

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.

LED1 POLARITY			LED2 POLARITY		
PIN 13	PIN 14	COLOR	PIN 15	PIN 16	COLOR
-	+	YELLOW	+	-	ORANGE
			-	+	GREEN

RoHS



ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C

URNS RATIO

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

□CL @ 100kHz/100mVRMS

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)

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): 1500 Vrms  
 100% OF PRODUCTION TESTED TO COMPLY WITH  
 IEEE 802.3 ISOLATION REQUIREMENTS.

OPERATING TEMPERATURE: -40°C TO +85°C

LED 1

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

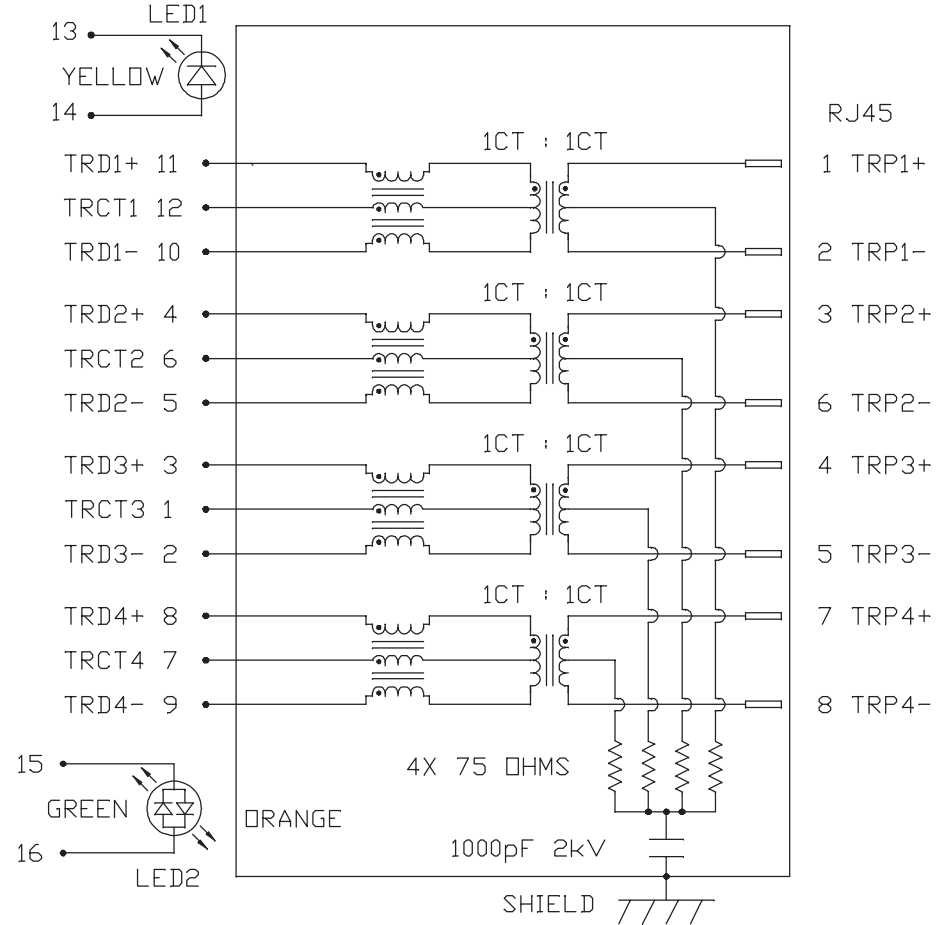
LED 2

VF (FORWARD VOLTAGE)	IF=20mA	GREEN	2.2V TYP.
		ORANGE	2.0V TYP.
λD (DOMINANT WAVELENGTH)	IF=20mA	GREEN	570nm TYP.
		ORANGE	605nm TYP.

