

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. 高密度 FFC/FPC 连接器 (接上页)

FH19 (C) 与 FH19S (C) 系列柔性连接器 (0.5mm 间距) 扁平软线和柔性印刷电路

特点: • PCB 上的导电线路可设计为从连接器下方通过。连接器的所有底部表面都是实心的,因而不会露出触点 • 使用 0.2mm 和 0.3mm 厚的 FPC 和 FFC,可轻松地插入连接器中 • 此连接器可成功地与 0.2mm 厚的扁平柔性线缆(FFC)端接

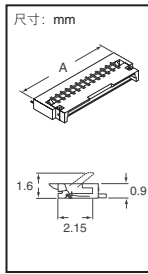
应用: • 笔记本电脑、PDA、数码相机和其它连接主电路板与 LCD、等离子显示器(PDP)、HDD 或其它设备的小型设备

技术规格: • 额定电流: 0.5A DC • 额定电压: 50VAC • 工作温度: -55°C ~ 85°C • 工作湿度范围: 最大相对湿度 90% (无冷凝) • 绝缘电阻: 在 100VDC 时最小为 500 MΩ • 触点电阻: 在 1mA 时最大为 100mΩ (包括 FPC/FFC 导体电阻)

• FH19 (C) 系列: 厚度: 0.2±0.03mm, 镀锡或镀金 • FH19S (C) 系列: 厚度: 0.3±0.03mm, 镀锡或镀金*

材质: • 绝缘体: LCP, 米色; PPS: FH19 (C) 系列: 深棕色; FH19S (C) 系列: 黑色; 全部符合 UL 94V-0 • 触点: 磷青铜, 镀金膜或镀锡* • 金属接件: 磷青铜, 回流焊镀纯锡

*注: FPC 镀金时, 连接器触点也应镀金



位置数量	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价				带卷价格\$ 5,000	Hirose 零件编号
			1	10	100	250		
9	6.5	HFN09CT-ND	1.67	1.39	1.03	.86	643.00/M	FH19-9S-0.5SH(51)
13	8.5	HFN13CT-ND	1.82	1.51	1.12	.93	699.00/M	FH19-13S-0.5SH(51)
17	10.5	HFN17CT-ND	1.91	1.59	1.18	.98	734.00/M	FH19-17S-0.5SH(51)
20	12.0	HFN20CT-ND	2.03	1.69	1.26	1.04	783.00/M	FH19-20S-0.5SH(51)
30	17.0	HFN30CT-ND	2.39	1.99	1.47	1.23	—	FH19-30S-0.5SH(51)
9	6.5	HFN109CT-ND†	1.80	1.50	1.11	.93	694.00/M	FH19-9S-0.5SH(05)
13	8.5	HFN113CT-ND†	2.01	1.67	1.24	1.03	771.00/M	FH19-13S-0.5SH(05)
17	10.5	HFN117CT-ND†	2.16	1.80	1.33	1.11	830.00/M	FH19-17S-0.5SH(05)
20	12.0	HFN120CT-ND†	2.33	1.94	1.44	1.19	895.00/M	FH19-20S-0.5SH(05)
30	17.0	HFN130CT-ND†	2.83	2.36	1.75	1.45	1089.00/M	FH19-30S-0.5SH(05)
12	8.0	HFN212CT-ND	1.75	1.45	1.08	.90	671.00/M	FH19S-12S-0.5SH(51)
17	10.5	HFN217CT-ND	1.91	1.59	1.18	.98	734.00/M	FH19S-17S-0.5SH(51)
18	11.0	HFN218CT-ND	1.97	1.64	1.22	1.01	758.00/M	FH19S-18S-0.5SH(51)
20	12.0	HFN220CT-ND	2.03	1.69	1.26	1.04	783.00/M	FH19S-20S-0.5SH(51)
22	13.0	HFN222CT-ND	2.11	1.75	1.30	1.08	810.00/M	FH19S-22S-0.5SH(51)
24	14.0	HFN224CT-ND	2.18	1.81	1.34	1.12	—	FH19S-24S-0.5SH(51)
26	15.0	HFN226CT-ND	2.26	1.88	1.39	1.16	—	FH19S-26S-0.5SH(51)
27	15.5	HFN227CT-ND	2.31	1.93	1.43	1.19	890.00/M	FH19S-27S-0.5SH(51)
50	27.0	HFN228CT-ND	2.96	2.45	1.84	1.48	1275.00/M	FH19S-50S-0.5SH(51)
12	8.0	HFN312CT-ND†	1.92	1.60	1.19	.99	740.00/M	FH19S-12S-0.5SH(05)
17	10.5	HFN317CT-ND†	2.16	1.80	1.33	1.11	830.00/M	FH19S-17S-0.5SH(05)
18	11.0	HFN318CT-ND†	2.24	1.86	1.38	1.15	860.00/M	FH19S-18S-0.5SH(05)

