

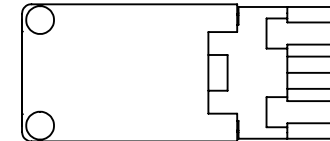
**Contact Detail:**  
**500-Wire Hole .110x.024(2.79x0.61) - Tail LG.=.245(6.22)**

THIS IS A C.A.D. GENERATED DRAWING  
 DO NOT MAKE MANUAL REVISIONS TO MASTER.



ISSUE NUMBER

ORIGINAL



**Features**

- UL Recognized
- .150 (3.81) Contact Spacing x .130 (3.30) or .150 (3.81) Row Spacing with Staggered Grid
- Plug and Receptacle in 20, 38, 56, 90 or 120 Contact Sizes
- Edacon Hermaphroditic Contact Mating Design
- Contact Termination Options Include: Crimp, P.C. Tail, Wire Hole and Wire Wrap
- Mating and Unmating Simplified with use of Actuating Screws
- Optional Covers with Side or Top Entry Cable Clamp in Plastic or Metal Material Available for All Connector Sizes
- Versatile Metal Cover Design Permits Assembly and Disassembly after Cabling is Complete plus Cable Entry Style Flexibility
- Actuating Screws, Locknuts, Polarizing Hardware, Covers and Contacts Suitable for either Plug or Receptacle
- Polarizing Hardware Adjustable for 288 Mating Combinations
- Tools Available for Contact Installation, Removal and Crimping and Polarizing Changes

**Specifications**

- Insulator Material: Diallyl Phthalate or Thermo plastic Polyester, UL94V-0, Colour: Green, or Polycarbonate, Colour: Grey
- Contact Material: Phosphor Bronze Alloy CA-510
- Contact Plating: Gold over Nickel for Entire Contact
- Cover Material: Polycarbonate, Colour: Green, or Die-Cast Zinc, Finished with Grey Enamel Paint
- Current Rating: 8.5 Amperes
- Contact Resistance: 10 Milliohms Maximum
- Dielectric Withstanding Voltage: 2000 V AC rms at Sea Level
- Insulation Resistance: 5000 Megohms Minimum
- Operating Temperature: -65 to +125 Degrees C
- Insertion and Withdrawal Force: 2 to 16 oz (0.56 to 4.45 N) per Contact Position

**See Accompanying Pages for:**  
 - PC Tail Layout  
 - Cutout Panel Details  
 - Cover Details

|                              |  |                                 |                     |
|------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|
| 516 Assembly                 |  | ACAD REFERENCE NO. 516 Assembly |                     |
| Part Number: 516-020-500-166 |  | DRAWN: J.LEE                    | DATE: JUNE 18, 2009 |
|                              |  | CHECKED:                        | DATE:               |
|                              |  | SCALE: 1:1                      | SHEET 1 OF 4        |
|                              |  | DRAWING NUMBER                  | ISSUE               |
|                              |  | 516 Assembly                    | 1                   |



EDAC INC  
 TORONTO, ONTARIO  
 CANADA

YOUR CONNECTION TO QUALITY & SERVICE

THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF EDAC INC. AND SHALL NOT BE REPRODUCED, OR COPIED OR USED AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

THIS IS A C.A.D. GENERATED DRAWING  
DO NOT MAKE MANUAL REVISIONS TO MASTER.



ISSUE NUMBER

ORIGINAL



516 Assembly  
P.C. Tail Layout Details



EDAC INC  
TORONTO, ONTARIO  
CANADA

YOUR CONNECTION TO QUALITY & SERVICE

THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS  
ARE THE PROPERTY OF EDAC INC. AND  
SHALL NOT BE REPRODUCED, OR COPIED  
OR USED AS THE BASIS FOR THE  
MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS  
WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

ACAD REFERENCE NO. 516 Assembly

DRAWN: J.LEE DATE: JUNE 18, 2009

CHECKED: DATE:

SCALE: 1:1 SHEET 2 OF 4

DRAWING NUMBER ISSUE

516 Assembly

1



|         | Dimension A  | Dimension B   | Dimension C   | Dimension D   | Dimension E   | Dimension F   | Dimension G    |
|---------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 20 Pin  | 0.104 [2.64] | 0.640 [16.26] | 0.410 [10.41] | 0.960 [24.38] | 1.126 [28.60] | 1.270 [32.26] | R0.130 [R3.30] |
| 38 Pin  | 0.136 [3.45] | 0.816 [20.73] | 0.468 [11.89] | 1.420 [36.07] | 1.688 [42.88] | 1.958 [49.73] | R0.130 [R3.30] |
| 56 Pin  | 0.136 [3.45] | 0.816 [20.73] | 0.468 [11.89] | 1.940 [49.28] | 2.280 [57.91] | 2.550 [64.77] | R0.130 [R3.30] |
| 90 Pin  | 0.136 [3.45] | 1.120 [28.45] | 0.765 [19.43] | 2.050 [52.07] | 2.282 [57.96] | 2.675 [67.95] | R0.130 [R3.30] |
| 120 Pin | 0.136 [3.45] | 1.420 [36.07] | 0.875 [22.23] | 2.050 [52.07] | 2.375 [60.33] | 2.675 [67.95] | R0.130 [R3.30] |

