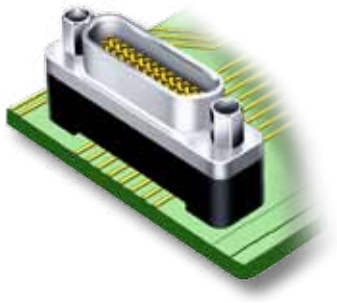
MIL-DTL-83513/28 Thru /33 Micro-D Connectors
Straight PCB Connectors (CBS)



Space-Saving — These connectors take up less room on the PC board. PC tail spacing is .075 inch (1.9mm), compared to .100 inch (2.54mm.).

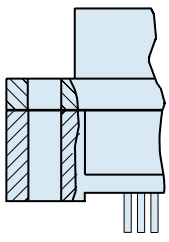
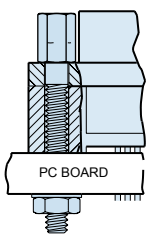
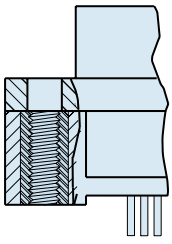
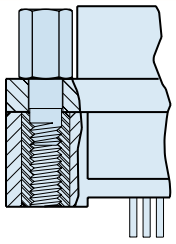
Threaded Inserts — Stainless steel inserts are insert molded into plastic trays. These inserts provide a ground path from the PC board to the mating cable.

Solder-Dipped — Terminals are coated with SN63/Pb37 tin-lead solder for best solderability.

HOW TO ORDER M83513/22 THRU /27 STRAIGHT PCB CONNECGTORS

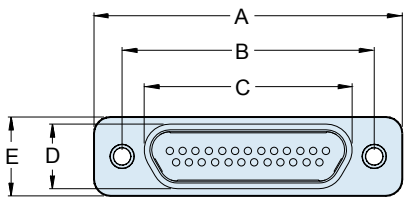
Spec Number	Slash Number- Shell Size	PC Tail Length	Shell Finish	Hardware Option
M83513	**Plug (Pin Contacts)** 28–A - 9 Contacts 28–B - 15 Contacts 28–C - 21 Contacts 28–D - 25 Contacts 28–E - 31 Contacts 28–F - 37 Contacts 29–G - 51 Contacts 30–H - 100 Contacts **Receptacle (Socket Contacts)** 31–A - 9 Contacts 31–B - 15 Contacts 31–C - 21 Contacts 31–D - 25 Contacts 31–E - 31 Contacts 31–F - 37 Contacts 32–G - 51 Contacts 33–H - 100 Contacts	01 – .109 Inch (2.77 mm) 02 – .140 Inch (3.56 mm) 03 – .172 Inch (4.37 mm) PC Tail Length ± .015 (0.38)	C – Cadmium N – Electroless Nickel P – Passivated SST	N – No Jackpost P – Jackposts Installed T – 2-56 Threaded Insert in Board Mount Hole (No Jackposts) W – 2-56 Threaded Insert in Board Mount Hole and Jackposts Installed U – 4-40 Threaded Insert in Board Mount Hole (No Jackposts) Y – 4-40 Threaded Insert in Board Mount Hole and Jackposts Installed (See "Hardware Options" below for Illustrations) Shell sizes A (9) through G (51) are #2-56 UNC-2 threads. Shell size H (100) is #4-40 UNC-2 threads.
Sample Part Number				
M83513/	33-H	01	C	P

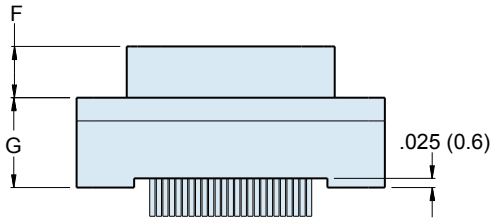
HARDWARE OPTIONS

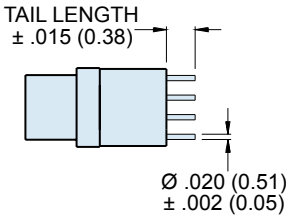
N	P	T	W
			
No Jackpost	Jackpost	Threaded Insert	Jackpost, Threaded Insert

© 2011 Glenair, Inc.

