

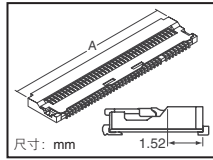
HRS HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. 高密度 FFC/FPC 连接器

FH29 系列 (间距为 0.2mm)

特点: • FPC 连接器的触点间距为 0.2mm, 可节省空间 • 采用双面引线设计, 安装简单: 0.4mm 安装引线间距 • FPC 校准机制确保连接的高可靠性 • 适用于配接区域厚度为 0.2mm 的 FPC • 翻转锁定 (一按式旋转系统) 零插入力 (ZIF) 结构确保简单且可靠的 FPC 连接

应用: • 手机 • LCD • 数码相机 (DVC) • 数码相机 (DSC) • 便携式终端 (PDA) • 相机模块 • 便携式设备

技术规格: • 额定电流: 0.25A • 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			带卷价格 5,000	Hirose 零件编号
			1	25	100		
34	8.62	HFD034CT-ND	3.86	3.00	2.40	1663.00/M	FH29-34S-0.2SHW(05)
40	9.82	HFD040CT-ND	4.00	3.11	2.49	1725.00/M	FH29-40S-0.2SHW(05)
44	10.62	HFD044CT-ND	4.09	3.18	2.54	1763.00/M	FH29-44S-0.2SHW(05)
50	11.82	HFD050CT-ND	4.58	3.56	2.85	1975.00/M	FH29-50S-0.2SHW(05)
70	15.82	HFD070CT-ND	4.90	3.81	3.05	2113.00/M	FH29-70S-0.2SHW(05)
80	17.82	HFD080CT-ND	5.13	3.99	3.19	2213.00/M	FH29-80S-0.2SHW(05)
90	19.82	HFD090CT-ND	5.57	4.32	3.46	—	FH29-90S-0.2SHW(05)
120	25.82	HFD120CT-ND	6.90	5.36	4.29	2975.00/M	FH29-120S-0.2SHW(05)

‡ 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷零件编号

FH16、FH16H、FH16M 及 FH16P 系列 (0.3mm/0.4mm/0.5mm 间距)

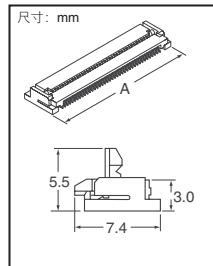
特点: FH16 系列是一款小间距、零插入力 (ZIF)、直角、底部触点连接器, 与扁平柔性线缆 (FFC) 或柔性印刷电路 (FPC) 兼容, 间距为 0.3mm、0.4mm 和 0.5mm。单面建议厚度为 0.295mm, 双面为 0.306mm。翻转锁定 (一按式旋转系统) ZIF 结构透过单一且轻微的力度来固定 FFC/FPC 连接。此设计有助于简化组装与维修。锁定 FFC/FPC 时, 装配工听到卡嗒声可确保稳固的 FFC/FPC 连接, 从而使客户服务得以改善。凸起的带式包装可自动放置在 PCB 上。

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

技术规格: • 工作温度: -40°C ~ 70°C • 绝缘电阻: 最小 500MΩ • 触点电阻: 最大 150mΩ (包括 FFC/FPC 导体电阻)

