



*Electronics*

# .8mm Free Height (FH) Connector System

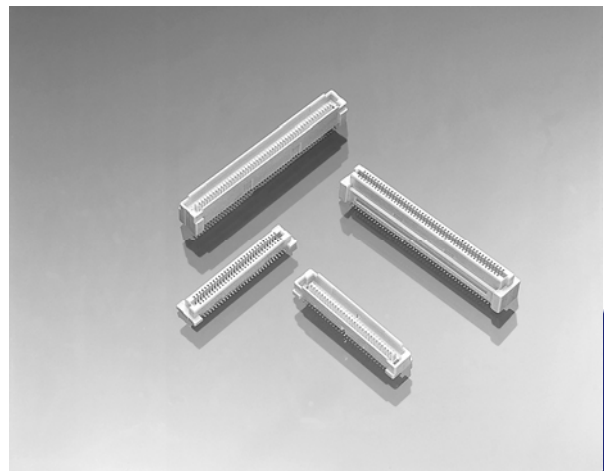
*Now offering 30u" Gold Plating Options  
and Right Angle Plugs*

## DESCRIPTION

The popular .8mm FH connector system is now available with 30u" Gold Plating. In addition, a right angle plug in 60 and 80 positions is also available. The right angle plug product is a thru-hole, while the balance of the product line remains surface mount.

## APPLICATION

The 30u" Gold product is intended for stacking applications in high end Computer, Telecommunications, Industrial, and Mil/Aero applications. The right angle plug is ideal for test cards and card extenders, and mates to standard vertical receptacles.



## KEY FEATURES

- Available Position Sizes: 40 thru 200 positions in increments of 20 positions
- Stack Height Options: 5mm thru 16mm in increments of 1mm
- Tube, Tube with Pickup Cap, and Tape and Reel Packaging Options
- Polarized locating posts
- 8u" Gold, and 30u" Gold plating options
- RoHS Compliant numbers available now
- Optional Solder Peg (holddown)
- Right Angle Plugs in 60 and 80 positions

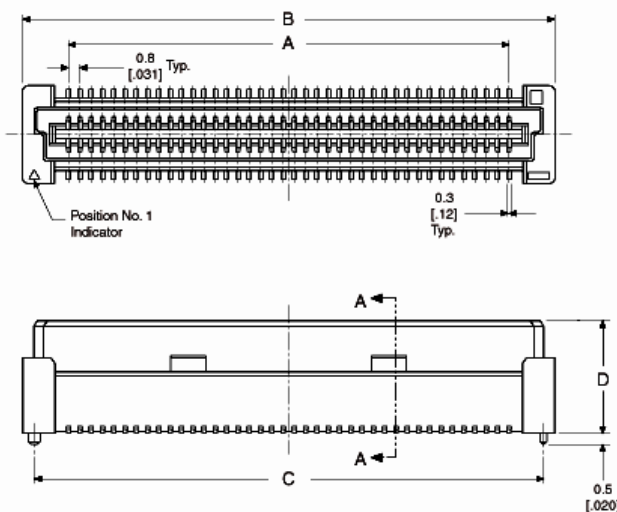
# .8mm Free Height (FH) Connector System