USB ELECTRICAL:

INSULATION RESISTANCE:	1000 MEGA (MIN)
CONTACT RESISTANCE:	25 MILLI Ω (MAX)
DIELECTRIC WITHSTANDING:	750 VAC

SCHEMATIC



REV. : C PAGE : 2

ORIGINATED BY  
 CHOW WANCHUNG  
 DATE 2015-10-13  
 DRAWN BY  
 MURPHY LEE  
 DATE 2015-10-13

TITLE  
 gigabit MagJack® Combo  
 (Single USB)  
 Extended temperature  
 0821-1X1T-32-F  
 PATENTED

PART NO. / DRAWING NO.  
 08211X1T32-F  
 FILE NAME  
 08211X1T32-F\_C.DWG

STANDARD DIM.  
 TOL. IN INCH  
 [ ] METRIC DIM.  
 AS REF.  
 UNIT : INCH [mm]  
 SCALE : N/A  
 SIZE : A4

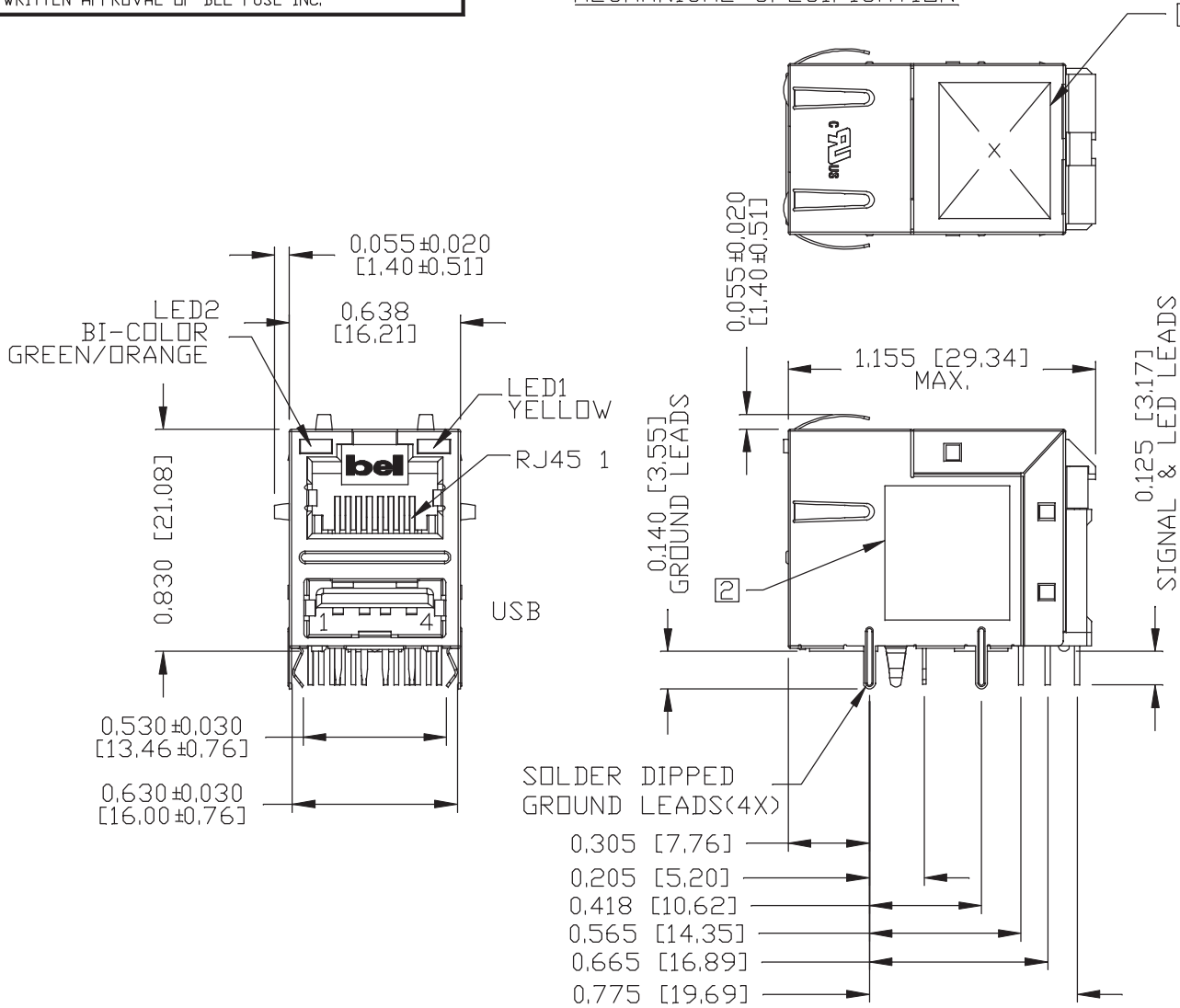


THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONSIDERED "PROPRIETARY" TO BEL FUSE INC. AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BEL FUSE INC.

RoHS



MECHANICAL SPECIFICATION



RJ45 MECHANICAL:

PLASTIC HOUSING: THERMOPLASTIC PBT  
