

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.

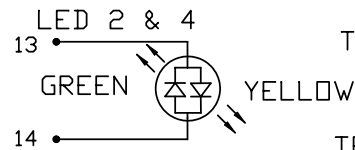
BALANCED DC LINE CURRENT 720 mA MAX. @ 57 VDC CONTINUOUS

1.2A MAX. @ 57 VDC FOR 200 MILLISECONDS

LED 1 & 2 & 3 & 4

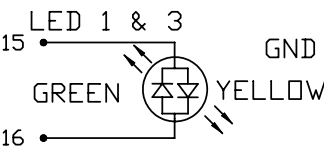
VF (FORWARD VOLTAGE) IF=20mA GREEN 2.2V TYP.
 YELLOW 2.1V TYP.
 λD (DOMINANT WAVELENGTH) IF=20mA GREEN 565nm TYP.
 YELLOW 590nm TYP.

OPERATING TEMPERATURE -40°C TO +85°C

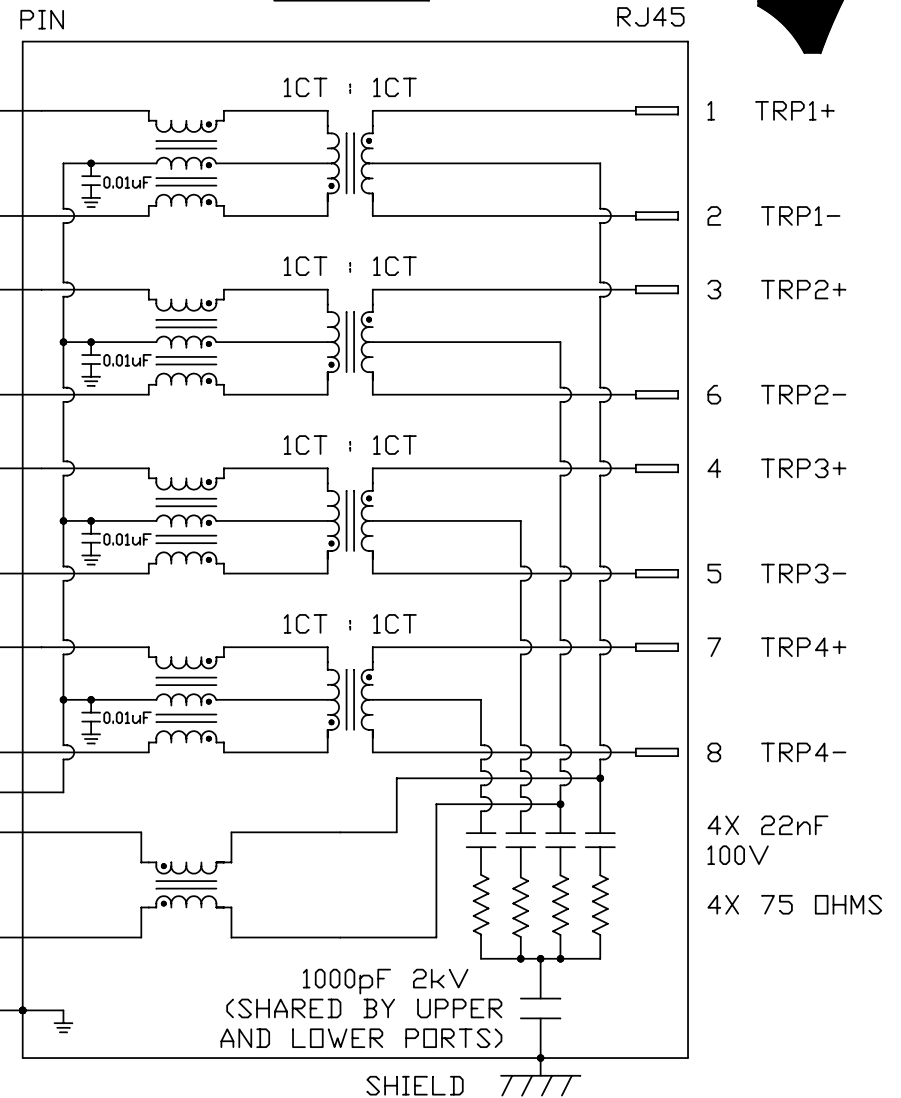


TRDCT1/2/3/4

VC12



SCHEMATIC



ORIGINATED BY	DATE
CHOW WANCHUNG	2011-12-01
DRAWN BY	DATE
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

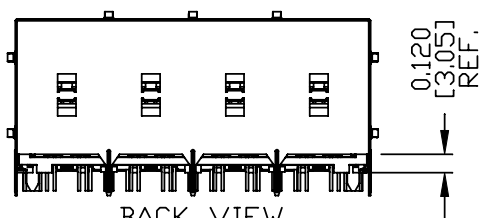
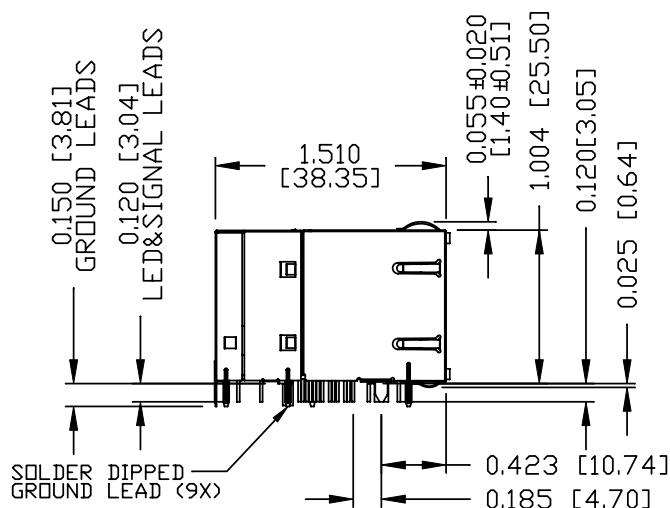
STANDARD DIM. TOL. IN INCH	
.X	
.XX	
.XXX	

