



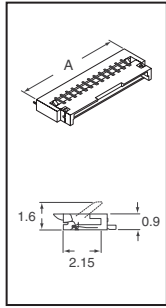
Connecteurs FFC/FPC haute densité (suite)



Connecteurs flex. (pas de 0,5 mm), câble flexible plat et circuits imprimés flexibles séries FH19(C) et FH19S(C)

A

Caractéristiques : • Les traces conductrices sur la carte CI peuvent être conçues pour passer sous le connecteur. La surface inférieure du connecteur est pleine, sans exposition du contact • Accepte des FPC et FFC de 0,2 mm et 0,3 mm d'épaisseur, à insertion aisée dans le connecteur • Le connecteur se termine aussi avec succès avec un câble plat flexible (FFC) de 0,2 mm d'épaisseur **Applications :** • Ordinateurs portables, PDA, appareils photo numériques et autres périphériques compacts nécessitant une interconnexion de la carte CI principale avec un écran LCD, un écran plasma (PDP), un disque dur ou d'autres périphériques



Spécifications : • Courant nominal : 0,5 A c.c. • Tension nominale : 50 V c.a. • Température de fonctionnement : -55 à 85 °C • Plage d'humidité de fonctionnement : humidité relative 90 % maximum (sans condensation) • Résistance d'isolement : 500 MΩ minimum à 100 V c.c. • Résistance des contacts : 100 mΩ maximum à 1 mA (y compris résistance des conducteurs FPC/FFC) • Série FH19(C) : Epaisseur : 0,2 ±0,03 mm étamage ou pliage or* • Série FH19S(C) : Epaisseur : 0,3 ±0,03 mm étamage ou pliage or*

Matériaux : • Isolants : PCL — beige ; PPS — série FH19(C) : brun foncé, série FH19S(C) : noir ; tous UL 94V-0 • Contacts : bronze phosphoreux, dorés au trempé ou étamés* • Raccords métalliques : bronze phosphoreux, pliage par refusion, étain pur

* Remarque : Si le circuit FPC est doré, les contacts de connecteur doivent aussi être dorés

Nb de positions	Dim. A (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée				T&R Pricing†§	N° de référence Hirose
			1	10	100	250		
9	6.5	HFN09CT-ND	1.41	1.18	.88	.73	—	FH19-9S-0.5SH(51)
13	8.5	HFN13CT-ND	1.54	1.28	.95	.79	—	FH19-13S-0.5SH(51)
17	10.5	HFN17CT-ND	1.62	1.35	1.00	.83	—	FH19-17S-0.5SH(51)
20	12.0	HFN20CT-ND	1.72	1.44	1.07	.89	—	FH19-20S-0.5SH(51)
30	17.0	HFN30CT-ND	2.02	1.69	1.25	1.04	—	FH19-30S-0.5SH(51)
13	8.5	HFN113CT-ND†	1.70	1.42	1.05	.87	—	FH19-13S-0.5SH(05)
17	10.5	HFN117CT-ND†	1.83	1.52	1.13	.94	—	FH19-17S-0.5SH(05)
20	12.0	HFN120CT-ND†	1.97	1.64	1.22	1.01	—	FH19-20S-0.5SH(05)
30	17.0	HFN130CT-ND†	2.40	2.00	1.48	1.23	—	FH19-30S-0.5SH(05)
12	8.0	HFN212CT-ND	1.48	1.23	.91	.76	—	FH19S-12S-0.5SH(51)
17	10.5	HFN217CT-ND	1.62	1.35	1.00	.83	—	FH19S-17S-0.5SH(51)
18	11.0	HFN218CT-ND	1.67	1.39	1.03	.86	—	FH19S-18S-0.5SH(51)
20	12.0	HFN220CT-ND	1.72	1.44	1.07	.89	—	FH19S-20S-0.5SH(51)
22	13.0	HFN222CT-ND	1.79	1.49	1.10	.92	—	FH19S-22S-0.5SH(51)
24	14.0	HFN224CT-ND	1.85	1.54	1.14	.95	—	FH19S-24S-0.5SH(51)
26	15.0	HFN226CT-ND	1.91	1.59	1.18	.98	—	FH19S-26S-0.5SH(51)
27	15.5	HFN227CT-ND	1.96	1.63	1.21	1.01	—	FH19S-27S-0.5SH(51)
12	8.0	HFN312CT-ND†	1.63	1.36	1.01	.84	—	FH19S-12S-0.5SH(05)
17	10.5	HFN317CT-ND†	1.83	1.52	1.13	.94	—	FH19S-17S-0.5SH(05)
18	11.0	HFN318CT-ND†	1.90	1.58	1.17	.97	—	FH19S-18S-0.5SH(05)
20	12.0	HFN320CT-ND†	1.97	1.64	1.22	1.01	—	FH19S-20S-0.5SH(05)