材质: • 绝缘体: 聚酰胺与 LCP - 米色, PPS - 深棕色; UL 94V-0

• 触点: 磷青铜 - 焊接



额定值:	
间距	0.3mm 0.4mm 0.5mm
额定电流	0.15A 0.3A 0.4A
额定电压	30 VAC 50 VAC 60 VAC

位置数量	触点间距	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷价格 1,000	Hirose 零件编号
				1	10	100		
60	0.3	21.9	HFP060CT-ND	6.06	5.02	3.77	2717.00	FH16-60S-0.3SHW
			HFP160CT-ND†	6.47	5.36	4.02	2899.00	FH16-60S-0.3SHW(05)
80	0.3	27.9	HFP080CT-ND	6.82	5.64	4.23	3055.00	FH16-80S-0.3SHW
			HFP180CT-ND†	6.60	5.59	4.20	3239.00	FH16-80S-0.3SHW(05)
90	0.3	30.9	HFP090CT-ND	7.22	5.98	4.49	3237.00	FH16-90S-0.3SHW
			HFP190CT-ND†	7.02	5.94	4.46	3443.00	FH16-90S-0.3SHW(05)
50	0.5	29.4	HFP050CT-ND	4.67	3.87	2.90	2093.00	FH16H-50S-0.5SHW
			HFP150CT-ND†	6.03	5.00	3.75	2704.00	FH16H-50S-0.5SHW(05)
96	0.4	42.5	HFP096CT-ND	7.08	5.86	4.40	3172.00	FH16M-96S-0.4SHW
			HFP196CT-ND†	7.25	6.14	4.61	3557.00	FH16M-96S-0.4SHW(05)
64	0.5	36.0	HFP064CT-ND	5.97	4.95	3.71	2678.00	FH16P-64S-0.5SHW
			HFP164CT-ND†	6.61	5.48	4.11	2964.00	FH16P-64S-0.5SHW(05)

† 镀金 ◆ 符合 RoHS 规范要求 ‡ 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷零件编号

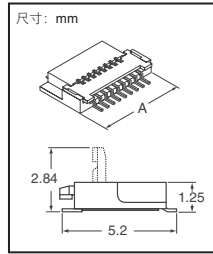
FH23 系列 (0.3mm 间距) 柔性印刷电路连接器

特点: • 带有柔性印刷电路 (FPC) 临时保持机制, 从而防止 FPC 插入以后 FPC 与连接器之间的错位 • 将翻转锁定 (一按式旋转型) 低插入力结构 (LIF) 锁定时只需要施加很小的力

应用: • 手机、LCD、数码相机 (DVC)、数码相机 (DSC)、便携式终端 (PDA)、相机模块、便携式设备

技术规格: • 额定电流: 0.3A DC • 额定电压: 30VAC • 工作温度: -55°C ~ 85°C • 绝缘电阻: 在 100VDC 时最小为 50MΩ • 触点电阻: 在 90VAC/分钟时最大为 100mΩ (包括 FPC/FFC 导体电阻)

材质: • 绝缘体: LCP, 米色; LCP, 黑色; UL 94V-0 • 触点: 磷青铜, 镀锡



位置数量	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价				带卷价格 2,500	Hirose 零件编号
			1	25	100	250		
无引线								
15	7.0	HFO15CT-ND	1.79	1.38	1.10	.92	701.00/M	FH23-15S-0.3SHW(05)
	7.0	HFO15CT-ND†	2.18	1.68	1.34	1.12	854.00/M	FH23-15S-0.3SHW(05)
17	7.6	HFO17CT-ND	1.92	1.48	1.18	.98	—	FH23-17S-0.3SHW(05)
	7.6	HFO17CT-ND†	2.24	1.73	1.38	1.15	880.00/M	FH23-17S-0.3SHW(05)
21	8.8	HFO21CT-ND†	2.50	1.93	1.54	1.28	982.00/M	FH23-21S-0.3SHW(05)
25	10	HFO25CT-ND†	2.67	2.05	1.64	1.37	1046.00/M	FH23-25S-0.3SHW(05)
27	10.6	HFO27CT-ND	2.28	1.75	1.40	1.17	893.00/M	FH23-27S-0.3SHW(05)
	10.6	HFO27CT-ND†	2.73	2.10	1.68	1.40	1071.00/M	FH23-27S-0.3SHW(05)

