

# Customer Information Sheet

DRAWING No.: M20-615XX05

SHEET 2 OF 2

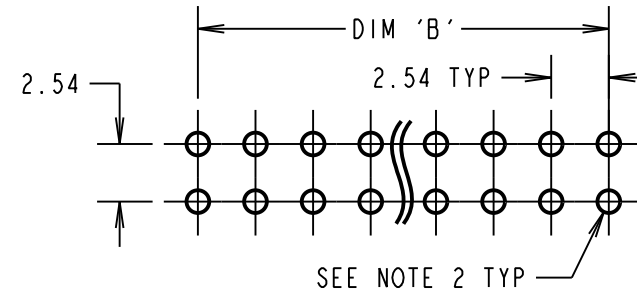
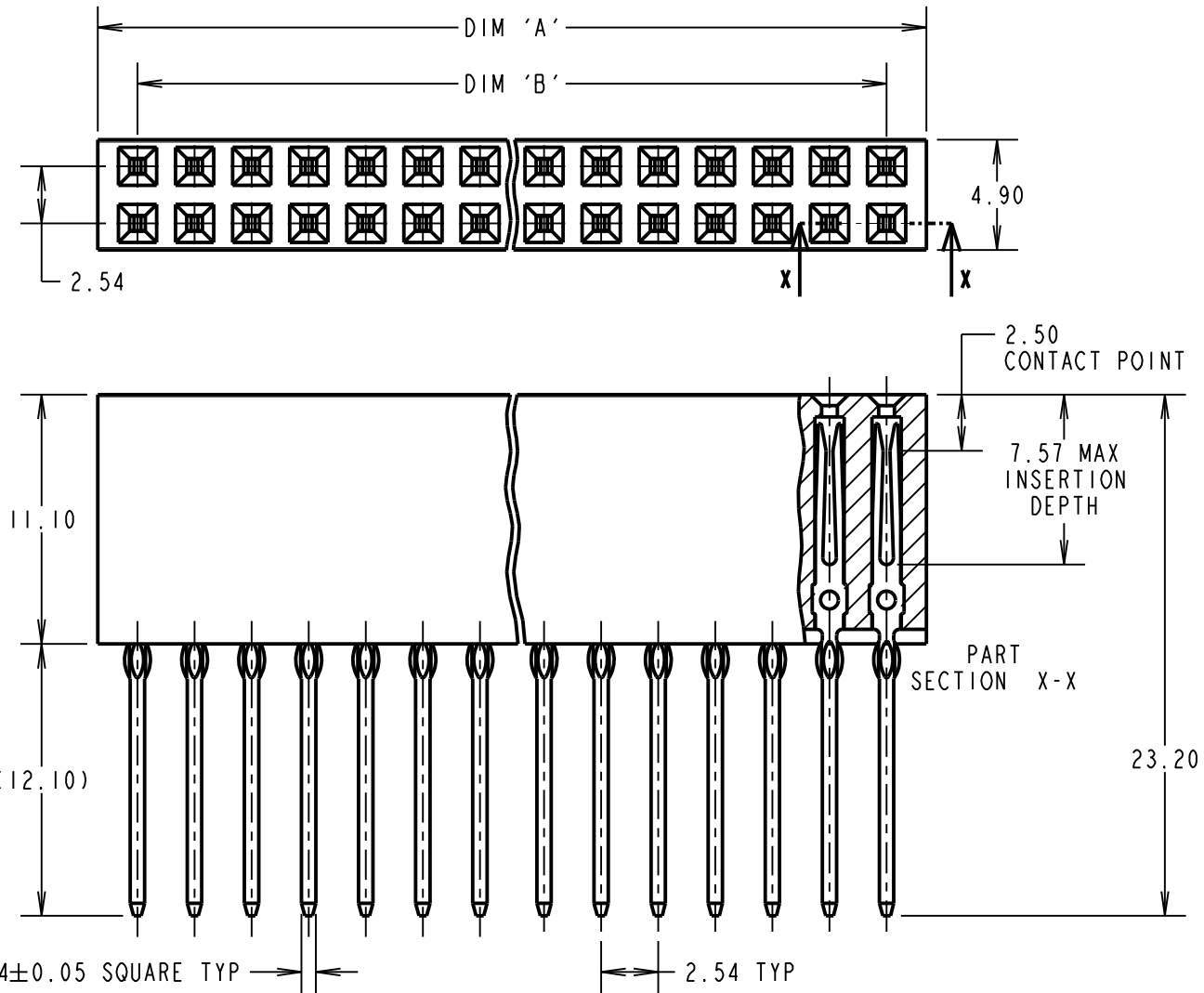
IF IN DOUBT - ASK