位置数量	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价				带卷价格\$ 5,000	Hirose 零件编号
			1	10	100	250		
20	12.0	HFN320CT-ND†	2.33	1.94	1.44	1.19	895.00/M	FH19S-20S-0.5SH(05)
22	13.0	HFN322CT-ND†	2.43	2.02	1.50	1.24	934.00/M	FH19S-22S-0.5SH(05)
24	14.0	HFN324CT-ND†	2.53	2.11	1.56	1.30	974.00/M	FH19S-24S-0.5SH(05)
26	15.0	HFN326CT-ND†	2.64	2.20	1.63	1.35	1016.00/M	FH19S-26S-0.5SH(05)
27	15.5	HFN327CT-ND†	2.71	2.26	1.67	1.39	1043.00/M	FH19S-27S-0.5SH(05)
50	27.0	HFN350CT-ND†	3.60	2.98	2.24	1.80	1550.00/M	FH19S-50S-0.5SH(05)

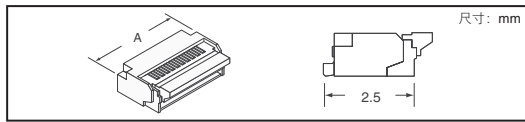
改进型触指设计 - 符合 RoHS 规范要求

位置数量	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价				带卷价格\$ 5,000	Hirose 零件编号
			1	10	100	250		
4	4.0	HFN404CT-ND†	1.56	1.28	.93	.78	523.00/M	FH19C-4S-0.5SH(05)
6	5.0	HFN406CT-ND†	1.67	1.37	.99	.84	561.00/M	FH19C-6S-0.5SH(05)
7	5.5	HFN407CT-ND†	1.75	1.43	1.04	.88	587.00/M	FH19C-7S-0.5SH(05)
8	6.0	HFN408CT-ND†	1.79	1.46	1.06	.90	599.00/M	FH19C-8S-0.5SH(05)
9	6.5	HFN409CT-ND†	1.82	1.49	1.08	.92	612.00/M	FH19C-9S-0.5SH(05)
10	7.0	HFN410CT-ND†	1.86	1.52	1.11	.94	625.00/M	FH19C-10S-0.5SH(05)
12	8.0	HFN412CT-ND†	1.69	1.41	1.04	.87	650.00/M	FH19C-12S-0.5SH(05)
13	8.5	HFN413CT-ND†	1.76	1.46	1.08	.90	675.00/M	FH19C-13S-0.5SH(05)
15	9.5	HFN415CT-ND†	1.82	1.52	1.12	.93	700.00/M	FH19C-15S-0.5SH(05)
17	10.5	HFN417CT-ND†	1.89	1.57	1.16	.97	725.00/M	FH19C-17S-0.5SH(05)
20	12.0	HFN420CT-ND†	2.02	1.68	1.24	1.03	775.00/M	FH19C-20S-0.5SH(05)
21	12.5	HFN421CT-ND†	2.08	1.73	1.28	1.07	800.00/M	FH19C-21S-0.5SH(05)
24	14.0	HFN424CT-ND†	2.21	1.84	1.36	1.13	850.00/M	FH19C-24S-0.5SH(05)
27	15.5	HFN427CT-ND†	2.34	1.95	1.44	1.20	900.00/M	FH19C-27S-0.5SH(05)
30	17.0	HFN430CT-ND†	2.47	1.96	1.52	1.27	953.00/M	FH19C-30S-0.5SH(05)
4	4.0	HFN504CT-ND†	1.56	1.28	.93	.78	523.00/M	FH19SC-4S-0.5SH(05)
5	4.5	HFN505CT-ND†	1.63	1.34	.97	.82	548.00/M	FH19SC-5S-0.5SH(05)
6	5.0	HFN506CT-ND†	1.67	1.37	.99	.84	561.00/M	FH19SC-6S-0.5SH(05)
8	6.0	HFN508CT-ND†	1.79	1.46	1.06	.90	599.00/M	FH19SC-8S-0.5SH(05)
9	6.5	HFN509CT-ND†	1.82	1.49	1.08	.92	612.00/M	FH19SC-9S-0.5SH(05)
10	7.0	HFN510CT-ND†	1.86	1.52	1.11	.94	625.00/M	FH19SC-10S-0.5SH(05)
