

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONSIDERED 'PROPRIETARY' TO BEL FUSE INC. AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BEL FUSE INC.

| LED 2 & 4 POLARITY |        |        | LED 1 & 3 POLARITY |        |        |
|--------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|
| PIN 13             | PIN 14 | COLOR  | PIN 15             | PIN 16 | COLOR  |
| +                  | -      | YELLOW | +                  | -      | YELLOW |
| -                  | +      | GREEN  | -                  | +      | GREEN  |

RoHS



**ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C**

**URNS RATIO**

|     |               |
|-----|---------------|
| TP1 | 1CT : 1CT ±2% |
| TP2 | 1CT : 1CT ±2% |
| TP3 | 1CT : 1CT ±2% |
| TP4 | 1CT : 1CT ±2% |

**OCL @ 100kHz/100mVRMS**

FOR CHANNEL 1 AND CHANNEL 2

11mA DC BIAS 350µH MIN.

Compliant to IEEE 802.3at specification

FOR CHANNEL 3 AND CHANNEL 4

8mA DC BIAS 350µH MIN.

**INS. LOSS**

|                  |             |
|------------------|-------------|
| 0.1MHz TO 1MHz   | -1.1 dB MAX |
| 1MHz TO 65MHz    | -0.5 dB MAX |
| 65MHz TO 100MHz  | -0.8 dB MAX |
| 100MHz TO 125MHz | -1.2 dB MAX |

**RET. LOSS (MIN) @ 100ΩHMS ±15%**

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 0.5MHz-40MHz | -18 dB                |
| 40MHz-100MHz | -12+20LOG(f/80MHz) dB |

**CM TO CM REJ**

100kHz - 100MHz -30 dB MIN

**CM TO DM REJ**

100kHz - 100MHz -35 dB MIN

HIPOT (Isolation Voltage): 2250 VDC

100% OF PRODUCTION TESTED TO COMPLY WITH IEEE 802.3 ISOLATION REQUIREMENTS.

BALANCED DC LINE CURRENT 720 mA MAX. @ 57 VDC CONTINUOUS

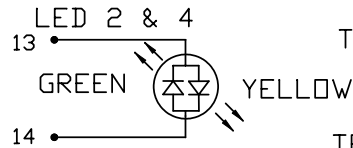
1.2A MAX. @ 57 VDC FOR 200 MILLISECONDS

**LED 1 & 2 & 3 & 4**

VF (FORWARD VOLTAGE) IF=20mA GREEN 2.2V TYP. YELLOW 2.1V TYP.

λD (DOMINANT WAVELENGTH) IF=20mA GREEN 565nm TYP. YELLOW 590nm TYP.

