

FPC连接器、0.5mm翻盖式连接器22P

产品名称	FPC连接器、0.5mm翻盖式连接器22P
公司名称	深圳市德瑞电子有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:MSTCONN 型号:0.5K-DX-NPWB
公司地址	深圳市宝安区松岗街道广深路480号
联系电话	13802206789 13723739518

产品详情

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（有锁式）

this specification covers the 0.5mm pitch fpc/ffc connectors (series locking)

【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/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)	0.4a		
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.	20 m 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 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 ± 3 mm的速度；平行地插入、锁紧、拔出。 insert and extract applicable ffc at the speed rate of 25 ± 3 mm/minute.	锁紧力locking $1.96*n$ (n) max 拔出力withdrawal $0.49*n$ (n) min
4.2.2	端子保持力 terminal /housing retention force	以用每分钟 25 ± 3 mm的速度平行向外拉 pull the terminal at the speed rate of 25 ± 3 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 m 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 max

项目item		条件 test condition	规格requirement	
4.3.3	耐振动性 vibration	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；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	外观 appearance	无损坏 no damage
			接触抵抗 contact resistance	60 m 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 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 max
4.3.7	耐湿性	适合fpc/ffc嵌合；40 ± 2 、相对湿度90-95%的空	外观	无损坏

	humidity	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	appearance	no damage
			接触抵抗	60 m max
			contact resistance	
			耐电压	必须满足4.1.3
			dielectric strength	must meet 4.1.3
			绝缘抵抗	20 m min
			insulation resistance	
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	无损坏
			appearance	no damage
			接触抵抗	60 m max
			contact resistance	

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 、 $5 \pm 1\%$ 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 $5 \pm 1\%$ solution at 35 ± 2 .	外观	无损坏、腐蚀
			appearance	no damage
			接触抵抗	60 m max
			contact resistance	
4.3.10	耐亚硫酸	适合fpc/ffc嵌合； 40 ± 2 、 50 ± 5 ppm的亚硫酸中放置24小时	接触抵抗	60 m max

	so2 gas	24 hours exposure to 50 ± 5ppm. so2 gas at 40 ± 2 .	contact resistance	
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 max
4.3.12	可焊性 solder ability	端子前端基准面0.2mm处浸入235 ± 5 的锡槽中；历时2 ± 0.5 sec。 soldering time : 2 ± 0.5 sec. soldering temperature : 235 ± 5 0.2 mm from terminal tip	沾敷性 solder wetting	沾敷面积95%以
4.3.13	耐焊接热 resistance to soldering heat	端子前端基准面0.2mm处浸入260 ± 5 的锡槽中；历时5 ± 0.5 sec。 soldering time : 5 ± 0.5 sec. soldering temperature : 260 ± 5 0.2 mm from terminal tip	外观 appearance	无损坏、变形 no damage

本产品的加工定制是否，品牌是MSTCONN，型号是0.5K-DX-NPWB，应用范围是PCB，种类是FFC/FPC，接口类型是ZIF，形状是条形，制作工艺是冷压，特性是阻燃/阻火，工作频率是低频，接触件材质是磷青铜，绝缘体材质是LCP，芯数是4-18P