MIL-DTL-83513/28 Thru /33 Micro-D Connectors
Straight PCB Connectors (CBS)

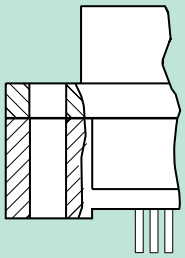






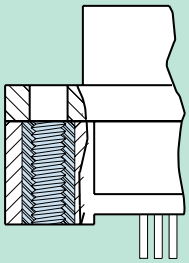
M83513/28 THRU 33 HARDWARE OPTIONS

HARDWARE OPTION N
NO JACKPOST, NO THREADED INSERT



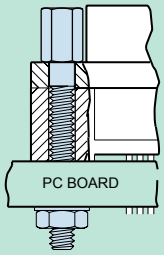
MTNG HOLE DIA.
9-51 CONTACTS
.096/.088 (2.44/2.24)
100 CONTACTS
.128/.122 (3.25/3.10)

HARDWARE OPTIONS T & U
THREADED INSERT, NO POST



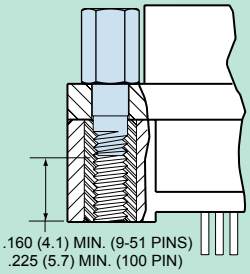
THREAD SIZE
9-51 CONTACTS # 2-56 UNC-2B
100 CONTACTS # 4-40 UNC-2B

HARDWARE OPTION P
JACKPOST AND THRU-HOLE



THREAD SIZE
9-51 CONTACTS # 2-56 UNC
100 CONTACTS # 4-40 UNC
USE WITH .156 (3.96) MAX. PC BOARD THICKNESS

HARDWARE OPTIONS W & Y
JACKPOST AND THREADED INSERT



THREAD SIZE
9-51 CONTACTS #2-56 UNC
100 CONTACTS #4-40 UNC

DIMENSIONS

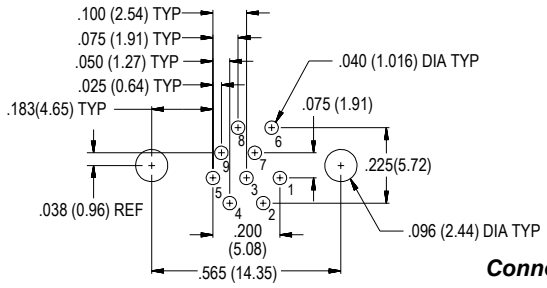
Layout	A Max. In.	A Max. mm.	B In. ± .005	B mm. ± 0.13	C Max. In.	C Max. mm.	D Max. In.	D Max. mm.	E Max. In.	E Max. mm.	F In. ± .003	F mm. ± 0.08	G Max. In.	G Max. mm.
9P	.785	19.94	.565	14.35	.333	8.46	.185	4.70	.310	7.87	.183	4.65	.355	9.02
9S	.785	19.94	.565	14.35	.400	10.16	.253	6.43	.310	7.87	.195	4.95	.355	9.02
15P	.935	23.75	.715	18.16	.483	12.27	.185	4.70	.310	7.87	.183	4.65	.355	9.02
15S	.935	23.75	.715	18.16	.551	14.00	.253	6.43	.310	7.87	.195	4.95	.355	9.02
21P	1.085	27.56	.865	21.97	.633	16.08	.185	4.70	.310	7.87	.183	4.65	.355	9.02
21S	1.085	27.56	.865	21.97	.701	17.81	.253	6.43	.310	7.87	.195	4.95	.355	9.02
25P	1.185	30.01	.965	24.51	.733	18.62	.185	4.70	.310	7.87	.183	4.65	.355	9.02
25S	1.185	30.01	.965	24.51	.801	20.35	.253	6.43	.310	7.87	.195	4.95	.355	9.02
31P	1.335	33.91	1.115	28.32	.883	22.43	.185	4.70	.310	7.87	.183	4.65	.355	9.02
31S	1.335	33.91	1.115	28.32	.951	24.16	.253	6.43	.310	7.87	.195	4.95	.355	9.02
37P	1.485	37.72	1.265	32.13	1.033	26.24	.185	4.70	.310	7.87	.183	4.65	.355	9.02
37S	1.485	37.72	1.265	32.13	1.101	27.96	.253	6.43	.310	7.87	.195	4.95	.355	9.02
51P	1.435	36.45	1.215	30.86	.983	24.97	.228	5.79	.400	10.16	.183	4.65	.355	9.02
51S	1.435	36.45	1.215	30.86	1.051	26.70	.296	7.52	.400	10.16	.195	4.95	.355	9.02
100P	2.170	55.12	1.800	45.72	1.383	35.13	.271	6.88	.510	12.95	.183	4.65	.430	10.92
100S	2.170	55.12	1.800	45.72	1.451	36.86	.340	8.64	.510	12.95	.195	4.95	.430	10.92

