

4

3

2

1

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED

RELEASED FOR PUBLICATION

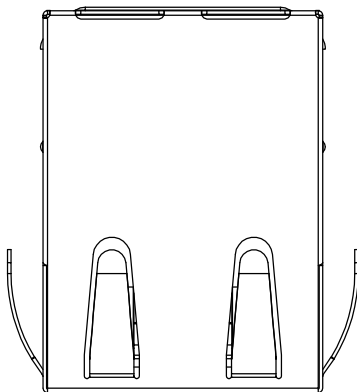
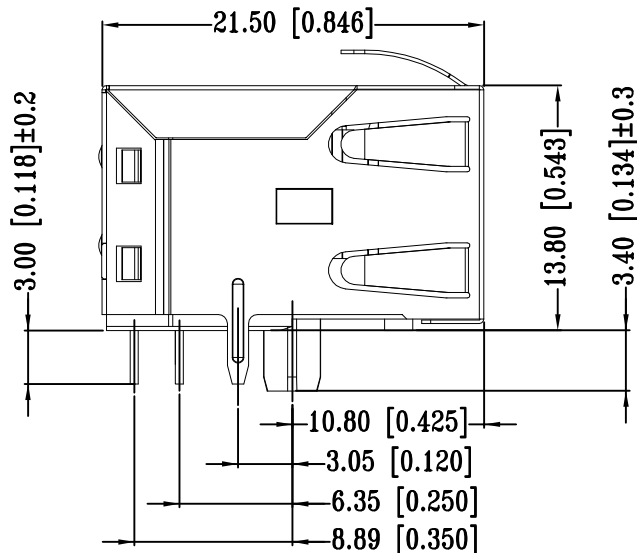
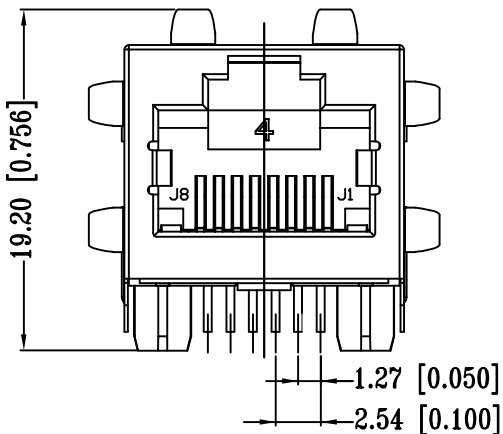
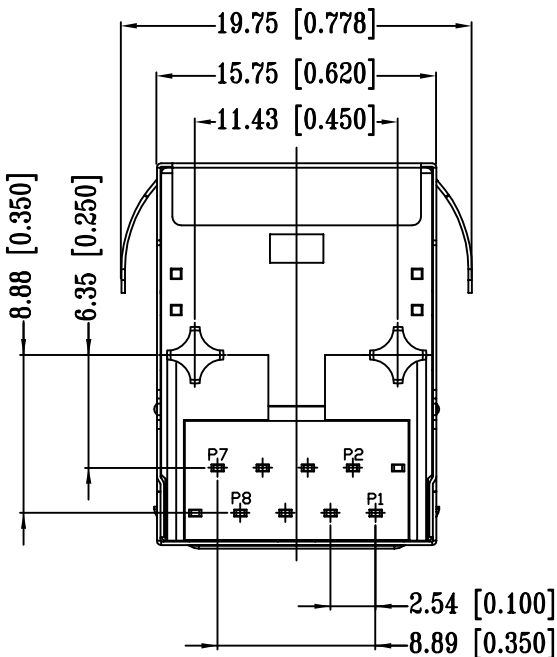
-,2016.

© COPYRIGHT 2013 By TE CONNECTIVITY

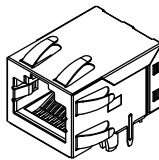
ALL RIGHTS RESERVED.

REVISIONS

| P | LTR | DESCRIPTION              | DATE      | DWN | APVD |
|---|-----|--------------------------|-----------|-----|------|
|   | B2  | REV. PER PCN E-17-002286 | 28FEB2017 | GCM | MSZ  |