12	8.0	HFN512CT-ND†	1.69	1.41	1.04	.87	650.00/M	FH19SC-12S-0.5SH(05)
13	8.5	HFN513CT-ND†	1.76	1.46	1.08	.90	675.00/M	FH19SC-13S-0.5SH(05)
14	9.0	HFN514CT-ND†	1.76	1.46	1.08	.90	675.00/M	FH19SC-14S-0.5SH(05)
15	9.5	HFN515CT-ND†	1.82	1.52	1.12	.93	700.00/M	FH19SC-15S-0.5SH(05)
16	10.0	HFN516CT-ND†	1.85	1.54	1.14	.95	713.00/M	FH19SC-16S-0.5SH(05)
17	10.5	HFN517CT-ND†	1.89	1.57	1.16	.97	725.00/M	FH19SC-17S-0.5SH(05)
18	11.0	HFN518CT-ND†	1.95	1.62	1.20	1.00	750.00/M	FH19SC-18S-0.5SH(05)
20	12.0	HFN520CT-ND†	2.02	1.68	1.24	1.03	775.00/M	FH19SC-20S-0.5SH(05)
21	12.5	HFN521CT-ND†	2.08	1.73	1.28	1.07	800.00/M	FH19SC-21S-0.5SH(05)
22	13.0	HFN522CT-ND†	2.11	1.76	1.30	1.08	813.00/M	FH19SC-22S-0.5SH(05)
24	14.0	HFN524CT-ND†	2.21	1.84	1.36	1.13	850.00/M	FH19SC-24S-0.5SH(05)
26	15.0	HFN526CT-ND†	2.31	1.92	1.42	1.18	888.00/M	FH19SC-26S-0.5SH(05)
27	15.5	HFN527CT-ND†	2.34	1.95	1.44	1.20	900.00/M	FH19SC-27S-0.5SH(05)
28	16.0	HFN528CT-ND†	2.37	1.98	1.46	1.22	913.00/M	FH19SC-28S-0.5SH(05)
30	17.0	HFN530CT-ND†	2.47	2.06	1.52	1.27	950.00/M	FH19SC-30S-0.5SH(05)
32	18.0	HFN532CT-ND†	2.54	2.11	1.56	1.30	975.00/M	FH19SC-32S-0.5SH(05)
40	22.0	HFN540CT-ND†	3.09	2.57	1.90	1.58	1188.00/M	FH19SC-40S-0.5SH(05)
45	24.0	HFN545CT-ND†	2.96	2.45	1.84	1.48	1275.00/M	FH19SC-45S-0.5SH(05)
50	27	HFN550CT-ND†	3.13	2.60	1.95	1.57	1350.00/M	FH19SC-50S-0.5SH(05)



0.5mm FFC/FPC 连接器 FH33 系列 - 单面引线, 底部接触连接器

技术规格: • 额定电流: 最大 0.5A • PCB 安装类型: SMT • 触点配接区镀层: 金 • 端子间距: 0.5mm • 触点间距: 0.5mm



位置数量	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价				Digi-Key 零件编号	带卷价格 5,000	Hirose 零件编号
			1	10	100	250			
6	5.0	HFS06CT-ND	1.56	1.28	.93	.78	HFS06TR-ND	523.00/M	FH33-6S-0.5SH(10)
9	6.5	HFS09CT-ND	1.63	1.34	.97	.82	HFS09TR-ND	548.00/M	FH33-9S-0.5SH(10)
10	7.0	HFS10CT-ND	1.67	1.37	.99	.84	HFS10TR-ND	561.00/M	FH33-10S-0.5SH(10)
12	8.0	HFS12CT-ND	1.75	1.43	1.04	.88	HFS12TR-ND	587.00/M	FH33-12S-0.5SH(10)
14	9.0	HFS14CT-ND	1.79	1.46	1.06	.90	HFS14TR-ND	599.00/M	FH33-14S-0.5SH(10)
26	15.0	HFS26CT-ND	1.82	1.52	1.12	.93	HFS26TR-ND	700.00/M	FH33-26S-0.5SH(10)
28	16.0	HFS28CT-ND	1.89	1.57	1.16	.97	HFS28TR-ND	725.00/M	FH33-28S-0.5SH(10)