 FLAMMABILITY RATING UL 94V-0  
 CONTACT PLATING: 30 MICRO-INCH HARD GOLD PLATING OR EQUIVALENT,  
 PINS: TIN-COATED COPPER WIRE, DIA 0.018 INCH.  
 METAL SHIELD: NICKEL PLATED ON COPPER ALLOY, (ALL GROUND LEADS ARE SOLDER DIPPED)

USB MECHANICAL:

MATING FORCE: 35 NEWTONS MAXIMUM  
 UNMATING FORCE: 10 NEWTONS MINIMUM  
 CONTACT: PROSPHER BRONZE  
 30 MICRO-INCH MIN GOLD PLATING ON CONTACT AREA AND TIN ON SOLDER TAIL.

① MARK PART WITH MFG. LOGO, MFG. NAME, PART NUMBER AND DATE CODE.

UL RECOGNIZED - FILE #E196366 AND E169987.

② MARKING "PATENTED".

3. THE PRODUCT IS RoHS COMPLIANT.

4. THE PRODUCT IS PATENTED, THE PATENT NUMBER IS U.S. PAT. 7,123,117.

ORIGINATED BY  
ANTON LIAO  
DATE 2015-10-13  
DRAWN BY  
JESSE LI  
DATE 2015-10-13

TITLE  
gigabit MagJack® Combo (Single USB)  
Extended temperature  
0821-1X1T-32-F  
PATENTED