## RECEPTACLE PART NUMBERS

Height	Plating Au Thickness	Package Type	Pickup Cap	40pos	60pos	80pos	100pos	120pos	140pos	160pos	180pos	200pos
5H	8u"	Tube	no	177983-1	177983-2	177983-3	177983-4	177983-5	177983-6	177983-8	177983-9	1-177983-0
		Tube	yes	179229-1	179229-2	179229-3	179229-4	179229-5	179229-6	179229-8	179229-9	1-179229-0
		Tape and Reel	yes	177985-1	177985-2	177985-3	177985-4	177985-5	177985-6	177985-8		
	30u"	Tube	no	1123000-1	1123000-2	1123000-3	1123000-4	1123000-5	1123000-6	1123000-8	1123000-9	1-1123000-0
		Tube	yes									
		Tape and Reel	yes	353999-1	353999-2	353999-3	353999-4	353999-5	353999-6	353999-8		
9H	8u"	Tube	no	5-179009-1	5-179009-2	5-179009-3	5-179009-4	5-179009-5	5-179009-6	5-179009-8	5-179009-9	6-179009-0
		Tube	yes		5-179232-2	5-179232-3	5-179232-4	5-179232-5	5-179232-6	5-179232-8	5-179232-9	6-179232-0
		Tape and Reel	yes	5-179180-1	5-179180-2	5-179180-3	5-179180-4	5-179180-5	5-179180-6			
	30u"	Tube	no	84613-1	84613-2	84613-3	84613-4	84613-5	84613-6	84613-8	84613-9	1-84613-0
		Tube	yes									
		Tape and Reel	yes	7-179180-1	7-179180-2	7-179180-3	7-179180-4	7-179180-5	7-179180-6			
13H	8u"	Tube	no	5-179010-1	5-179010-2	5-179010-3	5-179010-4	5-179010-5	5-179010-6	5-179010-8	5-179010-9	6-179010-0
		Tube	yes	5-179233-1	5-179233-2	5-179233-3	5-179233-4	5-179233-5	5-179233-6	5-179233-8	5-179233-9	6-179233-0
		Tape and Reel	yes	84616-1	84616-2	84616-3	84616-4	84616-5	84616-6	84616-8	84616-9	
	30u"	Tube	no	5-1123212-1	5-1123212-2	5-1123212-3	5-1123212-4	5-1123212-5	5-1123212-6	5-1123212-8	5-1123212-9	6-1123212-0
		Tube	yes									7-1123212-0
		Tape and Reel	yes	84618-1	84618-2	84618-3	84618-4	84618-5	84618-6	84618-8	84618-9	

Stack Height = ((Rept Height + Plug Height) - 5)

example: ((13H Rept + 6H Plug) - 5) = ((13 + 6) - 5) = 14mm stack height



No. of Positions	Dimensions		
	A	B	C
40	15.20	21.80	20.20
	.598	.858	.795
60	23.20	29.80	28.20
	.913	1.173	1.110
80	31.20	37.80	36.20
	1.228	1.488	1.425
100	39.20	45.80	44.20
	1.543	1.803	1.740
120	47.20	53.80	52.20
	1.858	2.118	2.055
140	55.20	61.80	60.20
	2.173	2.433	2.370
160	63.20	69.80	68.20
	2.488	2.748	2.685
180	71.20	77.80	76.20
	2.803	3.063	3.000
200	79.20	85.80	84.20
	3.118	3.378	3.315

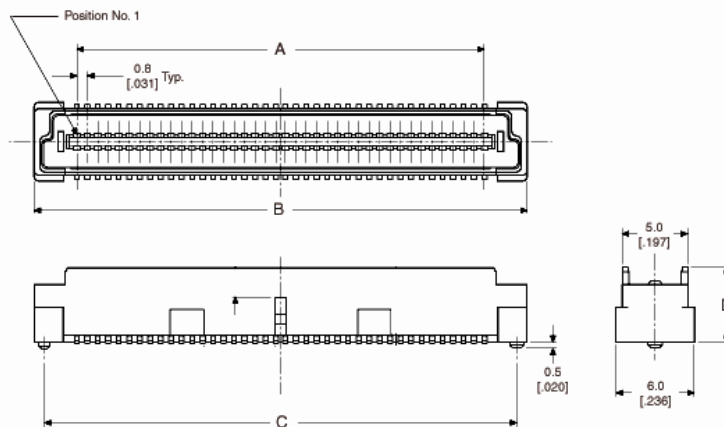
Height	5H	9H	13H
Dim D	3.75	7.75	11.75
	.148	.305	.483
Dim E	6.00	6.80	6.80
	.236	.268	.268