[] 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

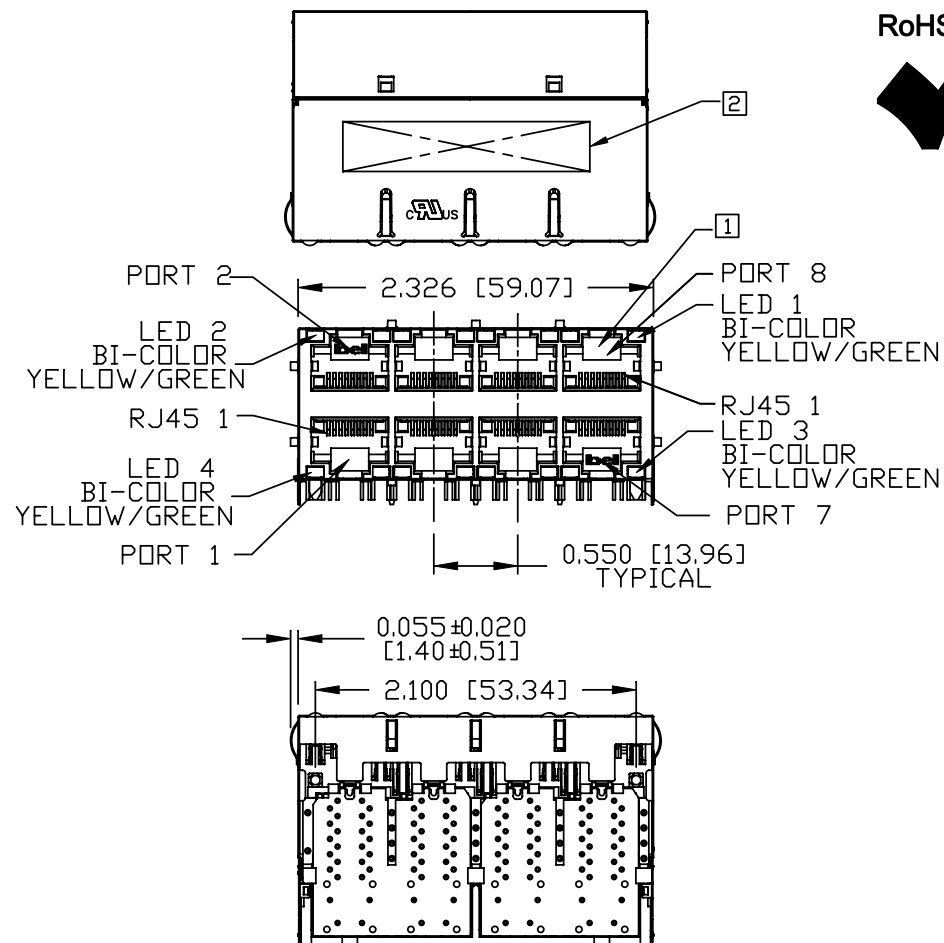


BACK VIEW

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.
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	PART NO. / DRAWING NO.	STANDARD DIM. TOL. IN INCH	[] METRIC DIM. AS REFERENCE