位置数量	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷价格 2,500	Hirose 零件编号	
			1	25	100			250
31	11.8	HFQ31CT-ND	2.41	1.85	1.48	1.23	944.00/M	FH23-31S-0.3SHW(05)
	11.8	HFQ31CT-ND†	2.86	2.20	1.76	1.47	1122.00/M	FH23-31S-0.3SHW(05)
33	12.4	HFQ33CT-ND	2.50	1.93	1.54	1.28	—	FH23-33S-0.3SHW(05)
	12.4	HFQ33CT-ND†	3.09	2.38	1.90	1.58	1211.00/M	FH23-33S-0.3SHW(05)
39	14.2	HFQ39CT-ND	2.76	2.13	1.70	1.42	1084.00/M	FH23-39S-0.3SHW(05)
	14.2	HFQ39CT-ND†	3.02	2.34	1.88	1.51	1326.00/M	FH23-39S-0.3SHW(05)
45	16.0	HFQ45CT-ND	3.06	2.35	1.88	1.57	—	FH23-45S-0.3SHW(05)
	16.0	HFQ45CT-ND†	3.31	2.57	2.06	1.66	1454.00/M	FH23-45S-0.3SHW(05)
51	17.8	HFQ51CT-ND	3.02	2.34	1.88	1.51	1326.00/M	FH23-51S-0.3SHW(05)
	17.8	HFQ51CT-ND†	3.15	2.43	1.94	1.62	1237.00/M	FH23-51S-0.3SHW(06)
61	20.8	HFQ61CT-ND	3.34	2.59	2.07	1.67	—	FH23-61S-0.3SHW(05)
	20.8	HFQ61CT-ND†	4.09	3.18	2.54	2.05	1798.00/M	FH23-61S-0.3SHW(05)

有引线

15	7.6	HFQ615CT-ND†	2.08	1.60	1.28	1.07	854.00/M	FH23-15S-0.3SHW(05)
17	7.6	HFQ117CT-ND	1.92	1.48	1.18	.98	752.00/M	FH23-17S-0.3SHW(05)
17	7.6	HFQ147CT-ND†	2.24	1.73	1.38	1.15	880.00/M	FH23-17S-0.3SHW(05)
21	8.8	HFQ21CT-ND†	2.50	1.93	1.54	1.28	982.00/M	FH23-21S-0.3SHW(05)
	8.8	HFQ21CT-ND	2.08	1.60	1.28	1.07	—	FH23-21S-0.3SHW(05)
25	10.0	HFQ125CT-ND	2.21	1.70	1.36	1.13	867.00/M	FH23-25S-0.3SHW(05)
	10.0	HFQ425CT-ND†	2.67	2.05	1.64	1.37	1046.00/M	FH23-25S-0.3SHW(05)
27	10.6	HFQ127CT-ND	2.28	1.75	1.40	1.17	893.00/M	FH23-27S-0.3SHW(05)
	10.6	HFQ427CT-ND†	2.73	2.10	1.68	1.40	1071.00/M	FH23-27S-0.3SHW(05)
31	11.8	HFQ131CT-ND	2.41	1.85	1.48	1.23	944.00/M	FH23-31S-0.3SHW(05)
33	12.4	HFQ133CT-ND	2.50	1.93	1.54	1.28	982.00/M	FH23-33S-0.3SHW(05)
	12.4	HFQ433CT-ND†	3.09	2.38	1.90	1.58	1211.00/M	FH23-33S-0.3SHW(05)
39	14.2	HFQ139CT-ND	2.76	2.13	1.70	1.42	1084.00/M	FH23-39S-0.3SHW(05)
	14.2	HFQ439CT-ND†	3.02	2.34	1.88	1.51	1326.00/M	FH23-39S-0.3SHW(05)
45	16	HFQ645CT-ND†	3.31	2.57	2.06	1.66	1454.00/M	FH23-45S-0.3SHW(05)
	16	HFQ439CT-ND	3.02	2.34	1.88	1.51	1326.00/M	FH23-39S-0.3SHW(05)
51	17.8	HFQ651CT-ND†	3.15	2.43	1.94	1.62	1237.00/M	FH23-51S-0.3SHW(06)
	17.8	HFQ439CT-ND	3.02	2.34	1.88	1.51	1326.00/M	FH23-39S-0.3SHW(05)
61	20.8	HFQ61CT-ND†	4.09	3.18	2.54	2.05	1798.00/M	FH23-61S-0.3SHW(05)
	20.8	HFQ561CT-ND†	4.09	3.18	2.54	2.05	1798.00/M	FH23-61S-0.3SHW(05)