OPERATING TEMPERATURE -40°C TO +85°C



TRDCT1/2/3/4

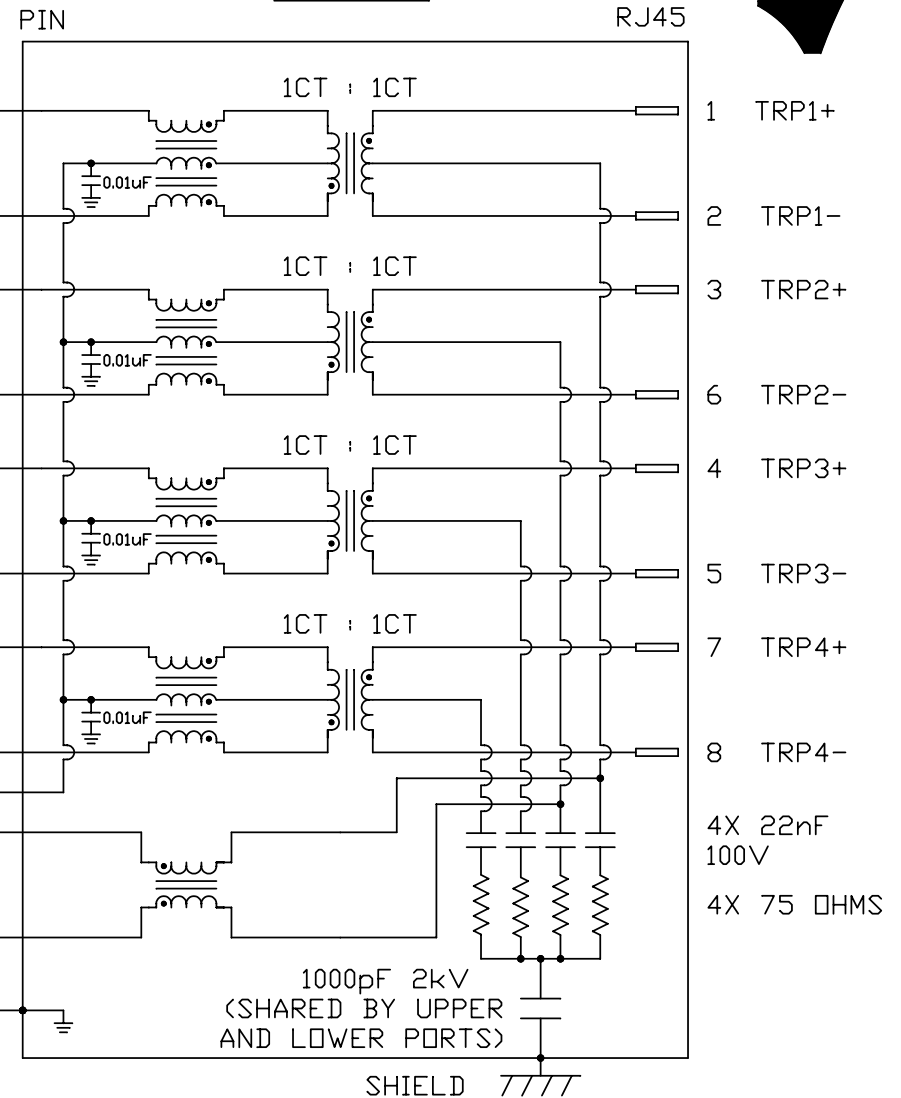
VC12

LED 1 & 3

GREEN YELLOW



**SCHEMATIC**



|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>ORIGINATED BY</b> | <b>DATE</b> |
| CHOW WANCHUNG        | 2011-12-01  |
| <b>DRAWN BY</b>      | <b>DATE</b> |
| TAN QIGUANG          | 2011-12-01  |