Nb de positions	Dim. A (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée				T&R Pricing†§	N° de référence Hirose
			1	10	100	250		
22	13.0	HFN322CT-ND†	2.06	1.71	1.27	1.06	—	FH19S-22S-0.5SH(05)
24	14.0	HFN324CT-ND†	2.14	1.79	1.32	1.10	—	FH19S-24S-0.5SH(05)
26	15.0	HFN326CT-ND†	2.24	1.86	1.38	1.15	—	FH19S-26S-0.5SH(05)
27	15.5	HFN327CT-ND†	2.30	1.91	1.42	1.18	—	FH19S-27S-0.5SH(05)
50	27.0	HFN350CT-ND†	3.05	2.53	1.90	1.53	—	FH19S-50S-0.5SH(05)

Conception d'actionneur améliorée — Conforme à RoHS

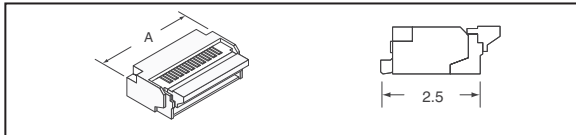
Nb de positions	Dim. A (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée				T&R Pricing†§	N° de référence Hirose
			1	10	100	250		
4	4.0	HFN404CT-ND†	1.32	1.08	.79	.66	442.99/M	FH19C-4S-0.5SH(05)
6	5.0	HFN406CT-ND†	1.41	1.16	.84	.71	475.17/M	FH19C-6S-0.5SH(05)
7	5.5	HFN407CT-ND†	1.48	1.21	.88	.75	497.19/M	FH19C-7S-0.5SH(05)
8	6.0	HFN408CT-ND†	1.52	1.24	.90	.76	507.36/M	FH19C-8S-0.5SH(05)
9	6.5	HFN409CT-ND†	1.54	1.26	.92	.78	518.37/M	FH19C-9S-0.5SH(05)
10	7.0	HFN410CT-ND†	1.58	1.29	.94	.79	529.38/M	FH19C-10S-0.5SH(05)
12	8.0	HFN412CT-ND†	1.43	1.19	.89	.74	550.55/M	FH19C-12S-0.5SH(05)
13	8.5	HFN413CT-ND†	1.49	1.24	.92	.76	571.73/M	FH19C-13S-0.5SH(05)
15	9.5	HFN415CT-ND†	1.54	1.29	.95	.79	592.90/M	FH19C-15S-0.5SH(05)
17	10.5	HFN417CT-ND†	1.60	1.33	.99	.82	614.08/M	FH19C-17S-0.5SH(05)
20	12.0	HFN420CT-ND†	1.71	1.42	1.06	.88	656.43/M	FH19C-20S-0.5SH(05)
21	12.5	HFN421CT-ND†	1.76	1.47	1.09	.90	677.60/M	FH19C-21S-0.5SH(05)
24	14.0	HFN424CT-ND†	1.87	1.56	1.16	.96	719.95/M	FH19C-24S-0.5SH(05)
27	15.5	HFN427CT-ND†	1.98	1.65	1.22	1.02	762.30/M	FH19C-27S-0.5SH(05)
30	17.0	HFN430CT-ND†	2.09	1.74	1.29	1.07	804.65/M	FH19C-30S-0.5SH(05)
4	4.0	HFN504CT-ND†	1.32	1.08	.79	.66	442.99/M	FH19SC-4S-0.5SH(05)
5	4.5	HFN505CT-ND†	1.38	1.13	.82	.70	464.16/M	FH19SC-5S-0.5SH(05)
6	5.0	HFN506CT-ND†	1.41	1.16	.84	.71	475.17/M	FH19SC-6S-0.5SH(05)
8	6.0	HFN508CT-ND†	1.52	1.24	.90	.76	507.36/M	FH19SC-8S-0.5SH(05)
9	6.5	HFN509CT-ND†	1.54	1.26	.92	.78	518.37/M	FH19SC-9S-0.5SH(05)
10	7.0	HFN510CT-ND†	1.58	1.29	.94	.79	529.38/M	FH19SC-10S-0.5SH(05)
12	8.0	HFN512CT-ND†	1.43	1.19	.89	.74	550.55/M	FH19SC-12S-0.5SH(05)
13	8.5	HFN513CT-ND†	1.49	1.24	.92	.76	571.73/M	FH19SC-13S-0.5SH(05)
14	9.0	HFN514CT-ND†	1.49	1.24	.92	.76	571.73/M	FH19SC-14S-0.5SH(05)
15	9.5	HFN515CT-ND†	1.54	1.29	.95	.79	592.90/M	FH19SC-15S-0.5SH(05)
16	10.0	HFN516CT-ND†	1.57	1.31	.97	.81	603.92/M	FH19SC-16S-0.5SH(05)
17	10.5	HFN517CT-ND†	1.60	1.33	.99	.82	614.08/M	FH19SC-17S-0.5SH(05)
18	11.0	HFN518CT-ND†	1.65	1.38	1.02	.85	635.25/M	FH19SC-18S-0.5SH(05)
20	12.0	HFN520CT-ND†	1.71	1.42	1.06	.88	656.43/M	FH19SC-20S-0.5SH(05)
21	12.5	HFN521CT-ND†	1.76	1.47	1.09	.90	677.60/M	FH19SC-21S-0.5SH(05)
22	13.0	HFN522CT-ND†	1.79	1.49	1.11	.92	688.62/M	FH19SC-22S-0.5SH(05)
24	14.0	HFN524CT-ND†	1.87	1.56	1.16	.96	719.95/M	FH19SC-24S-0.5SH(05)
26	15.0	HFN526CT-ND†	1.96	1.63	1.21	1.00	752.14/M	FH19SC-26S-0.5SH(05)
27	15.5	HFN527CT-ND†	1.98	1.65	1.22	1.02	762.30/M	FH19SC-27S-0.5SH(05)
28	16.0	HFN528CT-ND†	2.01	1.67	1.24	1.03	773.32/M	FH19SC-28S-0.5SH(05)
30	17.0	HFN530CT-ND†	2.09	1.74	1.29	1.07	804.65/M	FH19SC-30S-0.5SH(05)
32	18.0	HFN532CT-ND†	2.15	1.79	1.33	1.10	825.83/M	FH19SC-32S-0.5SH(05)
40	22.0	HFN540CT-ND†	2.62	2.18	1.61	1.34	1006.24/M	FH19SC-40S-0.5SH(05)
45	24.5	HFN545CT-ND†	2.51	2.08	1.56	1.26	1079.93/M	FH19SC-45S-0.5SH(05)
50	27	HFN550CT-ND†	2.65	2.20	1.65	1.33	1143.45/M	FH19SC-50S-0.5SH(05)