ANTON LIAD	2011-12-01	2X4 gigabit MagJack® PoEp (WITH EXTENDED TEMPERATURE) PATENTED	0895-2C4R-GK FILE NAME 0895-2C4R-GK_A.DWG	.X	UNIT : INCH [mm]
DRAWN BY	DATE			.XX	SCALE : N/A
JESSE LI	2011-12-01			.XXX	±0.010

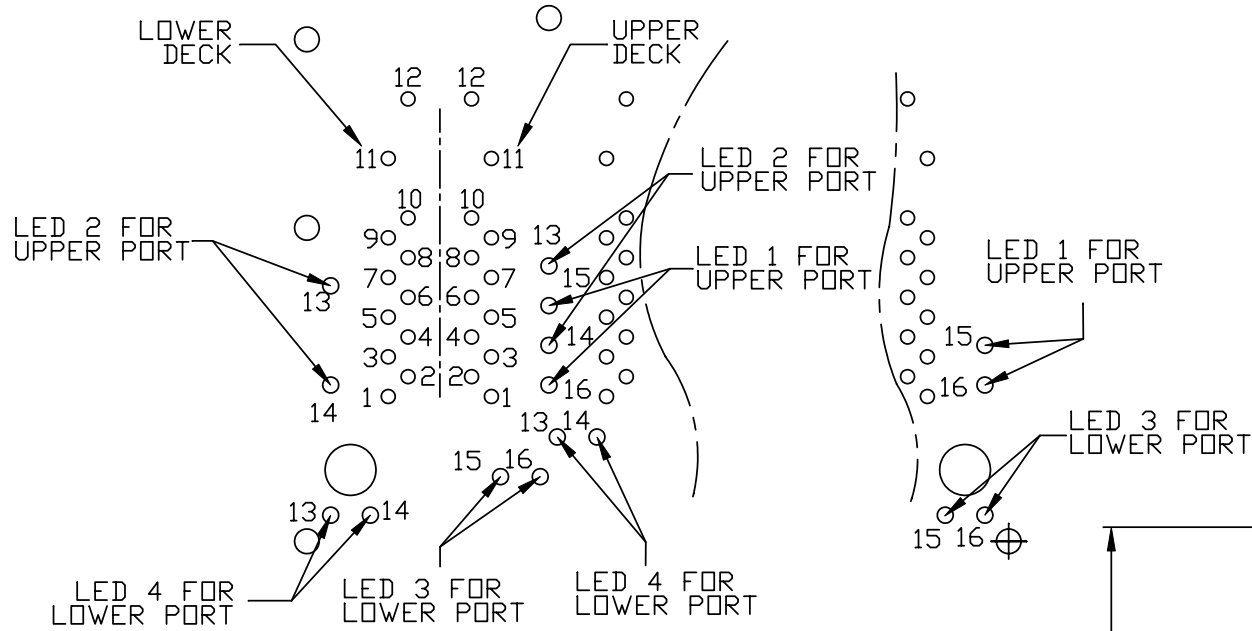
DC002(2)081111

This document is electronically generated. This is a controlled copy if used internally