**TITLE** 2X4 gigabit MagJack®  
PoEp  
(WITH EXTENDED TEMPERATURE)  
PATENTED

**PART NO. / DRAWING NO.**  
0895-2C4R-GK  
**FILE NAME**  
0895-2C4R-GK\_A.DWG

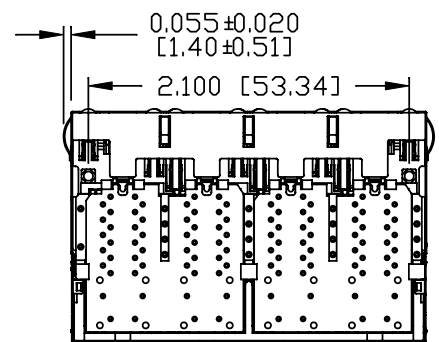
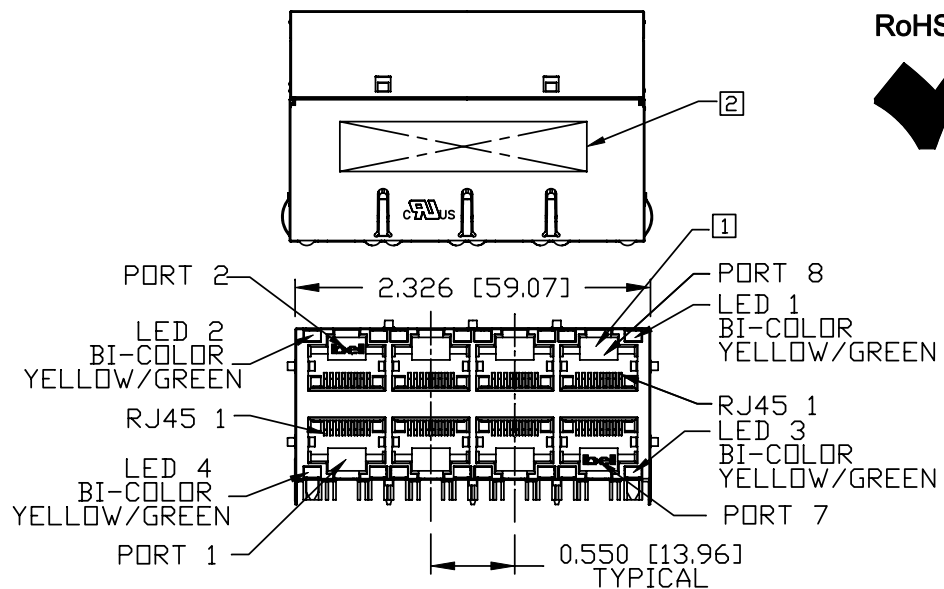
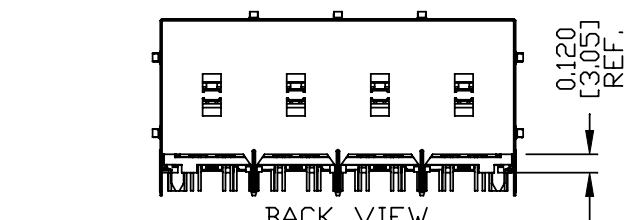
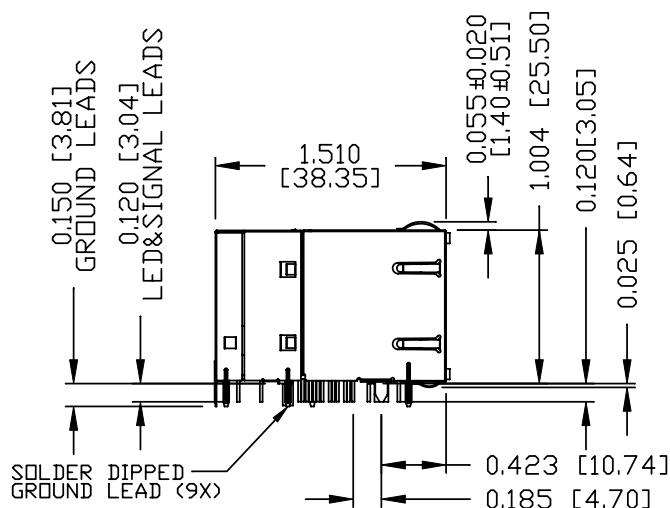
| STANDARD DIM. TOL. IN INCH |  |
|----------------------------|--|
| .X                         |  |
| .XX                        |  |
| .XXX                       |  |

| [ ] METRIC DIM. AS REFERENCE |           |
|------------------------------|-----------|
| UNIT : INCH [mm]             | REV. : A  |
| SCALE : N/A                  | SIZE : A4 |
|                              | PAGE : 2  |



THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONSIDERED 'PROPRIETARY' TO BEL FUSE INC. AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BEL FUSE INC.

RoHS



NOTES:

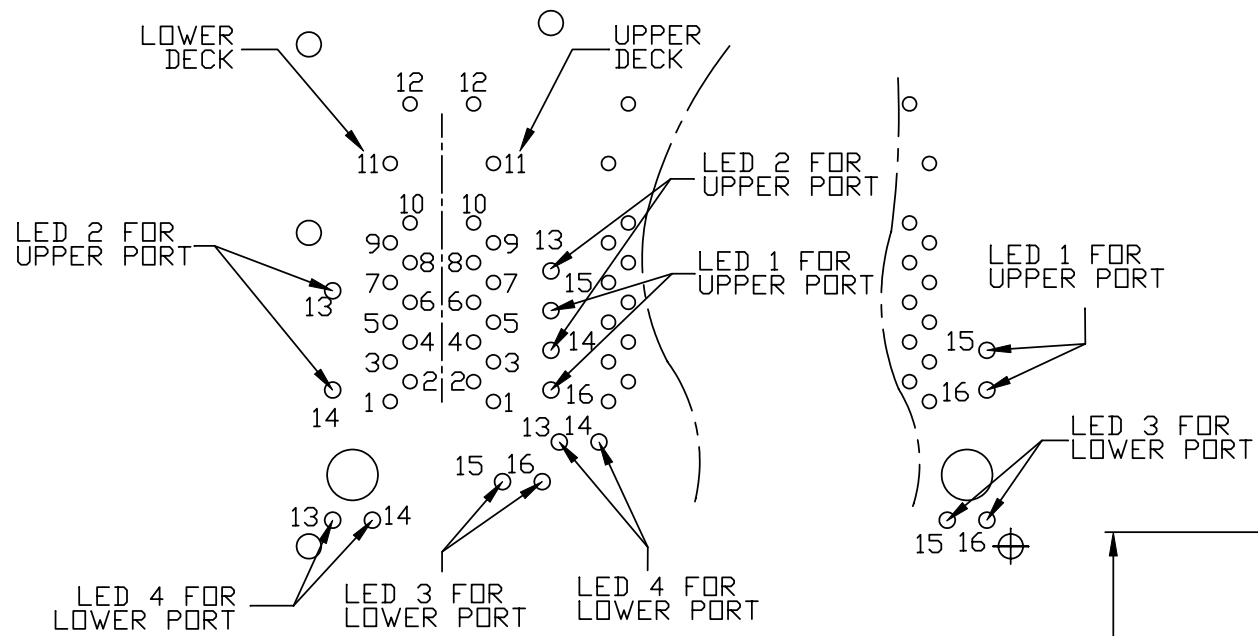
PLASTIC HOUSING: THERMOPLASTIC PBT  
 FLAMMABILITY RATING UL 94V-0  
 CONTACT PLATING: 50 MICRO-INCH HARD GOLD PLATING  
 OUTPUT PINS: TIN-COATED COPPER WIRE, DIA 0.018 INCH.  
 METAL SHIELD: NICKEL PLATED ON COPPER ALLOY.  
 (ALL GROUND LEADS ARE SOLDER DIPPED)

