

FFC连接器、1.0抽拉卧式下接触连接器4-18P

产品名称	FFC连接器、1.0抽拉卧式下接触连接器4-18P
公司名称	深圳市德瑞电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:MSTCONN 型号:1.0K-FX-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：1.0间距柔性扁平电缆连接器（有锁式）

this specification covers the 1.0mmpitch 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	50v [ac/dc(有效值 virtual value)50hz]

rated voltage(max) 最大容许电流	0.4a	
rated current(max) 使用温度范围		-25 ~ +85
ambient temperature range		

【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.
			外观 appearance	无损坏 no damage
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/s2{50g}冲击；各3次 490m/s2{50g} , 3 strokes in each x.y.z. axes.	接触抵抗 contact resistance	60 m max
			瞬断 discontinuity	1 ms max.
			外观 appearance	无损坏 no damage
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
			外观 appearance	无损坏 no damage
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
			外观 appearance	无损坏 no damage
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	外观 appearance	无损坏 no damage

		relative humidity : 90-95%	接触抵抗	60 m max
		duration : 96 hours	contact resistance	
			耐电压	必须满足4.1.3
			dielectric	must meet 4.1.3
			strength	
			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 appearance 接触抵抗 contact resistance	无损坏 no damage 60 m 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 接触抵抗 contact resistance	无损坏、腐蚀 no damage 60 m 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 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 接触抵抗 contact resistance	无损坏 no damage 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%以上

4.3.13	耐焊接热	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	无损坏、变形
	resistance to		appearance	no damage
	soldering heat			

本产品的加工定制是否，品牌是MSTCONN，型号是1.0K-FX-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，特性是阻火/阻燃，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