# .8mm Free Height (FH) Connector System

## PLUG PART NUMBERS

Height	Plating Au Thickness	Package Type	Pickup Cap	40pos	60pos	80pos	100pos	120pos	140pos	160pos	180pos	200pos
5H	8u"	Tube	no	177984-1	177984-2	177984-3	177984-4	177984-5	177984-6	177984-8	177984-9	1-177984-0
		Tube	yes	179230-1	179230-2	179230-3	179230-4	179230-5	179230-6	179230-8	179230-9	1-179230-0
		Tape and Reel	yes	177986-1	177986-2	177986-3	177986-4	177986-5	177986-6	177986-8		
	30u"	Tube	no	84614-1	84614-2	84614-3	84614-4	84614-5	84614-6	84614-8	84614-9	1-84614-0
		Tube	yes									
		Tape and Reel	yes	5-177986-1	5-177986-2	5-177986-3	5-177986-4	5-177986-5	5-177986-6	5-177986-8		
6H	8u"	Tube	no	179029-1	179029-2	179029-3	179029-4	179029-5	179029-6	179029-8	179029-9	1-179029-0
		Tube	yes	2-179230-1	2-179230-2	2-179230-3	2-179230-4	2-179230-5	2-179230-6	2-179230-8	2-179230-9	3-179230-0
		Tape and Reel	yes	1-177986-1	1-177986-2	1-177986-3	1-177986-4	1-177986-5	1-177986-6			
	30u"	Tube	no	84615-1	84615-2	84615-3	84615-4	84615-5	84615-6	84615-8	84615-9	1-84615-0
		Tube	yes							1-84615-8	1-84615-9	2-84615-0
		Tape and Reel	yes	6-177986-1	6-177986-2	6-177986-3	6-177986-4	6-177986-5	6-177986-6			
7H	8u"	Tube	no	179030-1	179030-2	179030-3	179030-4	179030-5	179030-6	179030-8	179030-9	1-179030-0
		Tube	yes	4-179230-1	4-179230-2	4-179230-3	4-179230-4	4-179230-5	4-179230-6	4-179230-8	4-179230-9	5-179230-0
		Tape and Reel	yes	2-177986-1	2-177986-2	2-177986-3	2-177986-4	2-177986-5	2-177986-6			
	30u"	Tube	no	1-179030-1	1-179030-2	1-179030-3	1-179030-4	1-179030-5	1-179030-6	1-179030-8	1-179030-9	2-179030-0
		Tube	yes	2-179030-1	2-179030-2	2-179030-3	2-179030-4	2-179030-5	2-179030-6	2-179030-8	2-179030-9	3-179030-0
		Tape and Reel	yes									
8H	8u"	Tube	no	179031-1	179031-2	179031-3	179031-4	179031-5	179031-6	179031-8	179031-9	1-179031-0
		Tube	yes	6-179230-1	6-179230-2	6-179230-3	6-179230-4	6-179230-5	6-179230-6	6-179230-8	6-179230-9	7-179230-0
		Tape and Reel	yes	3-177986-1	3-177986-2	3-177986-3	3-177986-4	3-177986-5	3-177986-6	3-177986-8	3-177986-9	
	30u"	Tube	no	1123002-1	1123002-2	1123002-3	1123002-4	1123002-5	1123002-6	1123002-8	1123002-9	1-1123002-0
		Tube	yes									
		Tape and Reel	yes	1123001-1	1123001-2	1123001-3	1123001-4	1123001-5	1123001-6	1123001-8	1123001-9	
R/A	8u"	Tube	no		316229-3	316229-2						