©

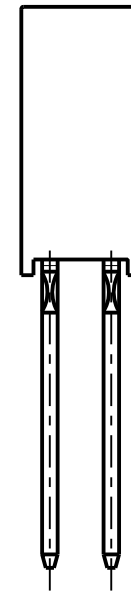
NOT TO SCALE

THIRD ANGLE PROJECTION

ALL DIMENSIONS IN mm



## CONNECTOR DETAIL

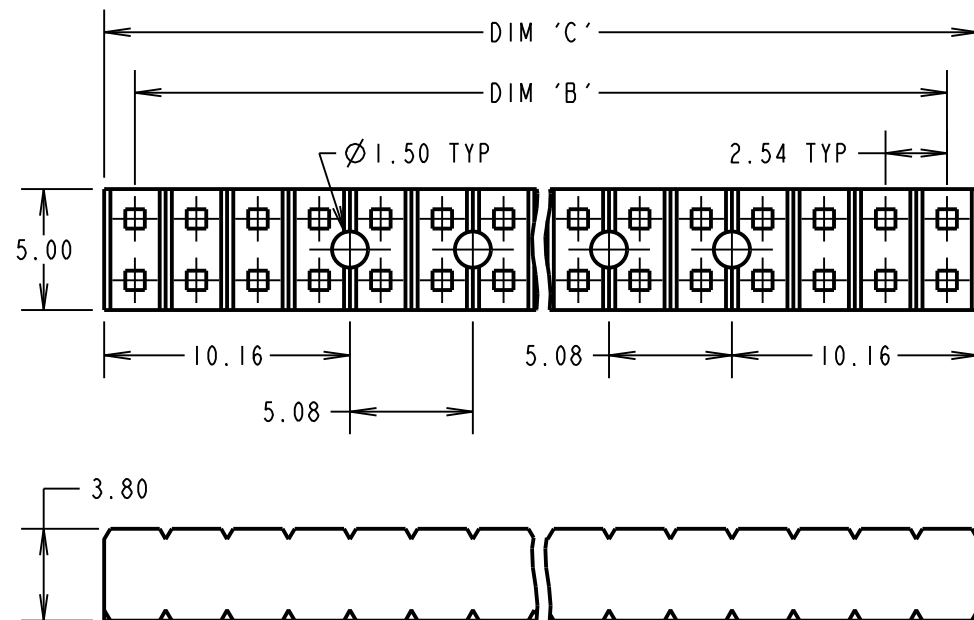


## SPECIFICATIONS:

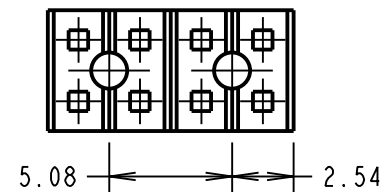
- MATERIAL:**  
 MOULDING = PPS UL94V-0 BLACK  
 CONTACTS = PHOSPHOR BRONZE
- FINISH:**  
 CONTACTS = 0.25µm GOLD OVER NICKEL
- ELECTRICAL:**  
 CURRENT RATING = 1A MAX  
 CONTACT RESISTANCE = 30mΩ MAX  
 INSULATION RESISTANCE = 5,000 MΩ MIN  
 DIELECTRIC STRENGTH = 1000V AC FOR ONE MINUTE
- MECHANICAL:**  
 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:

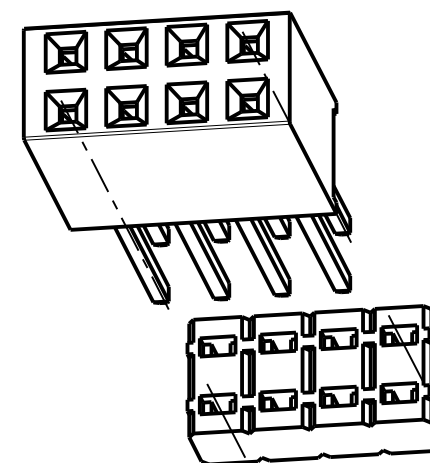
- ALL TOLERANCES ARE ±0.20 UNLESS OTHERWISE STATED.
- RECOMMENDED PCB PLATED-THROUGH HOLE SIZE:  
 DRILLED HOLE =  $\varnothing 1.15 \pm 0.02$ mm,  
 PLATING THICKNESSES = 25-75µm COPPER, 3µm MIN NICKEL/GOLD,  
 FINAL PLATED HOLE =  $\varnothing 1.09$ -1.00mm.



## 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.