

# Customer Information Sheet

DRAWING No.: M20-615XX05

SHEET 2 OF 2

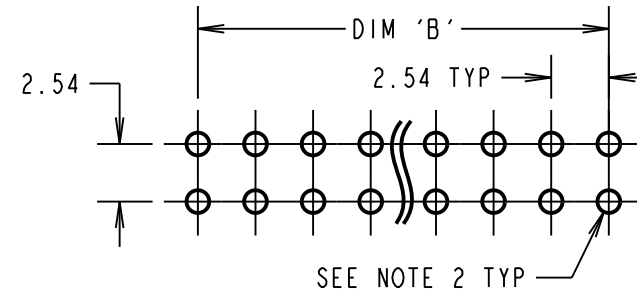
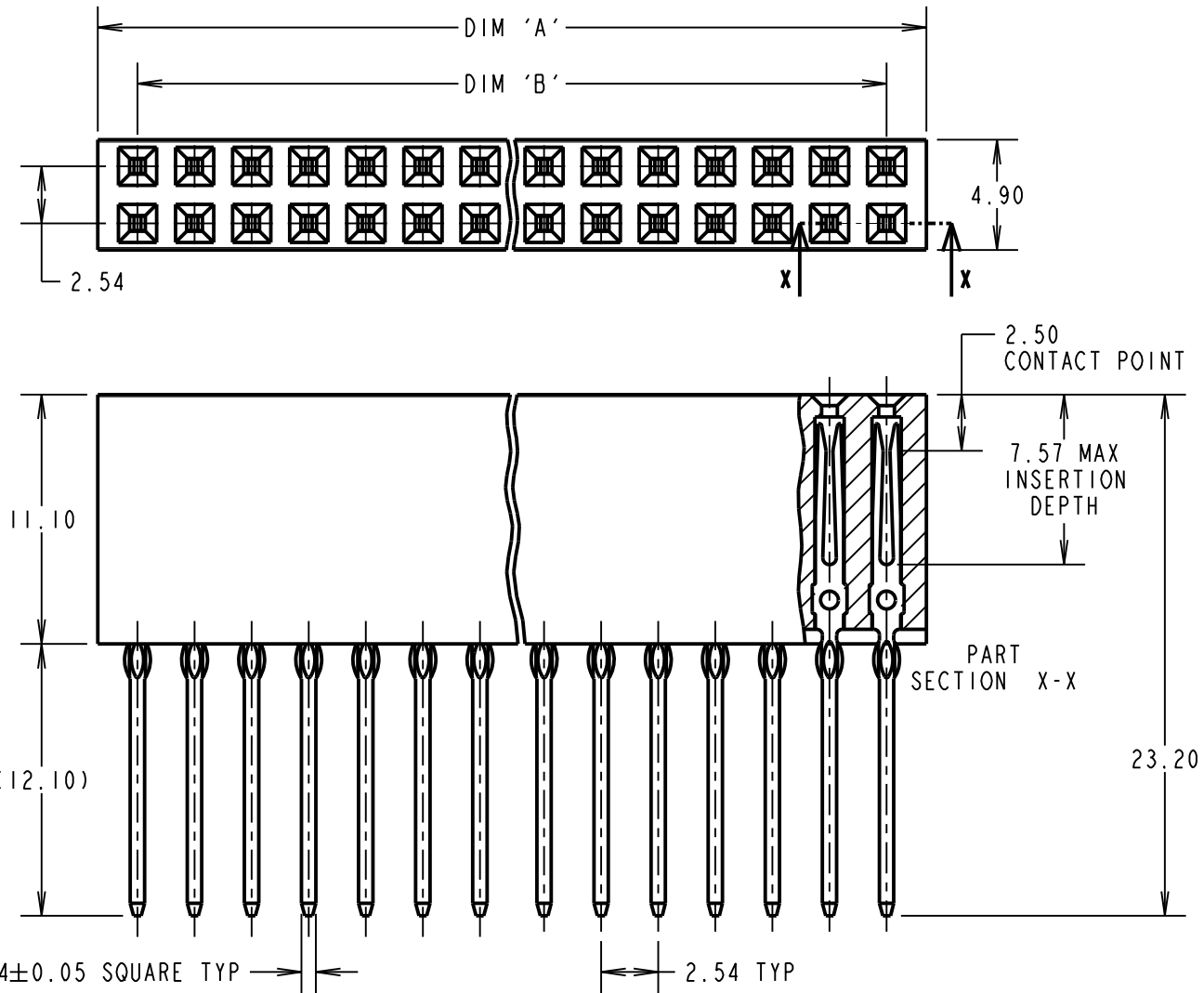
IF IN DOUBT - ASK