- [1] JACK CAVITY CONFORMS TO FCC RULES AND REGULATIONS, PART 68 SUBPART F.
- [2] MARK PART WITH MFG LOGO, PART NUMBER, DATE CODE, MFG NAME AND PATENTED.

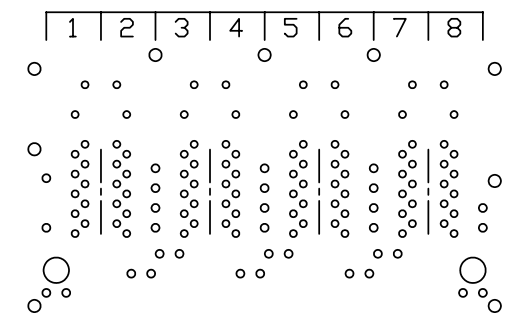
- 3. THE PRODUCT IS RoHS COMPLIANT.
- cULus UL RECOGNIZED - FILE #E196366 AND E169987.
- 4. REVERSED POLARITY OF GENERAL 'C' LED.
- 5. THE PRODUCT IS PATENT PRODUCT. THE PATENT NUMBER ARE U.S. PAT. 5,736,910 AND U.S. PAT. 6,840,817 AND U.S. PAT. 7,123,117.

|               |            |  |                        |                            |             |                              |          |                                       |
|---------------|------------|--|------------------------|----------------------------|-------------|------------------------------|----------|---------------------------------------|
| ORIGINATED BY | DATE       | TITLE<br>2X4 gigabit MagJack®<br>PoEp<br>(WITH EXTENDED TEMPERATURE)<br>PATENTED | PART NO. / DRAWING NO. | STANDARD DIM. TOL. IN INCH |             | [ ] METRIC DIM. AS REFERENCE |          | <br>COMPONENTS FOR A CONNECTED PLANET |
| ANTON LIAD    | 2011-12-01 |  | 0895-2C4R-GK           | .X                         |             | UNIT : INCH [mm]             | REV. : A |                                       |
| DRAWN BY      | DATE       | FILE NAME  | .XX                    |                            | SCALE : N/A | SIZE : A4                    |          |                                       |
| JESSE LI      | 2011-12-01 | 0895-2C4R-GK_A.DWG   | .XXX                   | ±0.010                     |             | PAGE : 3                     |          |                                       |

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONSIDERED "PROPRIETARY" TO BEL FUSE INC. AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BEL FUSE INC.