- 1 CONNECTOR MATERIAL:  
HOUSING: LCP BLACK UL94 V-0  
INSERT: LCP BLACK UL94 V-0  
SHIELD: BRASS  
SHIELD PLATING: NICKEL  
CONTACT: COPPER ALLOY  
CONTACT PLATING: SELECTIVE GOLD, MIN. 0.76µm (30µinch) IN CONTACT AREA  
OVER MIN. 1.27µm (50µinch) NICKEL  
SOLDER PIN PLATING: 3.05µm (120µinch) TIN OVER 1.02µm (40µinch) NICKEL OVER ALL  
SHIELDING PIN PLATING: NICKEL
- 2 PIN NOT ELECTRICALLY CONNECTED MAYBE OMITTED SEE ELECTRICAL CIRCUIT DIAGRAM FOR OMITTED PINS
- 3 RJ45 CAVITIES CONFORM TO FCC RULES AND REGULATION PART 68
- 4 THE PART IS RECOMMENDED FOR REFLOW SOLDERING PROCESS PEAK  
SOLDERING: TEMPERATURE MAX. +260° C, MAX. 10s
- 5 OPERATING TEMPERATURE: T = -40° C TO +85° C
- 6 STORAGE TEMPERATURE: T = -40° C TO +85° C
- 7 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, SEE TABLE FOR ALL DIMENSIONS TOLERANCES
- 8 JACK CONFIGURATION: 1 x 1  
TAB DIRECTION: UP
- 9 PACKAGING: REEL (T+R) ACCORDING TO PACKAGING SPECIFICATION 107-18116



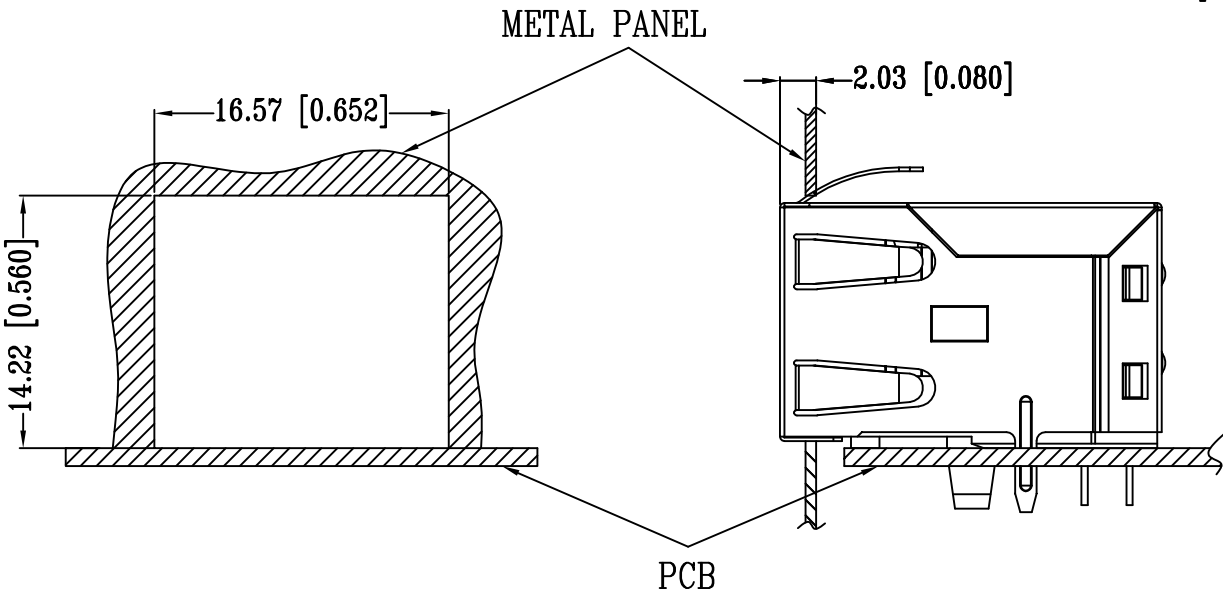
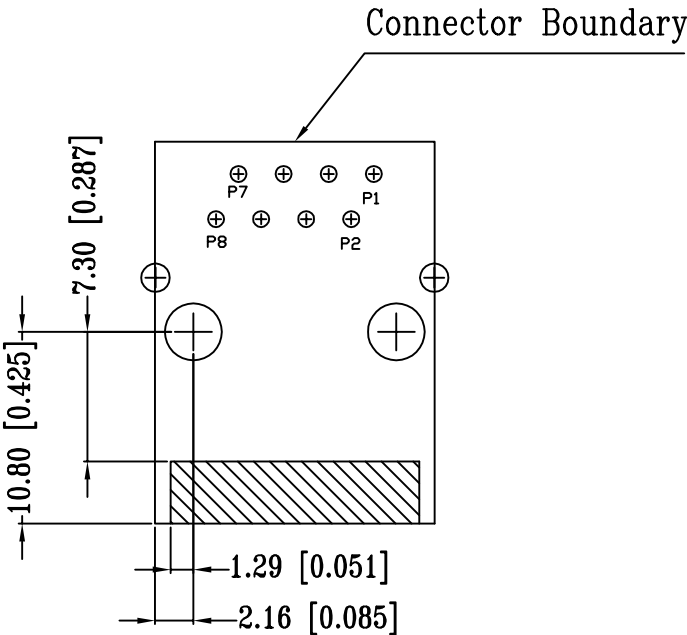
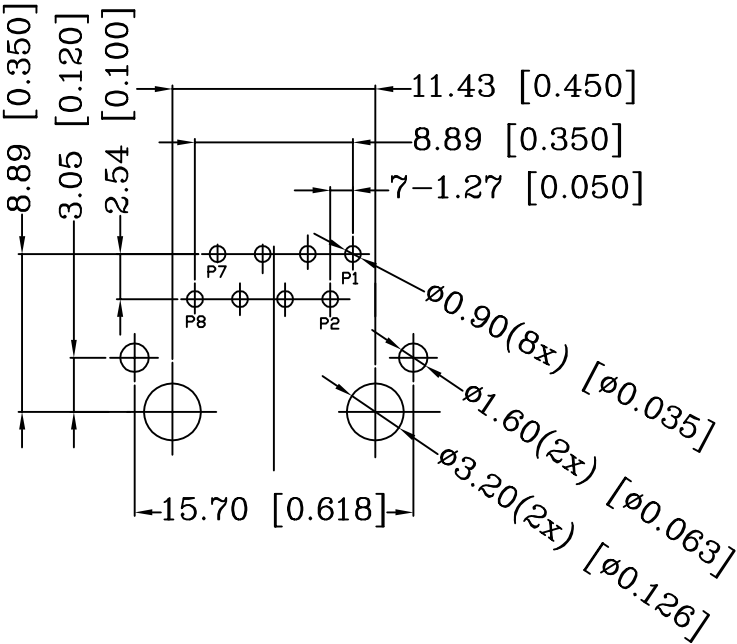
1:1