© 2011 Glenair, Inc.
U.S. CAGE Code 06324
Printed in U.S.A.

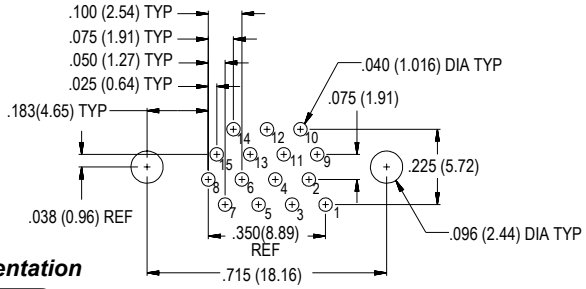
GLENAIR, INC. • 1211 AIR WAY • GLENDALE, CA 91201-2497 • 818-247-6000 • FAX 818-500-9912
www.glenair.com
E-Mail: sales@glenair.com

M83513/28 THRU 30 PCB LAYOUTS – PIN CONNECTORS

Patterns shown are for connector mounting side of PC board.

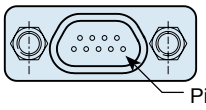


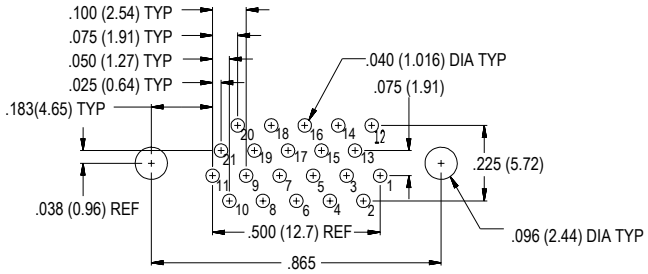
9 PIN M83513/28-A



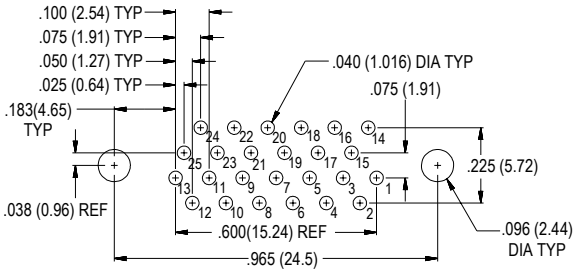
15 PIN M83513/28-B

Connector Orientation

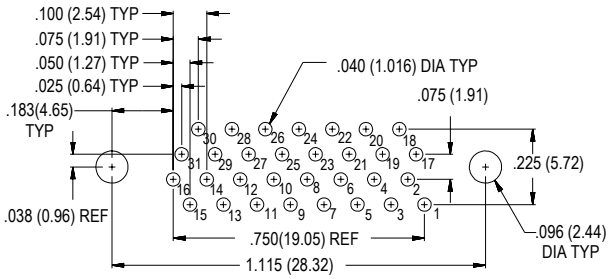




