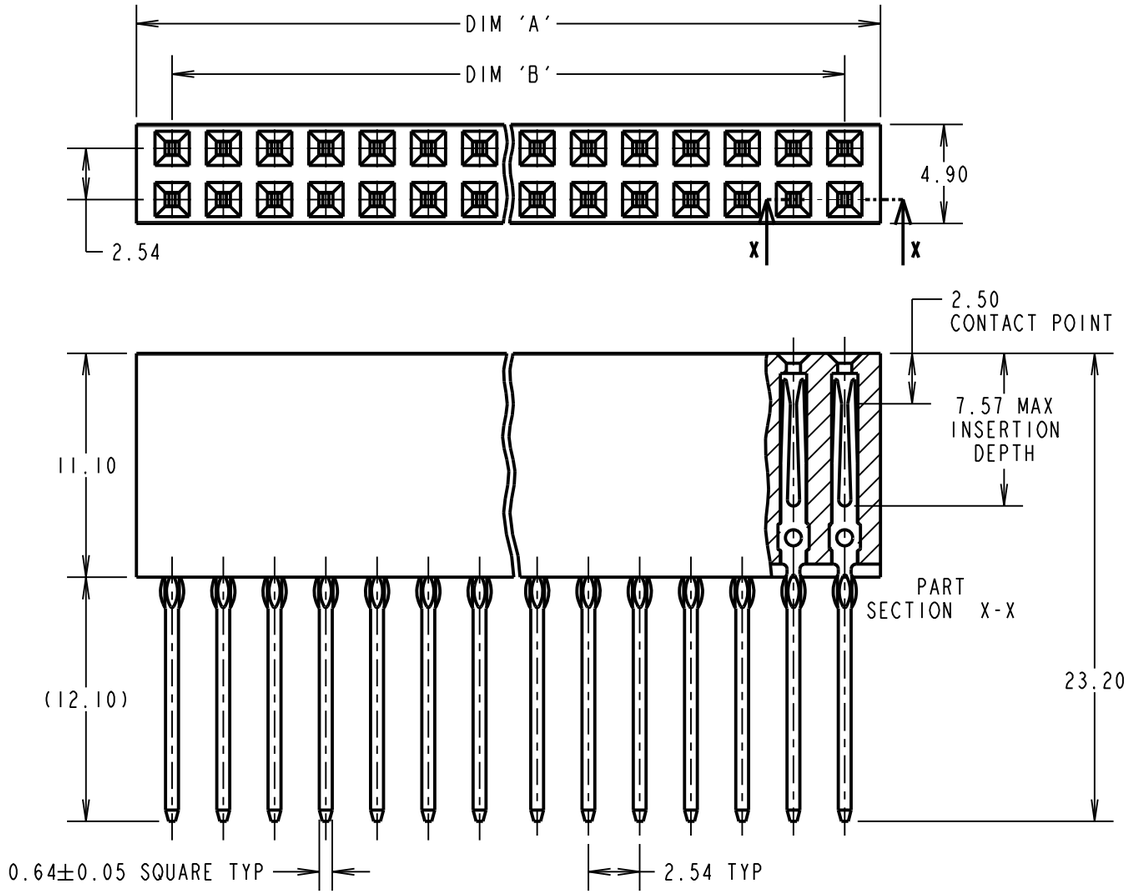
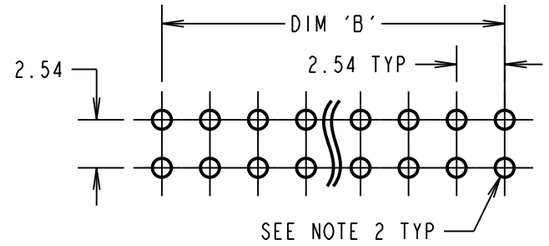
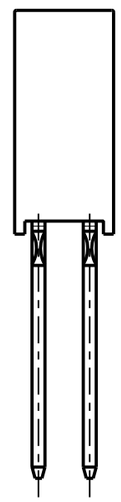
# Customer Information Sheet

| DRAWING No.: M20-615XX05 | SHEET 2 OF 2 | IF IN DOUBT - ASK | © | NOT TO SCALE | THIRD ANGLE PROJECTION | ALL DIMENSIONS IN mm |
|---|---|---|---|---|---|---|