† Plage or • † Conforme à RoHS ‡ Pour obtenir le numéro de référence bande et bobine, remplacer CT-ND par TR-ND. § Prix de bande et bobine‡

Connecteurs FFC/FPC 0,5 mm Série FH33 — Connecteurs à conducteur mono-face et à contacts inférieurs



Spécifications : • Courant nominal : 0,5 A maximum • Type de montage sur CI : CMS • Placage de la zone de connexion des contacts : or • Pas de borne : 0,5 mm • Espacement des contacts : 0,5 mm



Nb de positions	Dim. A (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée				N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 5 000	N° de référence Hirose
			1	10	100	250			
6	5.0	HFS06CT-ND	1.32	1.08	.79	.66	HFS06TR-ND	442.99/M	FH33-6S-0.5SH(10)
9	6.5	HFS09CT-ND	1.38	1.13	.82	.70	HFS09TR-ND	464.16/M	FH33-9S-0.5SH(10)
10	7.0	HFS10CT-ND	1.41	1.16	.84	.71	HFS10TR-ND	475.17/M	FH33-10S-0.5SH(10)
12	8.0	HFS12CT-ND	1.48	1.21	.88	.75	HFS12TR-ND	497.19/M	FH33-12S-0.5SH(10)
14	9.0	HFS14CT-ND	1.52	1.24	.90	.76	HFS14TR-ND	507.36/M	FH33-14S-0.5SH(10)
26	15.0	HFS26CT-ND	1.54	1.29	.95	.79	HFS26TR-ND	592.90/M	FH33-26S-0.5SH(10)
28	16.0	HFS28CT-ND	1.60	1.33	.99	.82	HFS28TR-ND	614.08/M	FH33-28S-0.5SH(10)

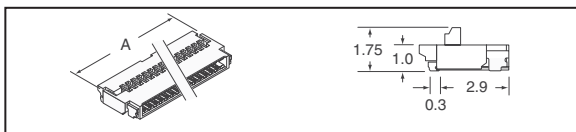
Connecteurs FFC/FPC 0,5 mm Série FH34 — Version à contacts supérieurs de FH19S(C)