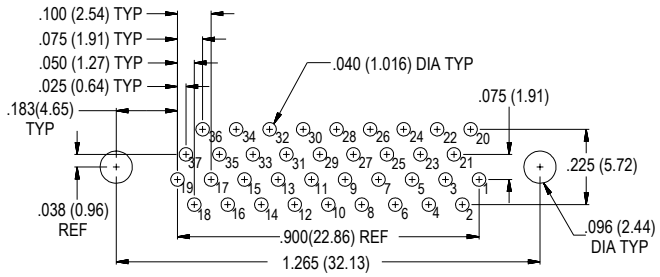
21 PIN M83513/28-C



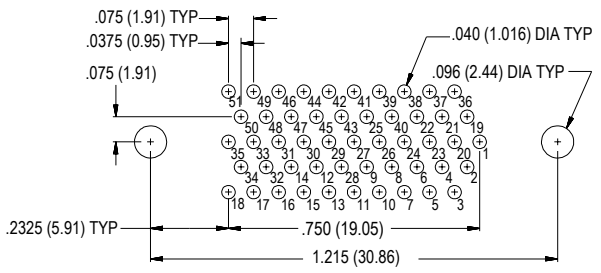
25 PIN M83513/28-D



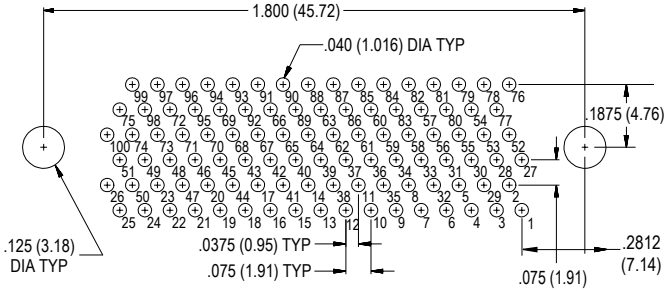
31 PIN M83513/28-E



37 PIN M83513/28-F



51 PIN M83513/29-G



100 PIN M83513/30-H

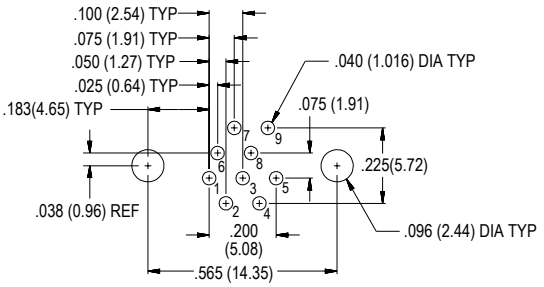
L

© 2011 Glenair, Inc.

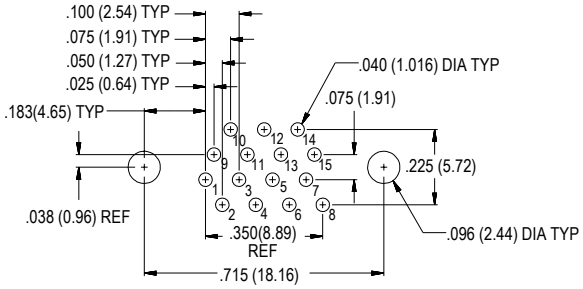
MIL-DTL-83513/28 Thru /33 Micro-D Connectors
Straight PCB Connectors (CBS)

MM83513/31 THRU /33 PCB LAYOUTS – SOCKET CONNECTORS

Patterns shown are for connector mounting side of PC board.

