PWB](#) [1775333-6](#) [10054365-202110ELF](#) [10054365-242110ELF](#) [10054365-282110ELF](#) [10064555-392220HLF](#) [59453-041110EBHLF](#) [59453-091110EDHLF](#) [62674-241141ALF](#) [62684-432100ALF](#) [62684-451100AHLF](#) [62684-5721N0ALF](#) [HFW11R-1STE1MTLF](#) [HFW12R-1STE9LF](#) [HFW14R-1STE9MTLF](#) [HFW18S-2STE9LF](#) [HFW20R-1STAE1HLF](#)