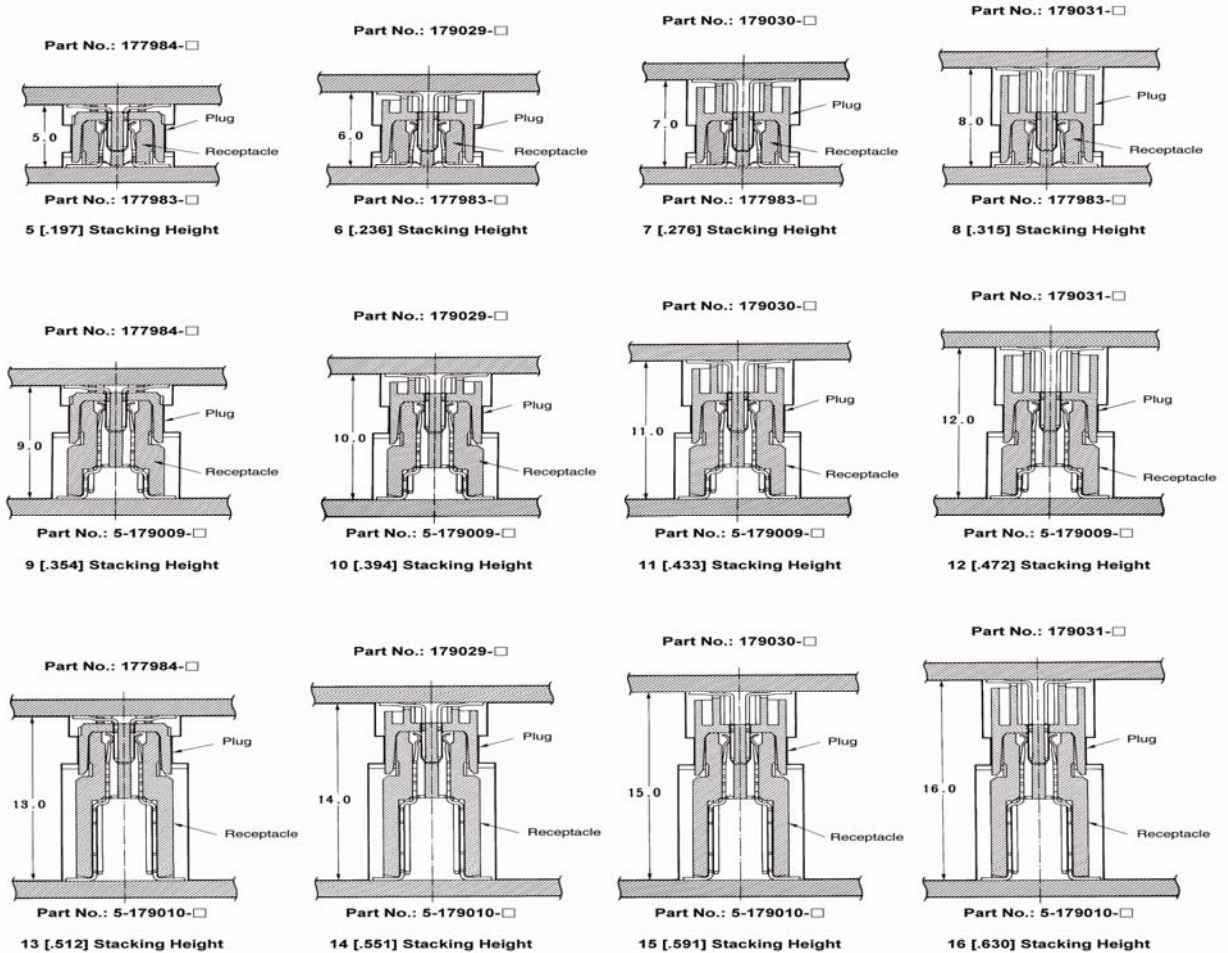
Stack Height = ((Rept Height + Plug Height) - 5)  
 example: ((13H Rept + 6H Plug) - 5) = ((13 + 6) - 5) = 14mm stack height



No. of Positions	Dimensions			Height Dim D	5H	6H	7H	8H
	A	B	C					
40	15.20	21.80	20.20	4.60	5.60	6.60	7.60	.300
	.598	.858	.795					
60	23.20	29.80	28.20	.913	1.173	1.110		
	1.228	1.488	1.425					
80	31.20	37.80	36.20	1.543	1.803	1.740		
	1.858	2.118	2.055					
100	39.20	45.80	44.20	2.173	2.433	2.370		
	2.488	2.748	2.685					
120	47.20	53.80	52.20	2.803	3.063	3.000		
	3.118	3.378	3.315					
140	55.20	61.80	60.20					
	2.488	2.748	2.685					
160	63.20	69.80	68.20					
	2.803	3.063	3.000					
180	71.20	77.80	76.20					
	2.803	3.063	3.000					
200	79.20	85.80	84.20					
	3.118	3.378	3.315					

# .8mm Free Height (FH) Connector System

## BOARD-TO-BOARD STACKING HEIGHTS (By Plug/Receptacle Combinations)



Note: See charts for specific dash nos. of sizes 40 to 200 positions (in 20-position increments).

## FOR MORE INFORMATION

Product Specification: 108-5390

Technical Support

Internet: <http://www.tycoelectronics.com>

USA: 1-800-522-6752

John Larkin, Product Manager

Phone: 1-717-592-2074

E-mail: [jtlarkin@tycoelectronics.com](mailto:jtlarkin@tycoelectronics.com)

### Disclaimer

While Tyco Electronics Corporation and its affiliates referenced herein ("Tyco Electronics") have made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this catalog, Tyco Electronics does not guarantee that it is error free, nor does Tyco Electronics make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct reliable or current.

Tyco Electronics reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. Tyco Electronics expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Tyco Electronics' only obligations are those in the Tyco Electronics Standard Terms and Conditions of Sale, and in no case will Tyco Electronics be responsible for any incidental, indirect, or consequential damages arising from the sale, resale, or misuse of its products. Users should independently evaluate the suitability of, and test each product for, their application.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А