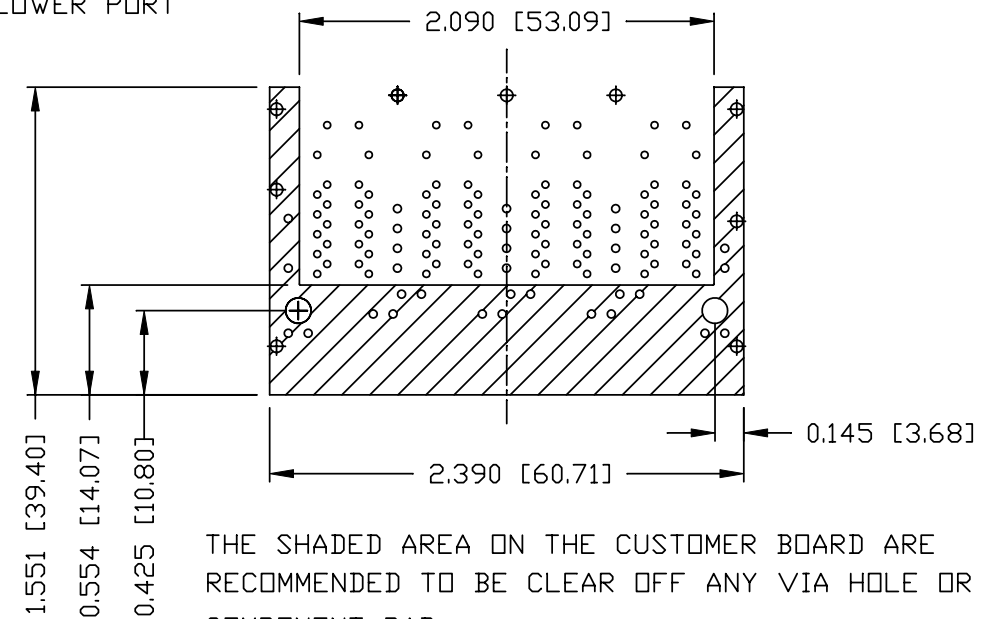


**PORT ASSIGNMENT**  
(COMPONENT SIDE VIEW)



**PIN-OUT INFORMATION**  
(COMPONENT SIDE VIEW)

|    |              |    |               |
|----|--------------|----|---------------|
| 10 | GND          |    |               |
| 9  | TRDCT1/2/3/4 |    |               |
| 8  | TRD 4+       |    |               |
| 7  | TRD 4-       |    |               |
| 6  | TRD 3+       | 16 | YEL(-) GRN(+) |
| 5  | TRD 3-       | 15 | YEL(+) GRN(-) |
| 4  | TRD 2+       | 14 | YEL(-) GRN(+) |
| 3  | TRD 2-       | 13 | YEL(+) GRN(-) |
| 2  | TRD 1+       | 12 | VC36          |
| 1  | TRD 1-       | 11 | VC12          |



THE SHADED AREA ON THE CUSTOMER BOARD ARE RECOMMENDED TO BE CLEAR OFF ANY VIA HOLE OR COMPONENT PAD.

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>ORIGINATED BY</b> | <b>DATE</b> |
| ANTON LIAD           | 2011-12-01  |
| <b>DRAWN BY</b>      | <b>DATE</b> |
| JESSE LI             | 2011-12-01  |

**TITLE** 2X4 glgabit MagJack®  
PoEp  
(WITH EXTENDED TEMPERATURE)  
PATENTED

**PART NO. / DRAWING NO.**  
0895-2C4R-GK  
**FILE NAME**  
0895-2C4R-GK\_A.DWG

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>STANDARD DIM. TOL. IN INCH</b> |
| .X                                |
| .XX                               |
| .XXX                              |
| ±0.004                            |