PART NO. / DRAWING NO.  
08211X1T32-F  
FILE NAME  
08211X1T32-F\_C.DWG

STANDARD DIM. TOL. IN INCH		[ ] METRIC DIM. AS REF.	
.X		UNIT : INCH [mm]	
.XX		SCALE : N/A	
.XXX	±0.010	SIZE : A4	

REV. : C PAGE : 3

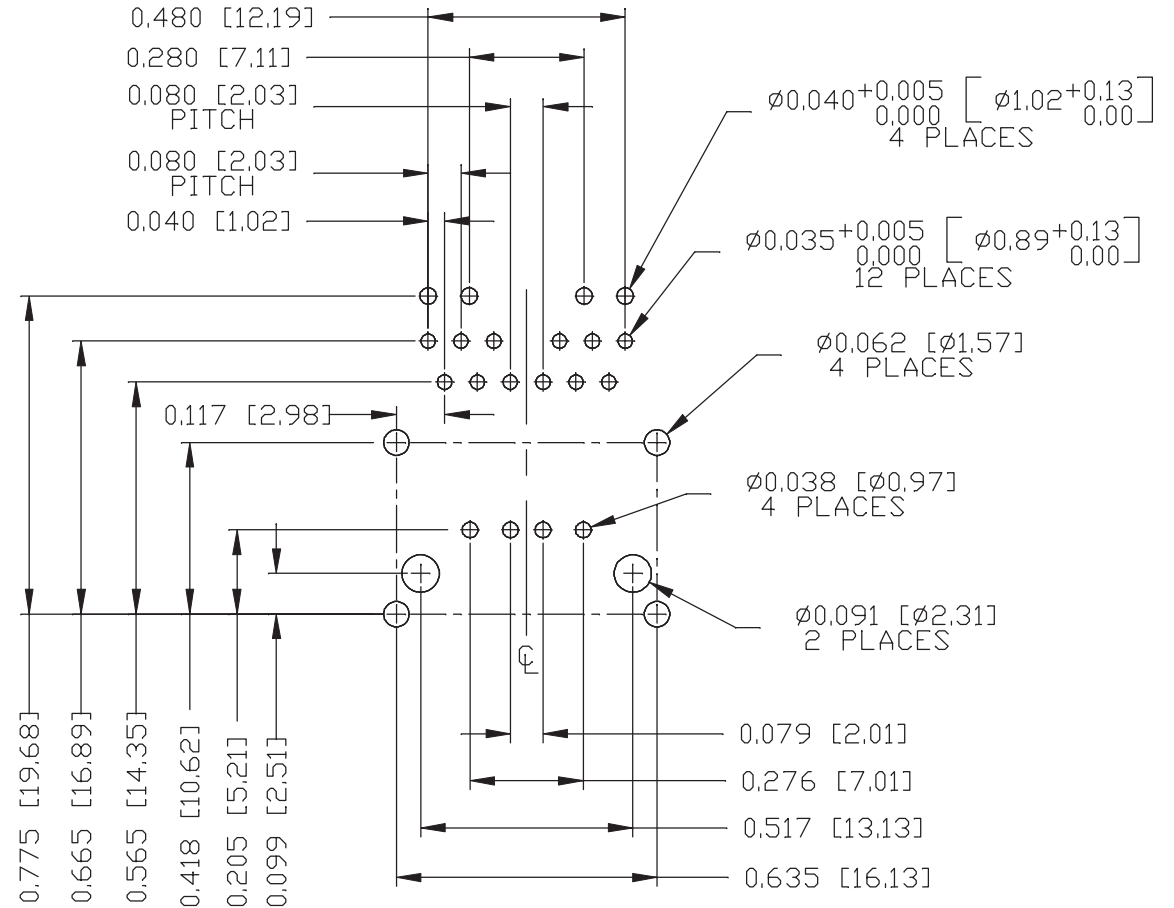
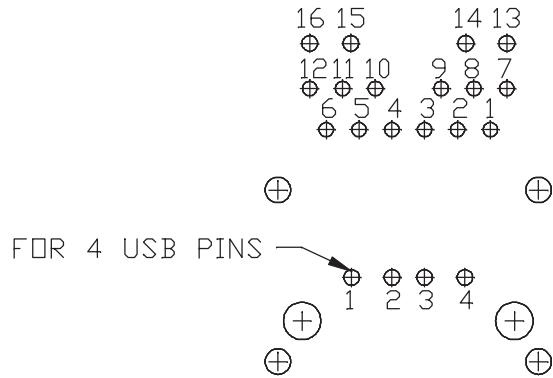


THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONSIDERED "PROPRIETARY" TO BEL FUSE INC. AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BEL FUSE INC.

