

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



Micro-D
MIL-DTL-83513



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

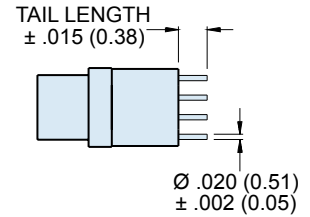
| Spec Number | Slash Number- Shell Size | PC Tail Length | Shell Finish | Hardware Option | | | |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|---|-----------|----------|----------|
| M83513 | Plug (Pin Contacts) | | C – Cadmium N – Electroless Nickel P – 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. | | | |
| | 28-A - 9 Contacts | 01 – .109 Inch (2.77 mm) | | | | | |
| | 28-B - 15 Contacts | 02 – .140 Inch (3.56 mm) | | | | | |
| | 28-C - 21 Contacts | 03 – .172 Inch (4.37 mm) | | | | | |
| | 28-D - 25 Contacts | PC Tail Length ± .015 (0.38) | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | Sample Part Number | | | | | | |
| | M83513/ | 33-H | | | 01 | C | P |

HARDWARE OPTIONS

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



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



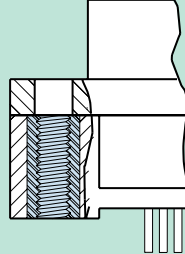
M83513/28 THRU 33 HARDWARE OPTIONS

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



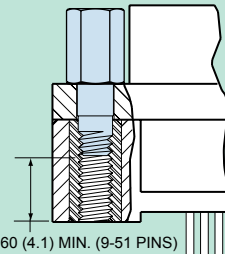
THREAD SIZE
9-51 CONTACTS # 2-56 UNC-2B
100 CONTACTS # 4-40 UNC-2B

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. | | B | | C Max. | | D Max. | | E Max. | | F | | G Max. | |
|--------|--------|-------|--------------|--------------|--------|-------|--------|------|--------|-------|--------------|--------------|--------|-------|
| | In. | mm. | In. ±.005 | mm. ±0.13 | In. | mm. | In. | mm. | In. | mm. | In. ±.003 | mm. ±0.08 | In. | 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 |

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



Pin #1



21 PIN M83513/28-C



25 PIN M83513/28-D



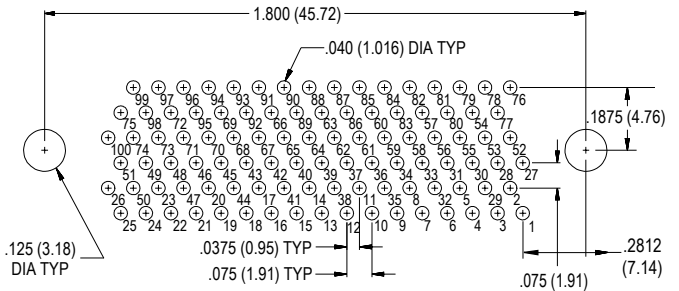
31 PIN M83513/28-E



37 PIN M83513/28-F



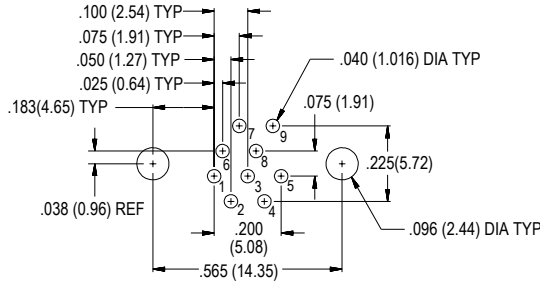
51 PIN M83513/29-G



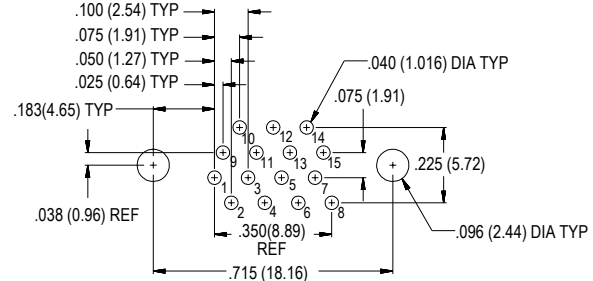
100 PIN M83513/30-H

MM83513/31 THRU /33 PCB LAYOUTS – SOCKET CONNECTORS

Patterns shown are for connector mounting side of PC board.

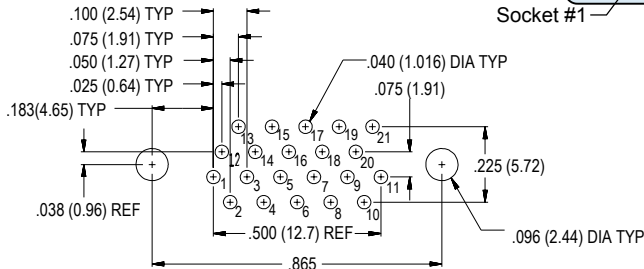


9 Socket M83513/31-A

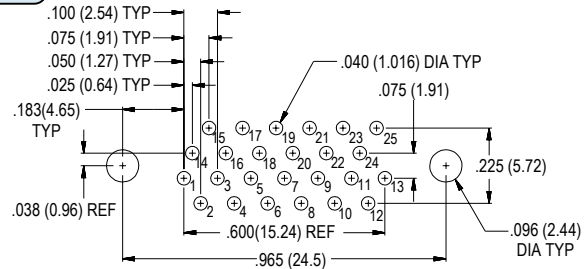


15 Socket M83513/31-B

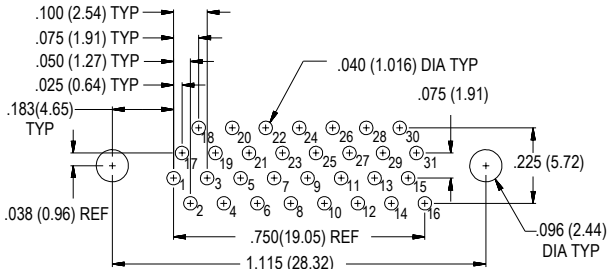
Connector Orientation



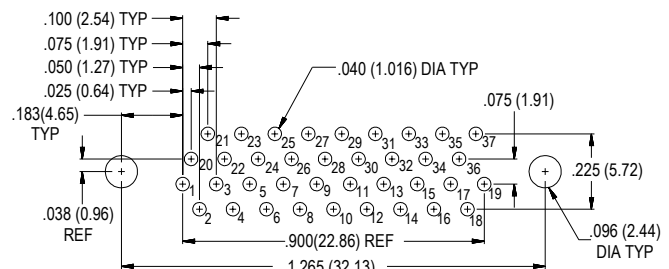
21 Socket M83513/31-C



25 Socket M83513/31-D



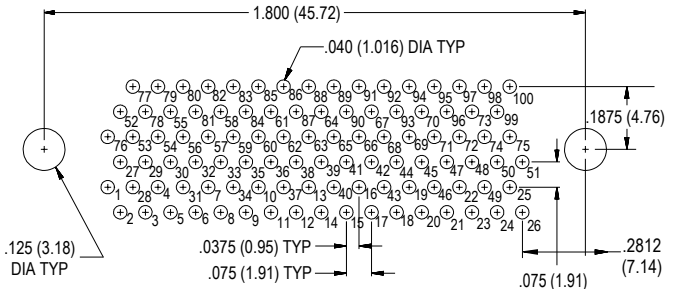
31 Socket M83513/31-E



37 Socket M83513/31-F



51 Socket M83513/32-G



100 Socket M83513/33-H

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

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

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