©

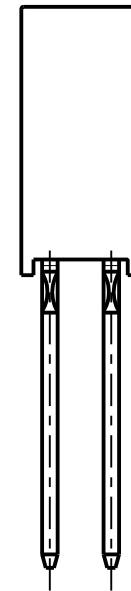
NOT TO SCALE

THIRD ANGLE PROJECTION

ALL DIMENSIONS IN mm



## CONNECTOR DETAIL

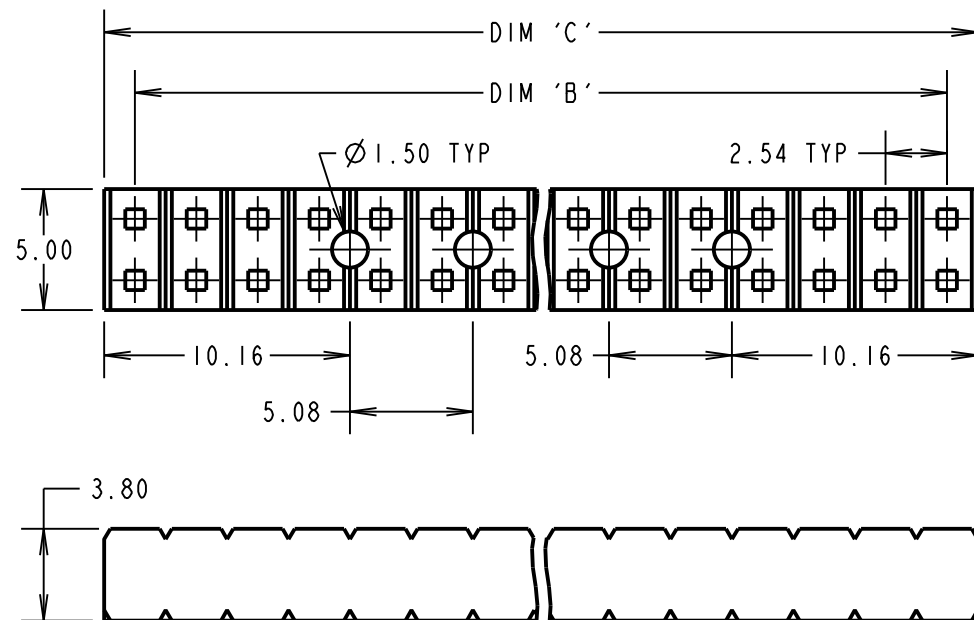


### SPECIFICATIONS:

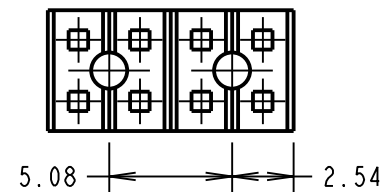
- MATERIAL:**  
 MOULDING = PPS UL94V-0 BLACK  
 CONTACTS = PHOSPHOR BRONZE
- FINISH:**  
 CONTACTS = 0.25µm GOLD OVER NICKEL
- ELECTRICAL:**  
 CURRENT RATING = 1A MAX  
 CONTACT RESISTANCE = 30mΩ MAX  
 INSULATION RESISTANCE = 5,000 MΩ MIN  
 DIELECTRIC STRENGTH = 1000V AC FOR ONE MINUTE
- MECHANICAL:**  
 DURABILITY = 10 OPERATIONS  
 INSERTION FORCE (CONTACT) = 2N/PIN MAX  
 WITHDRAWAL FORCE (CONTACT) = 0.25N/PIN MIN  
 INSERTION FORCE (BOARD) = 80N/PIN MAX  
 WITHDRAWAL FORCE (BOARD) = 20N/PIN MIN
- ENVIRONMENTAL:**  
 TEMPERATURE RANGE = -55°C TO +105°C
- PACKING:**  
 TUBE FOR CONNECTOR & PLASTIC BAG FOR SPACER  
 FOR COMPLETE SPECIFICATION, SEE COMPONENT  
 SPECIFICATION C039XX (LATEST ISSUE)

### NOTES:

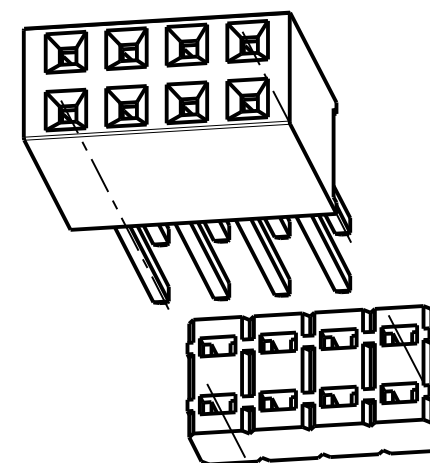
- ALL TOLERANCES ARE ±0.20 UNLESS OTHERWISE STATED.
- RECOMMENDED PCB PLATED-THROUGH HOLE SIZE:  
 DRILLED HOLE =  $\varnothing 1.15 \pm 0.02$ mm,  
 PLATING THICKNESSES = 25-75µm COPPER, 3µm MIN NICKEL/GOLD,  
 FINAL PLATED HOLE =  $\varnothing 1.09-1.00$ mm.