RoHS



RECOMMENDED PCB FOOTPRINT  
COMPONENT SIDE VIEW



REV. : C PAGE : 4

ORIGINATED BY  
ANTON LIAO  
DATE 2015-10-13  
DRAWN BY  
JESSE LI  
DATE 2015-10-13

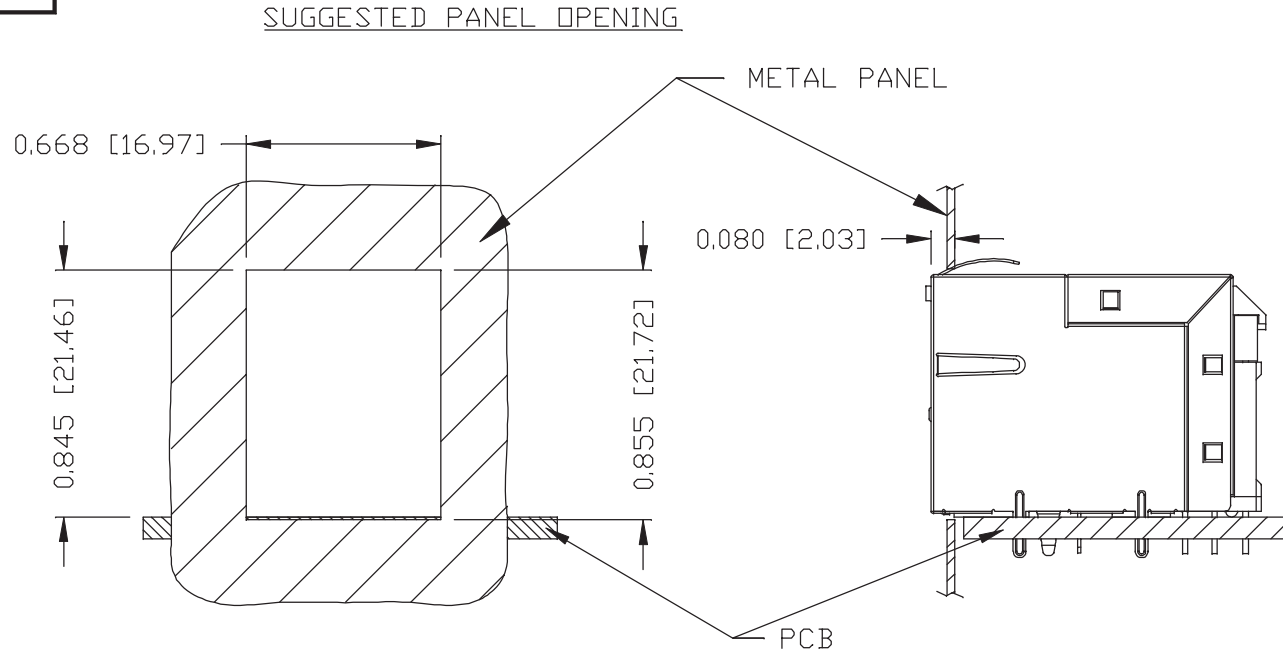
TITLE  
gigabit MagJack® Combo  
(Single USB)  
Extended temperature  
0821-1X1T-32-F  
PATENTED

PART NO. / DRAWING NO.  
08211X1T32-F  
FILE NAME  
08211X1T32-F\_C.DWG

STANDARD DIM. TOL. IN INCH	[ ] METRIC DIM. AS REF.
.X	UNIT : INCH [mm]
.XX	SCALE : N/A
.XXX	SIZE : A4



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.



NOTES:

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 : 0200-0148-48 (TOP)  
0200-0148-49 (BOTTOM)

PACKING QUANTITY : 60 PCS FINISHED GOODS PER TRAY  
8 TRAYS (480 PCS FINISHED GOODS) PER CARTON BOX

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

REV. :	C	PAGE :	5
--------	---	--------	---

ORIGINATED BY ANTON LIAO
DATE 2015-10-13
DRAWN BY JESSE LI
DATE 2015-10-13

TITLE gigabit MagJack® Combo (Single USB) Extended temperature 0821-1X1T-32-F PATENTED
---

PART NO. / DRAWING NO. 08211X1T32-F
FILE NAME 08211X1T32-F_C.DWG

STANDARD DIM. TOL. IN INCH	[ ] METRIC DIM. AS REF.
.X	UNIT : INCH [mm]
.XX	SCALE : N/A
.XXX ±0.004	SIZE : A4



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