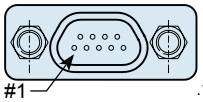


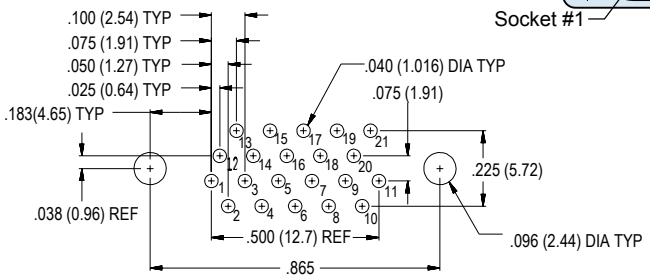
9 Socket M83513/31-A



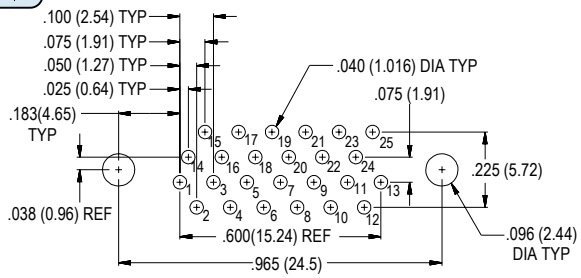
15 Socket M83513/31-B

Connector Orientation

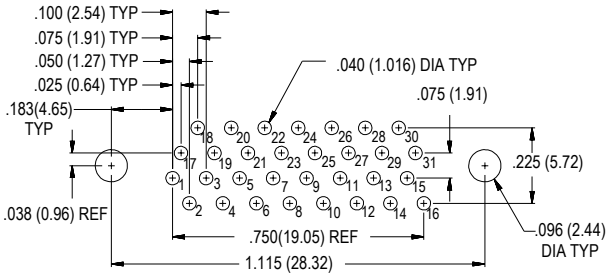




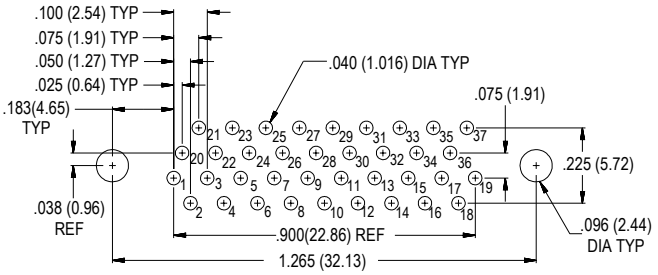
21 Socket M83513/31-C



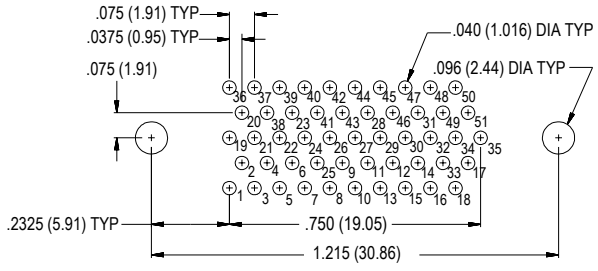
25 Socket M83513/31-D



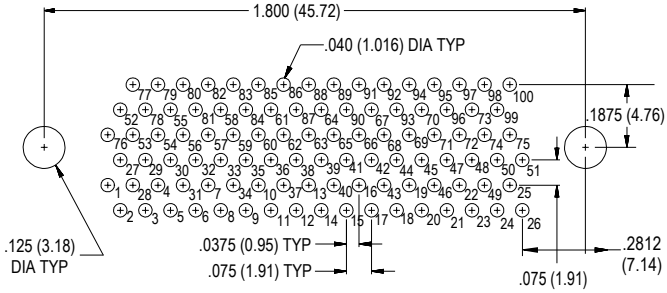
31 Socket M83513/31-E



37 Socket M83513/31-F



51 Socket M83513/32-G



100 Socket M83513/33-H

© 2011 Glenair, Inc.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А