### HOLE DETAIL FOR 04 CONTACT PER ROW SPACER



## SPACER DETAIL



### CONNECTOR/SPACER COMPONENT (04 SIZE SHOWN)

PART No.	No. OF CONTACTS PER ROW	DIM 'A'	DIM 'B'	DIM 'C'
M20-6150405	04	11.18	7.62	10.16
M20-6152005	20	51.82	48.26	50.80
M20-6153205	32	82.30	78.74	81.28

ORDER CODE:

**M20-615XX05**

No. OF CONTACTS PER ROW:  
 04, 20, 32

FINISH:  
 05 = GOLD ALL OVER NICKEL

FM	10	16.04.18	21227
NAME	ISS.	DATE	C/NOTE
APPROVED: F. MCGOWAN			
CHECKED: M. PLESTED			
DRAWN: W. J. BOURNE			
CUSTOMER REF.:			
ASSEMBLY DRG:			

# HARWIN

www.harwin.com  
 technical@harwin.com

THIS DRAWING AND ANY INFORMATION OR DESCRIPTIVE MATTER SET OUT HEREON ARE CONFIDENTIAL AND COPYRIGHT PROPERTY OF THE HARWIN GROUP AND MUST NOT BE DISCLOSED, LOANED, COPIED OR USED FOR MANUFACTURING, TENDERING OR FOR ANY OTHER PURPOSE WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

**TOLERANCES**  
~~X = ±1mm~~  
~~X.X = ±0.50mm~~  
~~X.XX = ±0.10mm~~  
~~X.XXX = ±0.01mm~~  
 ANGLES = ±5°  
 UNLESS STATED

**MATERIAL:**  
 SEE ABOVE

**FINISH:** SEE ABOVE  
**S/AREA:** mm<sup>2</sup>

**TITLE:**  
 PC104 PRESS-FIT CONNECTOR & SPACER (STACKTHROUGH)

**DRAWING NUMBER:**  
**M20-615XX05**

SHT  
 2 OF 2

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