Caractéristiques : • Profil bas, peu encombrant, hauteur de 1,0 mm et profondeur de montage de 3,8 mm, connecteurs à contacts supérieurs • Force de rétention FPC/FFC accrue • La structure ZIF unique permet une connexion aisée et fiable • Insertion FPC/FFC aisée avec un guide sur l'ouverture du boîtier • Insertion FPC/FFC aisée avec actionneur en position ouverte

Applications : • Téléphones portables • Appareils photo numériques • Caméras vidéo numériques • Terminaux portatifs • DVD • CD-RW • Ordinateur portable • Machines à sous

Spécifications : • Courant nominal : 0,5 A maximum • Type de montage sur CI : CMS • Placage de la zone de connexion des contacts : or • Pas de borne : 0,5 mm • Espacement des contacts : 0,5 mm • Température de fonctionnement : -55 à 85 °C



Nb de positions	Dim. A (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée				N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 2 500	N° de référence Hirose
			1	10	100	250			
4	4.0	HFT04CT-ND	2.54	2.12	1.57	1.30	HFT04TR-ND	997.77/M	FH34S-4S-0.5SH(10)
8	6.0	HFT08CT-ND	2.48	2.06	1.54	1.25	HFT08TR-ND	1090.94/M	FH34S-8S-0.5SH(10)
14	9.0	HFT14CT-ND	1.55	1.29	.96	.80	HFT14TR-ND	608.15/M	FH34S-14S-0.5SH(10)
30	17.0	HFT30CT-ND	3.57	2.95	2.22	1.79	HFT30TR-ND	1566.11/M	FH34S-30S-0.5SH(10)

Connecteur FFC/FPC 0,5 mm et 1,0 mm Séries FH12, FH12A, FH12F et FH12S —

Connecteurs de carte CI flexibles de type « Flip-Lock » CMS/ZIF



La série FH12 de connecteurs miniatures pour usage FPC/FFC donne forme au concept nouvellement développé de « Flip-Lock » (verrouillage culbutant) utilisable avec la technologie de montage en surface (CMS) afin d'éliminer les problèmes du système actuel de verrouillage à glissière. L'espacement des contacts de ces connecteurs est de 0,5 mm, ce qui les favorise pour le montage à haute densité. Ils sont basés sur une structure à force d'insertion nulle (ZIF) à simple action pour des connexions aisées. Types avec contacts au-dessus et en dessous et montage vertical disponibles pour convenir à vos applications.

Matériaux/finitions : • Isolant : résine polyamide, beige ; résine PPS, brun foncé (UL 94V-0) • Contacts : bronze phosphoreux, étamage

Électrique : • Courant nominal : 0,4 A • Résistance d'isolement : 500 MΩ ou plus à 100 V c.c. • Tension de tenue : 150 V c.a. pendant 1 minute • Résistance des contacts : 50 mΩ ou moins (Remarque : Si tous les conducteurs doivent conduire le courant nominal en permanence, régler le courant à 70 % de la valeur du courant nominal.)

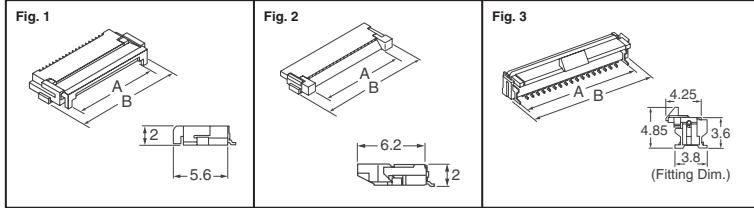


Fig.	Nb de positions	Dimensions (mm)		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Hirose	
		A	B		1	25	100		250	Qté		Prix
0,5 mm montage horizontal — Type de contact inf.												
1	11	6.07	9.6	HFJ11CT-ND	1.56	1.20	.96	.80	HFJ11TR-ND	2,000	611.54/M	FH12-11S-0.5SH
	12	6.57	10.1	HFJ12CT-ND	1.56	1.20	.96	.80	HFJ12TR-ND	2,000	611.54/M	FH12-12S-0.5SH
	13	7.07	10.6	HFJ13CT-ND	1.60	1.23	.99	.82	—	—	—	FH12-13S-0.5SH
	14	7.57	11.1	HFJ14CT-ND	1.63	1.26	1.01	.84	HFJ14TR-ND	2,000	642.88/M	FH12-14S-0.5SH
	15	8.07	11.6	HFJ15CT-ND	1.68	1.30	1.04	.86	—	—	—	FH12-15S-0.5SH

* Remarque : La version 1,0 mm du FH12 est construite en chargeant chaque autre contact dans le boîtier de 0,5 mm

(suite)

Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

68 (FR091)