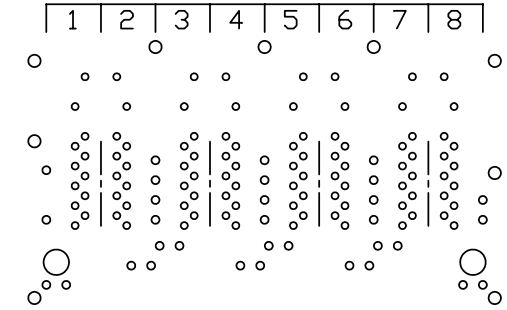


THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONSIDERED "PROPRIETARY" TO BEL FUSE INC. AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BEL FUSE INC.

RoHS

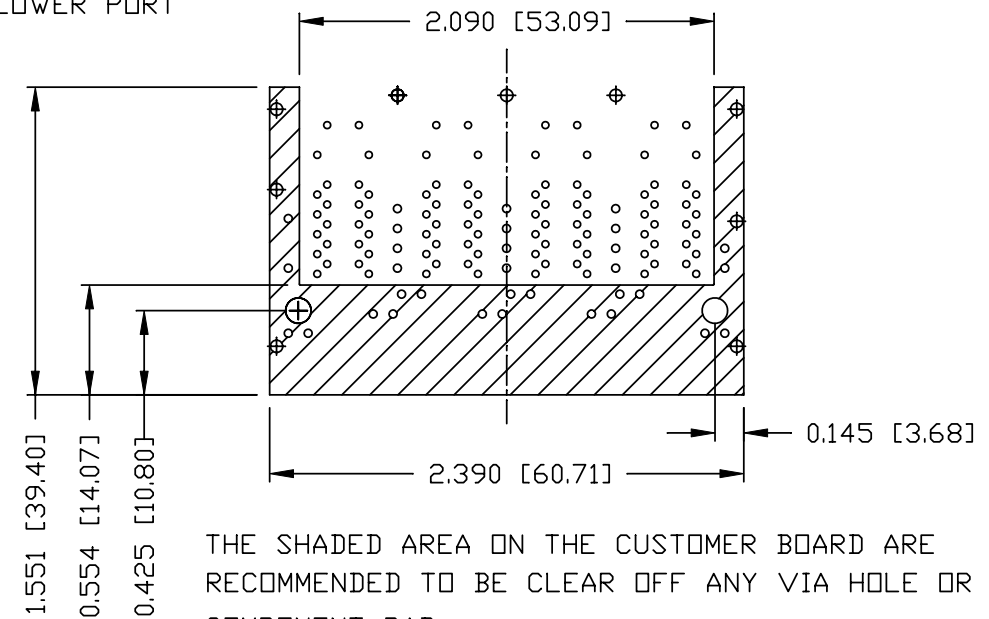


PORT ASSIGNMENT
(COMPONENT SIDE VIEW)