|  |  |                                 |                     |
|--|--|---------------------------------|---------------------|
| <b>516 Assembly</b><br>Cut-Out Panel Detail  |  | ACAD REFERENCE NO. 516 Assembly |                     |
|  |  | DRAWN: J.LEE                    | DATE: JUNE 18, 2009 |
|  EDAC INC<br>TORONTO, ONTARIO<br>CANADA<br>YOUR CONNECTION TO QUALITY & SERVICE                              |  | CHECKED:                        | DATE:               |
|  |  | SCALE:                          | SHEET 3 OF 4        |
| THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF EDAC INC. AND SHALL NOT BE REPRODUCED, OR COPIED OR USED AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS WITHOUT WRITTEN PERMISSION. |  | DRAWING NUMBER                  | ISSUE               |
|  |  | 516 Assembly                    | 1                   |

THIS IS A C.A.D. GENERATED DRAWING  
DO NOT MAKE MANUAL REVISIONS TO MASTER.



ISSUE NUMBER

ORIGINAL



Top Entry



Side Entry



Standard Clamp



Large Clamp

| Cover for Connector | Cover Material | Clamp Size | "A"           | "B"           | "C"           | "D"           | "E"           | "F"           | "G"           |
|---------------------|----------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 20 Pin              | Plastic        | Standard   | 1.605 (40.77) | 1.325 (33.66) | 0.906 (23.01) | 1.190 (30.23) | 0.715 (18.16) | 0.450 (11.43) | 0.450 (11.43) |
| 20 Pin              | Metal          | Standard   | 1.539 (39.09) | 1.325 (33.66) | 0.906 (23.01) | 1.120 (28.45) | 0.686 (17.42) | 0.446 (11.33) | 0.490 (12.45) |
| 38 Pin              | Plastic        | Standard   | 2.460 (62.48) | 2.010 (51.05) | 1.530 (38.86) | 1.985 (50.42) | 0.910 (23.11) | 0.650 (16.51) | 0.500 (12.70) |
| 38 Pin              | Plastic        | Large      | 2.460 (62.48) | 2.010 (51.05) | 1.530 (38.86) | 1.985 (50.42) | 1.110 (28.19) | 0.650 (16.51) | 0.608 (15.44) |
| 38 Pin              | Metal          | Standard   | 2.206 (56.03) | 2.006 (50.95) | 1.566 (39.78) | 1.766 (44.86) | 0.875 (22.23) | 0.720 (18.29) | 0.575 (14.61) |
| 56 Pin              | Plastic        | Standard   | 2.602 (66.09) | 2.602 (66.09) | 1.530 (38.86) | 1.985 (50.42) | 0.910 (23.11) | 0.650 (16.51) | 0.500 (12.70) |
| 56 Pin              | Plastic        | Large      | 2.602 (66.09) | 2.602 (66.09) | 1.530 (38.86) | 1.985 (50.42) | 1.110 (28.19) | 0.650 (16.51) | 0.608 (15.44) |
| 56 Pin              | Metal          | Standard   | 2.602 (66.09) | 2.602 (66.09) | 1.566 (39.78) | 1.766 (44.86) | 0.875 (22.23) | 0.720 (18.29) | 0.575 (14.61) |
| 90 Pin              | Plastic        | Standard   | 2.718 (69.04) | 2.718 (69.04) | 1.775 (45.09) | 2.181 (55.40) | 1.250 (31.75) | 0.800 (20.32) | 0.800 (20.32) |
| 90 Pin              | Metal          | Standard   | 2.718 (69.04) | 2.718 (69.04) | 1.775 (45.09) | 2.175 (55.25) | 1.234 (31.34) | 0.880 (22.35) | 0.900 (22.86) |
| 120 Pin             | Plastic        | Standard   | 2.750 (69.85) | 2.750 (69.85) | 2.020 (51.31) | 2.426 (61.62) | 1.530 (38.86) | 0.800 (20.32) | 1.080 (27.43) |
| 120 Pin             | Metal          | Standard   | 2.750 (69.85) | 2.750 (69.85) | 2.020 (51.31) | 2.445 (62.10) | 1.531 (38.89) | 0.890 (22.61) | 1.080 (27.43) |

516 Assembly  
Cut-Out Panel Detail



YOUR CONNECTION TO QUALITY & SERVICE

EDAC INC  
TORONTO, ONTARIO  
CANADA

THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF EDAC INC. AND SHALL NOT BE REPRODUCED, OR COPIED OR USED AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

ACAD REFERENCE NO. 516 Assembly

DRAWN: J.LEE DATE: JUNE 18, 2009

CHECKED: DATE:

SCALE: SHEET 4 OF 4

DRAWING NUMBER ISSUE

516 Assembly

1

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