0.5mm FFC/FPC 连接器 FH34 系列 - FH19S (C) 的顶部触点版本

特点: • 小尺寸和节省空间的 1.0mm 高度, 3.8mm 安装深度的顶部触点连接器 • 增强的 FPC/FFC 保持力 • 独特的后翻 ZIF 结构确保用户友好和可靠的连接 • 位于体座开口的模铸提供平滑的 FPC/FFC 插入 • 开口位置带触指, 提供平滑的 FPC/FFC 插入

应用: • 手机 • 数码相机 • 数码相机 • 便携式终端 • DVD • CD-R/W • 笔记本电脑 • 游戏机

技术规格: • 额定电流: 最大 0.5A • PCB 安装类型: SMT • 触点配接区镀层: 金 • 端子间距: 0.5mm • 触点间距: 0.5mm • 工作温度: -55°C ~ 85°C



位置数量	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价				Digi-Key 零件编号	带卷价格 2,500	Hirose 零件编号
			1	10	100	250			
4	4.0	HFT04CT-ND	3.00	2.50	1.85	1.54	HFT04TR-ND	1178.00/M	FH34S-4S-0.5SH(10)
8	6.0	HFT08CT-ND	2.93	2.43	1.82	1.47	HFT08TR-ND	1288.00/M	FH34S-8S-0.5SH(10)
14	9.0	HFT14CT-ND	1.83	1.52	1.13	.94	HFT14TR-ND	718.00/M	FH34S-14S-0.5SH(10)
30	17.0	HFT30CT-ND	4.21	3.48	2.61	2.11	HFT30TR-ND	1849.00/M	FH34S-30S-0.5SH(10)



0.5mm 和 1.0mm FFC/FPC 连接器 FH12、FH12A、FH12F 与 FH12S 系列 - “翻转锁定” SMT/ZIF 型柔性印刷电路板连接器

用于 FPC/FFC 的 FH12 系列微型连接器采用新型的“翻转锁定”概念, 并且可使用表面安装技术 SMT, 以消除目前滑动锁定系统的问题。这些连接器的触点间距为 0.5mm, 适合高密度安装, 采用单动作零插入力 (ZIF) 结构, 便于连接。提供顶部或底部触点型以及垂直安装型, 可以满足您的应用需求

材料/表面处理: • 绝缘材料: 聚酰胺树脂, 米色; PPS 树脂, 深棕色 (UL 94V-0) • 接触: 磷青铜, 焊镀电气: • 额定电流: 0.4A • 绝缘电阻: 在 100V DC 时为 500MΩ 或更大 • 耐受电压: 150V AC 持续 1 分钟 • 触点电阻: 50mΩ 或更小 (注: 当所有导体即将持续经受额定电流时, 将电流设定为额定电流的 70%。)

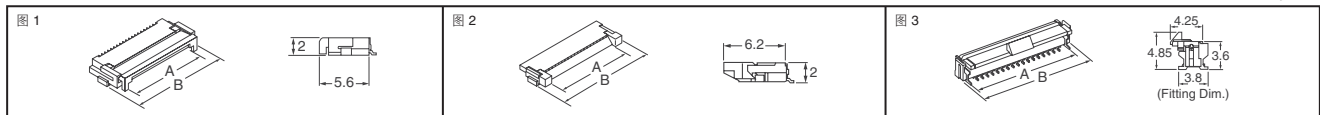


图	位置数量	尺寸 (mm) A B	Digi-Key 零件编号	剪切带单价				Digi-Key 零件编号	带卷		Hirose 零件编号
				1	25	100	250		数量	价格	
0.5mm 水平安装 - 底部触点型											
1	11	6.07 9.6	HFJ11CT-ND	1.84	1.42	1.14	.94	HFJ11TR-ND	2,000	722.00/M	FH12-11S-0.5SH
	12	6.57 10.1	HFJ12CT-ND	1.84	1.42	1.14	.94	HFJ12TR-ND	2,000	722.00/M	FH12-12S-0.5SH

*注: 1.0mm 型的 FH12 结构是在 0.5mm 的体座内装入相间的触点

(转下页)