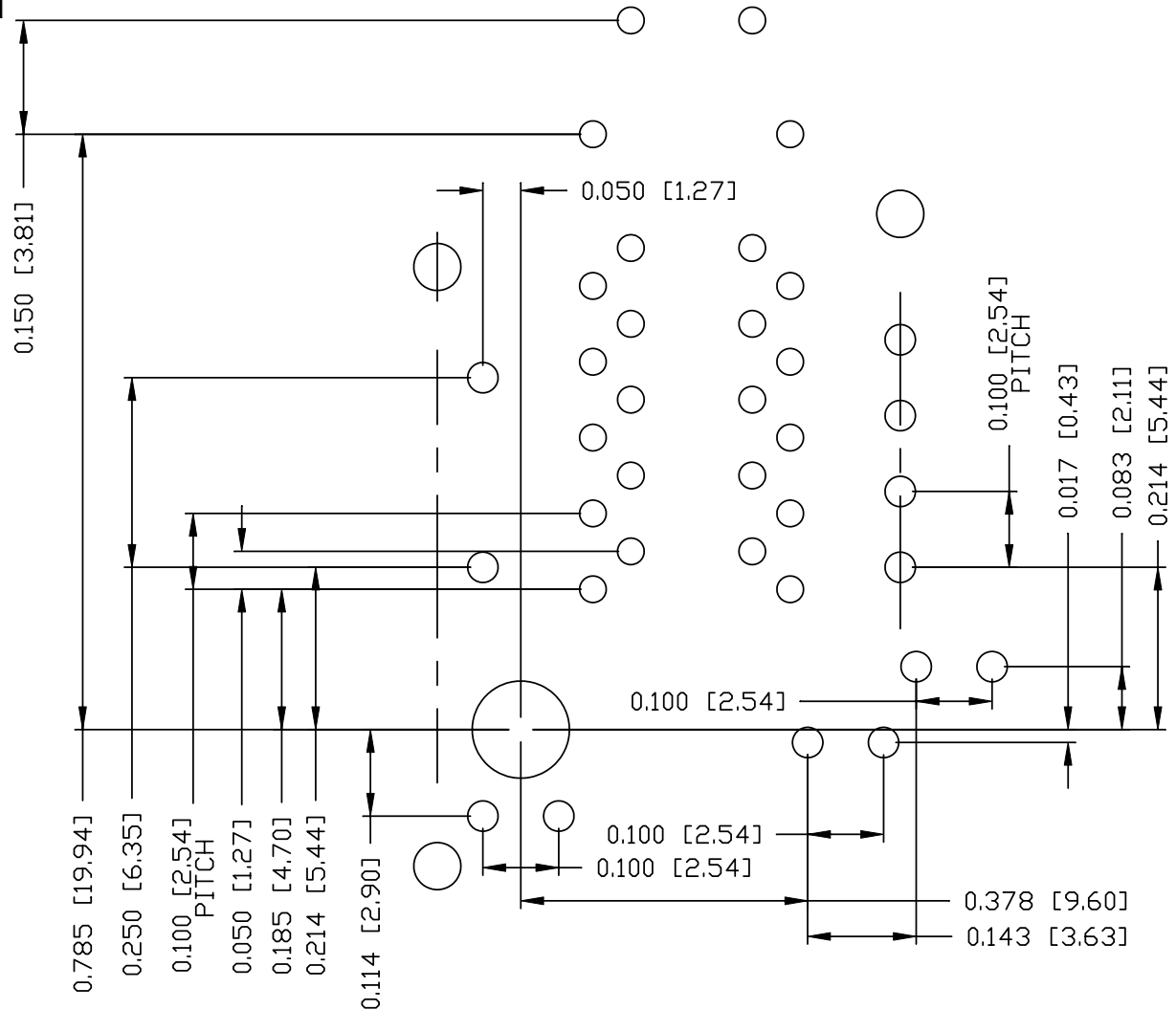
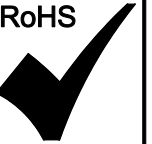
|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>[ ] METRIC DIM. AS REFERENCE</b> |           |
| UNIT : INCH [mm]                    | REV. : A  |
| SCALE : N/A                         | SIZE : A4 |
|                                     | PAGE : 4  |





THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONSIDERED "PROPRIETARY" TO BEL FUSE INC. AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BEL FUSE INC.