| TABLE OF TOLERANCE (mm) |           |
|-------------------------|-----------|
| RANGE                   | TOLERANCE |
| 0-10                    | ±0.15     |
| >10-40                  | ±0.25     |
| >40-70                  | ±0.30     |
| >70                     | ±0.40     |

|                                        |  |                                 |                                    |           |             |
|----------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. |  | DWN 16AUG2016<br>GANESH C M     | TE Connectivity                    |           |             |
|                                        |  | CHK 16AUG2016<br>FRANZ MUELLER  |                                    |           |             |
|                                        |  | APVD 16AUG2016<br>MARTIN SZELAG | NAME                               |           |             |
|                                        |  | PRODUCT SPEC                    | RJ45 JACK INT.MAG. 10/100 1x1 INV. |           |             |
|                                        |  | APPLICATION SPEC                | -                                  |           |             |
|                                        |  | 108-94552                       | -                                  |           |             |
|                                        |  | 114-94447                       | -                                  |           |             |
|                                        |  | WEIGHT                          | SIZE                               | CAGE CODE | DRAWING NO  |
|                                        |  |                                 | A3                                 | 00779     | C=2301994-3 |
|                                        |  | CUSTOMER DRAWING                | SCALE                              | SHEET     | REV         |
|                                        |  |                                 | 3:1                                | 1 of 3    | B2          |

| REVISIONS |     |             |      |     |      |
|-----------|-----|-------------|------|-----|------|
| P         | LTR | DESCRIPTION | DATE | DWN | APVD |
|           | -   | SEE SHEET 1 | -    | -   | -    |

SUGGESTED PCB LAYOUT



UNIT: mm / inch  
TOLERANCES:  $\pm 0.10$  / 0.004

|                                                                                                                                   |  |                                    |                                            |                    |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.                                                                                            |  | DWN<br>GANESH C M<br>16AUG2016     | TE Connectivity                            |                    |                           |
|                                                                                                                                   |  | CHK<br>FRANZ MUELLER<br>16AUG2016  |                                            |                    |                           |
|                                                                                                                                   |  | APVD<br>MARTIN SZELAG<br>16AUG2016 | NAME<br>RJ45 JACK INT.MAG. 10/100 1x1 INV. |                    |                           |
| DIMENSIONS:<br>mm [INCHES]                                                                                                        |  | PRODUCT SPEC<br>108-94552          |                                            |                    |                           |
|                                                                                                                                   |  | APPLICATION SPEC<br>114-94447      | SIZE<br>A3                                 | CAGE CODE<br>00779 | DRAWING NO<br>C=2301994-3 |
| MATERIAL<br>1                                                                                                                     |  | WEIGHT                             | RESTRICTED TO<br>-                         |                    |                           |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:<br>0 PLC ± -<br>1 PLC ± -<br>2 PLC ± -<br>3 PLC ± -<br>4 PLC ± -<br>ANGLES ± -<br>FINISH 1 |  | CUSTOMER DRAWING                   | SCALE<br>3:1                               | SHEET<br>2 OF 3    | REV<br>B2                 |

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED

RELEASED FOR PUBLICATION

- ,2016.