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



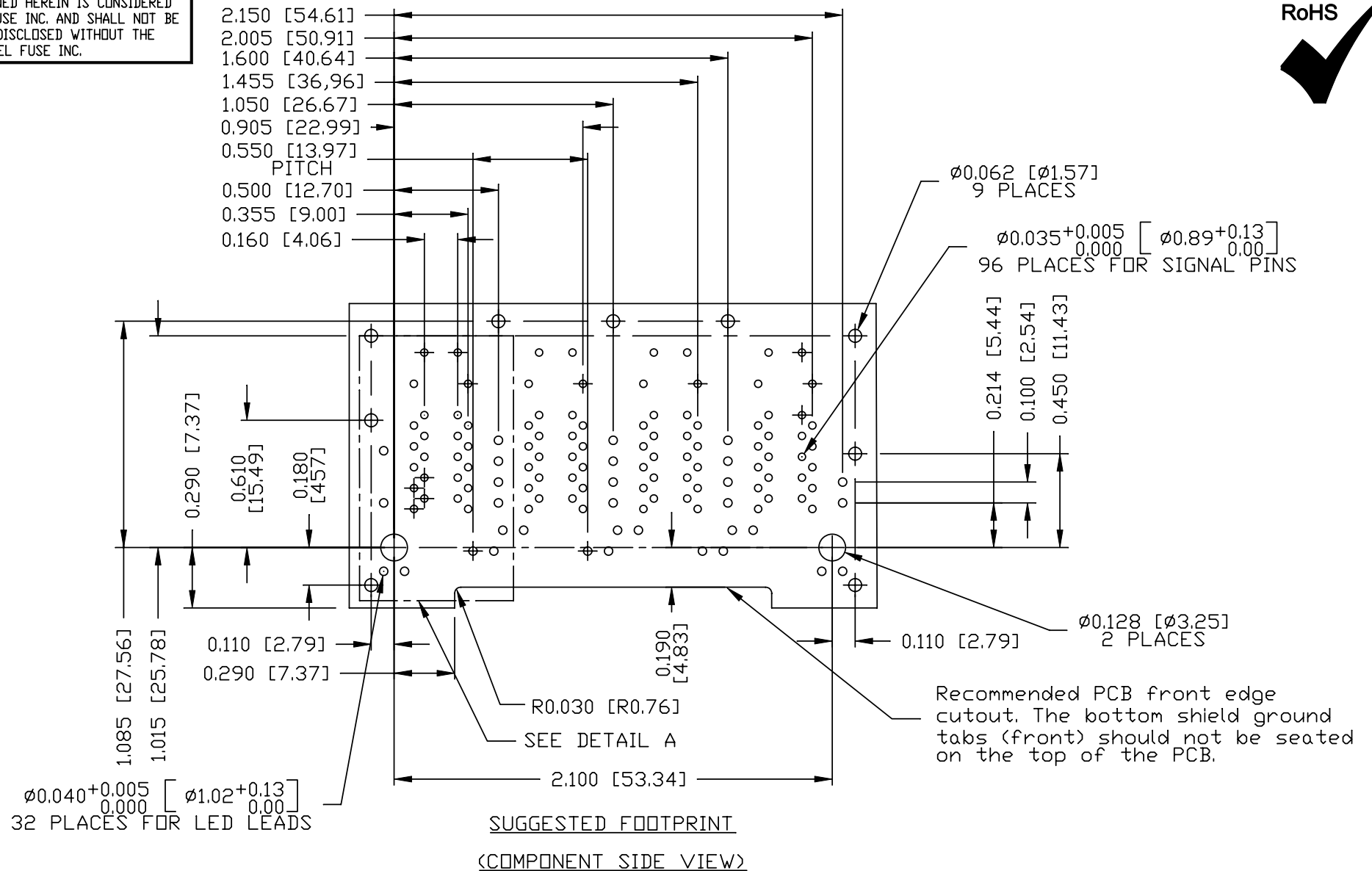
THE SHADED AREA ON THE CUSTOMER BOARD ARE RECOMMENDED TO BE CLEAR OFF ANY VIA HOLE OR COMPONENT PAD.