RoHS



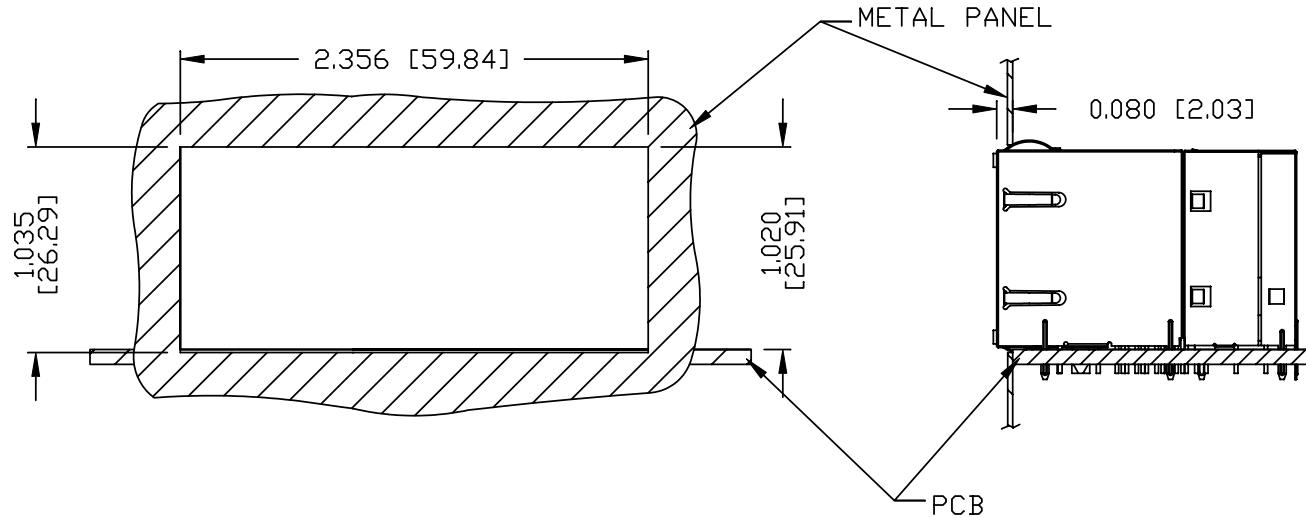
DETAIL A

|                             |                    |  |  |  |                            |        |                              |           |  |
|-----------------------------|--------------------|--|--|--|----------------------------|--------|------------------------------|-----------|--|
| ORIGINATED BY<br>ANTON LIAO | DATE<br>2011-12-01 | TITLE<br>2X4 gigabit MagJack®<br>PoEp<br>(WITH EXTENDED TEMPERATURE)<br>PATENTED | PART NO. / DRAWING NO.<br>0895-2C4R-GK |  | STANDARD DIM. TOL. IN INCH |        | [ ] METRIC DIM. AS REFERENCE |           | <br>COMPONENTS OR A<br>CONNECTED<br>PLANET |
|                             |                    |  | FILE NAME<br>0895-2C4R-GK_A.DWG        |  | .X                         |        | UNIT : INCH [mm]             | REV. : A  |  |
| DRAWN BY<br>JESSE LI        | DATE<br>2011-12-01 |  |  |  | .XX                        |        | SCALE : N/A                  | SIZE : A4 |  |
|                             |                    |  |  |  | .XXX                       | ±0.004 |                              | PAGE : 6  |  |

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONSIDERED "PROPRIETARY" TO BEL FUSE INC. AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BEL FUSE INC.



SUGGESTED PANEL OPENING



NOTE:

THE DISTANCE OF PANEL INSIDE SURFACE RELATIVE TO FRONT SURFACE OF PART IS ONLY A SUGGESTION. IN CASE THIS DISTANCE IS DIFFERENT, THE REQUIRED PANEL OPENING DIMENSIONS CHANGE ACCORDINGLY.

PACKING INFORMATION

PACKING TRAY : 0200-9999-G2 (TOP)  
0200-9999-G3 (BOTTOM)

PACKING QUANTITY : 20 PCS FINISHED GOODS PER TRAY  
5 TRAYS (100 PCS FINISHED GOODS) PER CARTON BOX

REMARK : CARDBOARDS ARE PLACED BETWEEN LAYERS OF PACKING TRAY INSIDE CARTON BOX  
(INCLUDE THE UPPERMOST AND LOWERMOST TRAY)

|                             |                    |  |  |  |                            |        |                              |           |  |
|-----------------------------|--------------------|--|--|--|----------------------------|--------|------------------------------|-----------|--|
| ORIGINATED BY<br>ANTON LIAO | DATE<br>2011-12-01 | TITLE<br>2X4 gigabit MagJack®<br>PoEp<br>(WITH EXTENDED TEMPERATURE)<br>PATENTED | PART NO. / DRAWING NO.<br>0895-2C4R-GK |  | STANDARD DIM. TOL. IN INCH |        | [ ] METRIC DIM. AS REFERENCE |           | bel<br>COMPONENTS FOR A<br>CONNECTED<br>PLANET |
|                             |                    |  | FILE NAME<br>0895-2C4R-GK_A.DWG        |  | .X                         |        | UNIT : INCH [mm]             | REV. : A  |  |
| DRAWN BY<br>JESSE LI        | DATE<br>2011-12-01 |  |  |  | .XX                        |        | SCALE : N/A                  | SIZE : A4 |  |
|                             |                    |  |  |  | .XXX                       | ±0.004 |                              | PAGE : 7  |  |

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