† 镀金 ◆ 符合 RoHS 规范要求 ‡ 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷零件编号

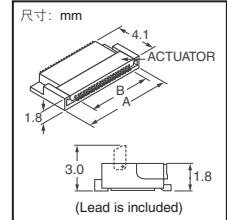
FH18 系列 (间距为 0.3mm) 小尺寸柔性连接器

特点: • 触点间距为 0.3mm • 触点间距为 0.3mm 的柔性印刷电路 (FPC) 使用增高的频率 (这些连接器占用更小的板上空间, 并且比触点间距为 0.5mm 的连接更轻)。

应用: • 消费类电子产品、便携式设备、相机、PDA 以及电路板空间和元件要求超小连接的其他设备。

技术规格: • 额定电流: 0.15A • 温度范围: -40°C ~ 70°C • 额定电压: 30VAC

材质: • 绝缘体: LCP, 主体 - 米色; 卡销 - 黑色; UL 94V-0 • 触点: 磷青铜, 镀锡; 金属接件: 青铜, 镀锡



位置数量	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷价格 2,500	Hirose 零件编号	
			1	25	100			250
17	7.6	HFM17CT-ND	1.69	1.30	1.04	.87	663.00/M	FH18-17S-0.3SHW
	7.6	HFM117CT-ND†	1.89	1.45	1.16	.97	740.00/M	FH18-17S-0.3SHW(05)
21	8.8	HFM21CT-ND	1.72	1.33	1.06	.88	676.00/M	FH18-21S-0.3SHW
	8.8	HFM121CT-ND†	1.98	1.53	1.22	1.02	772.00/M	FH18-21S-0.3SHW(05)
25	10.0	HFM25CT-ND	1.92	1.48	1.18	.98	752.00/M	FH18-25S-0.3SHW
	10.0	HFM125CT-ND†	2.21	1.70	1.36	1.13	867.00/M	FH18-25S-0.3SHW(05)
27	10.6	HFM27CT-ND	1.92	1.48	1.18	.98	—	FH18-27S-0.3SHW
	10.6	HFM127CT-ND†	2.24	1.73	1.38	1.15	880.00/M	FH18-27S-0.3SHW(05)
39	14.2	HFM39CT-ND	2.21	1.70	1.36	1.13	—	FH18-39S-0.3SHW
	14.2	HFM139CT-ND†	2.67	2.05	1.64	1.37	1046.00/M	FH18-39S-0.3SHW(05)
51	17.8	HFM51CT-ND	2.50	1.93	1.54	1.28	—	FH18-51S-0.3SHW
	17.8	HFM151CT-ND†	3.09	2.38	1.90	1.58	1211.00/M	FH18-51S-0.3SHW(05)

◆ 符合 RoHS 规范要求 ‡ 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷零件编号

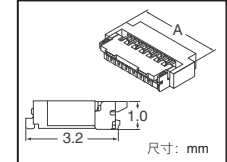
FH26 系列 (间距为 0.3mm) 柔性印刷电路 ZIF 连接器

特点: • 节省空间设计: 连接器高度为 1.0mm, 安装区深度为 3.2mm • 翻转锁定机构便于插入 FPC • 金属 FPC 插入导轨使 FPC 插入更容易

应用: • 手机、LCD 应用、数码相机、数码相机、PDA、相机模块、便携式电子设备

技术规格: • 额定电流: 0.2A • 额定电压: 30VAC • 工作温度: -55°C ~ 85°C

材质: • 绝缘体: 聚酰胺, LCP, 黑色; UL 94V-0 • PA 触头器, 深棕色; UL 94V-0 • 触点: 磷青铜, 镀金 • 金属接件: 镀锡磷青铜 (无铅)



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	25	100	250		
13	5.4	HFQ313CT-ND	2.21	1.70	1.36	1.13	850.00/M	FH26-13S-0.3SHW(05)
15	6.0	HFQ315CT-ND	2.28	1.75	1.40	1.17	875.00/M	FH26-15S-0.3SHW(05)
17	6.6	HFQ317CT-ND	2.41	1.85	1.48	1.23	925.00/M	FH26-17S-0.3SHW(05)
21	7.8	HFQ321CT-ND	2.54	1.95	1.56	1.30	975.00/M	FH26-21S-0.3SHW(05)
23	8.4	HFQ323CT-ND	2.63	2.03	1.62	1.35	1013.00/M	FH26-23S-