ORIGINATED BY ANTON LIAD	DATE 2011-12-01	TITLE 2X4 glgabit MagJack® PoEp (WITH EXTENDED TEMPERATURE) PATENTED	PART NO. / DRAWING NO. 0895-2C4R-GK	STANDARD DIM. TOL. IN INCH .X .XX .XXX	[] METRIC DIM. AS REFERENCE	
DRAWN BY JESSE LI	DATE 2011-12-01		FILE NAME 0895-2C4R-GK_A.DWG		UNIT : INCH [mm]	REV. : A
						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



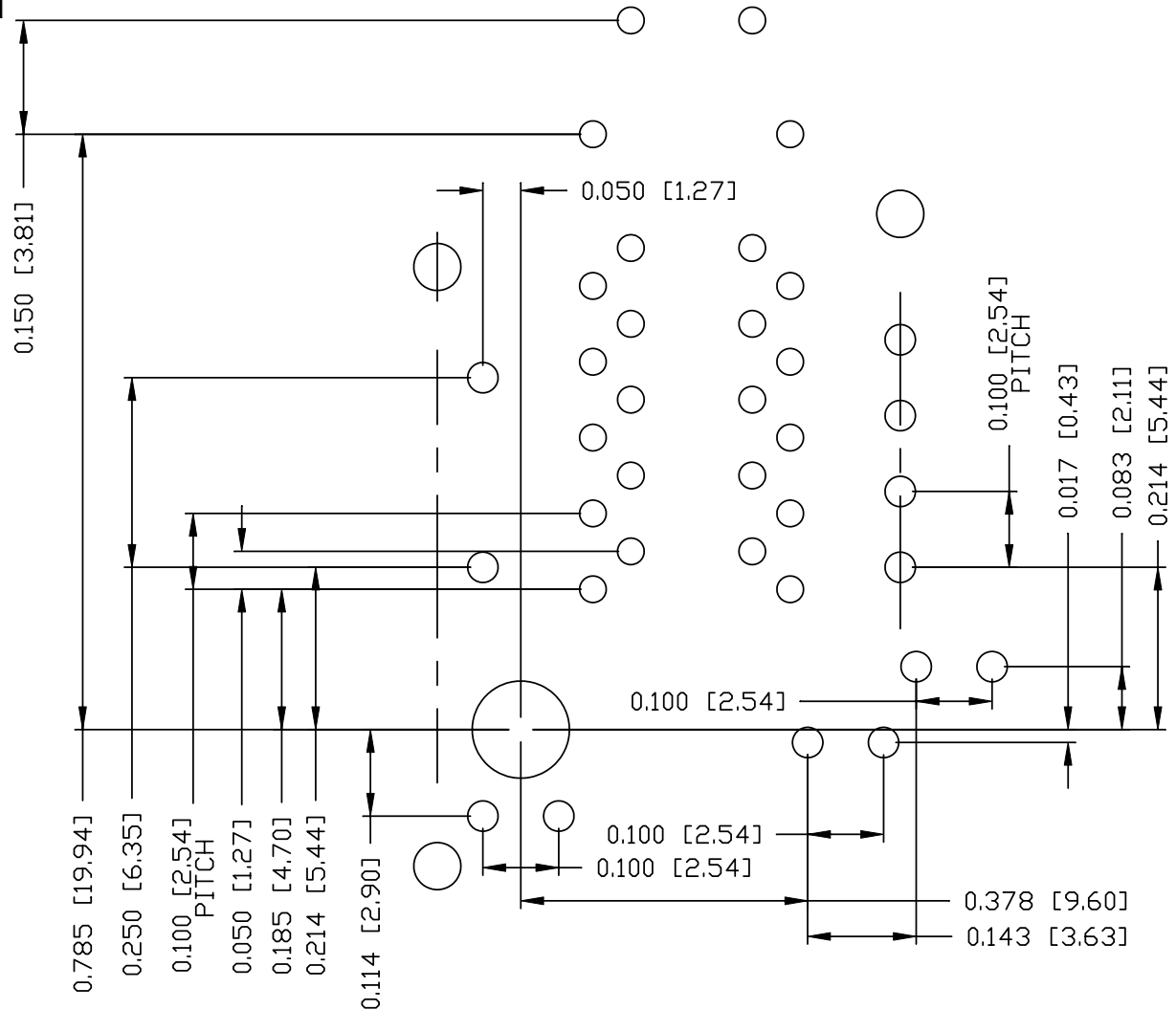
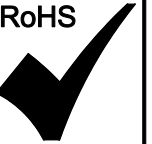
SUGGESTED FOOTPRINT
(COMPONENT SIDE VIEW)