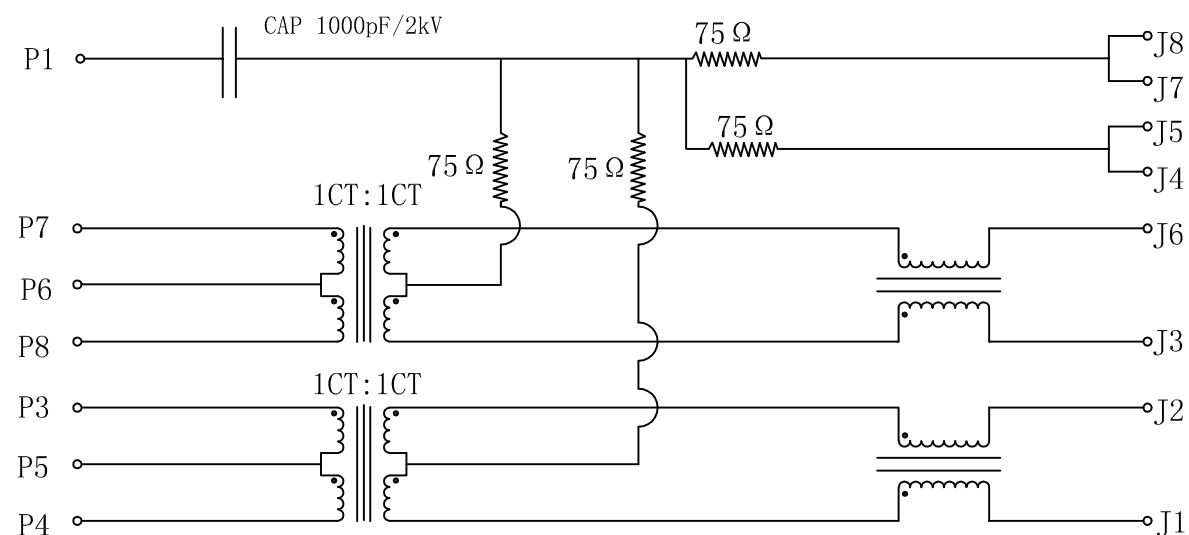
© COPYRIGHT 2013 By TE CONNECTIVITY

ALL RIGHTS RESERVED.

## REVISIONS

| P | LTR | DESCRIPTION | DATE | DWN | APVD |
|---|-----|-------------|------|-----|------|
|   | -   | SEE SHEET 1 | -    | -   | -    |

## ELECTRICAL CIRCUIT DIAGRAM



1.0 Turn Ratio @100kHz: (P4~P3):(J1~J2) = 1:1±2%  
(P8~P7):(J3~J6) = 1:1±2%

2.0 Primary Inductance: 350μH MIN. @100kHz, 0.1V 8mA DC BIAS

3.0 DC Resistance: 1.2 OHMS MAX.

4.0 Insertion Loss: 1-100MHz -1.2dB MAX.

5.0 Return Loss: 1-30MHz -16dB MIN.

30-60MHz -12dB MIN.

60-80MHz -10dB MIN.

6.0 CROSS TALK: 1-100MHz -30dB MIN.

7.0 COMMON TO COMMON MODE ATTENUATION: 1-100MHz -30dB MIN.

8.0 Isolation: PHY Side to Line Side: 2250VDC

2301994-3  
WWYY-xxxx

TE

CONTROL CODE

DATE CODE

"0213"

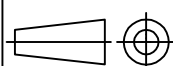
YY-YEAR

WW-WEEK

FCC

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DIMENSIONS:  
mm [INCHES]



MATERIAL

1

TOLERANCES UNLESS  
OTHERWISE SPECIFIED:

0 PLC ± -  
1 PLC ± -  
2 PLC ± -  
3 PLC ± -  
4 PLC ± -  
ANGLES ± -  
FINISH

1

DWN 16AUG2016

CHK GANESH C M

16AUG2016

FRANZ MUELLER

APVD 16AUG2016

MARTIN SZELAG

PRODUCT SPEC

108-94552

APPLICATION SPEC

114-94447

WEIGHT

CUSTOMER DRAWING

TE

TE Connectivity

NAME  
RJ45 JACK INT.MAG. 10/100 1x1 INV.

SIZE

CAGE CODE

DRAWING NO

RESTRICTED TO

A3

00779

C=2301994-3

SCALE 3:1

SHEET 3 OF 3

REV B2

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9