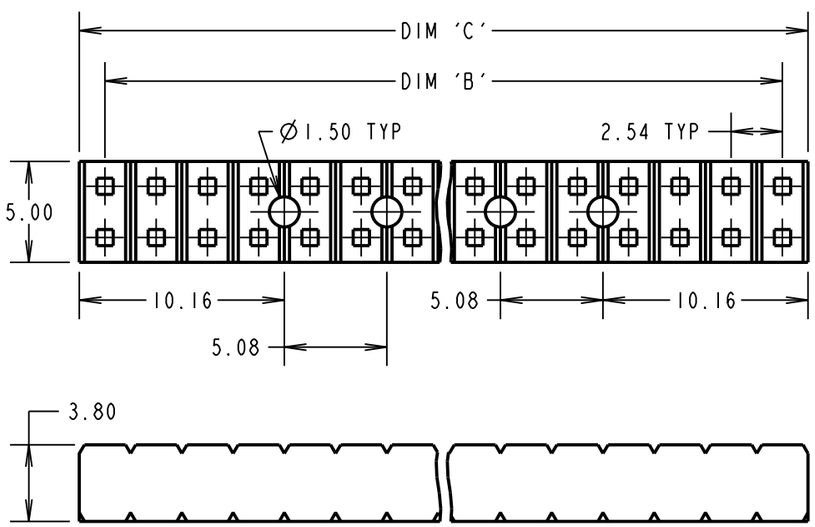

CONNECTOR DETAIL

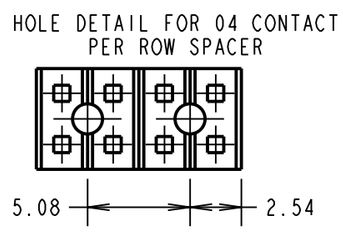


SPECIFICATIONS:
- MATERIAL:
  - MOULDING = PPS UL94V-0 BLACK
  - CONTACTS = PHOSPHOR BRONZE
- FINISH:
  - CONTACTS = 0.25µm GOLD OVER NICKEL
- ELECTRICAL:
  - CURRENT RATING = 1A MAX
  - CONTACT RESISTANCE = 30mΩ MAX
  - INSULATION RESISTANCE = 5,000 MΩ MIN
  - DIELECTRIC STRENGTH = 1000V AC FOR ONE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

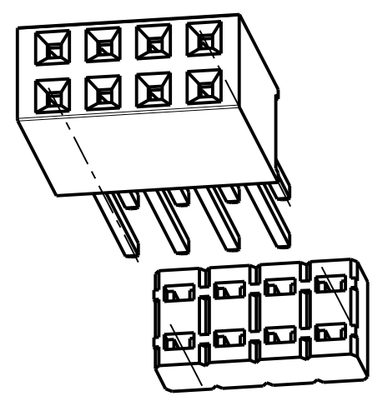
FOR COMPLETE SPECIFICATION, SEE COMPONENT SPECIFICAITON C039XX (LATEST ISSUE)

NOTES:
1. ALL TOLERANCES ARE ±0.20 UNLESS OTHERWISE STATED.
2. RECOMMENDED PCB PLATED-THROUGH HOLE SIZE:
   DRILLED HOLE = Ø1.15±0.02mm,
   PLATING THICKNESSES = 25-75µm COPPER, 3µm MIN NICKEL/GOLD,
   FINAL PLATED HOLE = Ø1.09-1.00mm.




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: mm²

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