ORIGINATED BY ANTON LIAD	DATE 2011-12-01	TITLE 2X4 gigabit MagJack® PoEp (WITH EXTENDED TEMPERATURE) PATENTED	PART NO. / DRAWING NO. 0895-2C4R-GK		STANDARD DIM. TOL. IN INCH		[] METRIC DIM. AS REFERENCE	
			FILE NAME 0895-2C4R-GK_A.DWG		.X		UNIT : INCH [mm]	REV. : A
DRAWN BY JESSE LI	DATE 2011-12-01				.XX		SCALE : N/A	SIZE : A4
					.XXX	±0.004		PAGE : 5



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

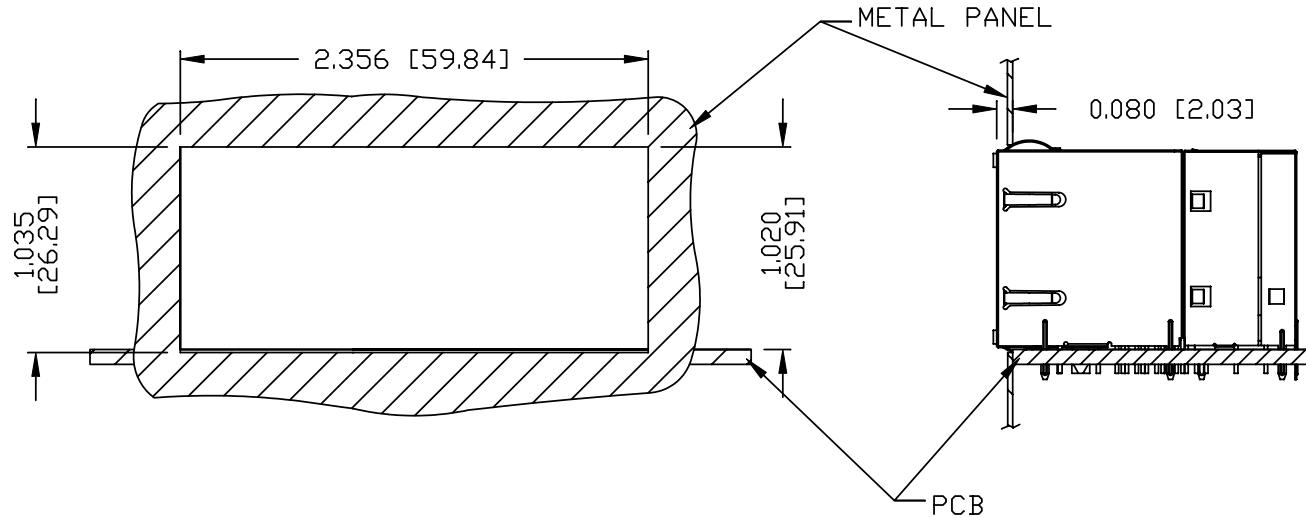
ORIGINATED BY ANTON LIAO	DATE 2011-12-01	TITLE 2X4 gigabit MagJack® PoEp (WITH EXTENDED TEMPERATURE) PATENTED	PART NO. / DRAWING NO. 0895-2C4R-GK		STANDARD DIM. TOL. IN INCH		[] METRIC DIM. AS REFERENCE	
			FILE NAME 0895-2C4R-GK_A.DWG		.X		UNIT : INCH [mm]	REV. : A
DRAWN BY JESSE LI	DATE 2011-12-01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

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А