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.



PATENTED: THIS PRODUCT IS **COVERED BY U.S. PATENT 5,736,910**

DOCUMENT / PART NO.: SI-52008-F

TITLE: 10/100BT,PoE; TAB UP, SHIELDED

ISSUE		DE	SCRI	PTIOI	N OF	CHAN	IGE			REVIE	WED	BY	Α	PPRO	VED	вү	EC	N#
Α0	USE NEW FORMAT AND PRODUCTION RELEASE					David Chan Danr			anny	y Kwan		06257						
В0	Update	drawing	Irawing format,remove PIN#6 from footprint						Bain Liu			s	Steve Weller		06346			
B1	Update the circuit drawing				Bain Liu S			S	teve	Welle	r	063	83					
PAGE	1	2	3	4														
REV.	B1	B1	B1	B1														
PAGE															C5	128-F	REV	A2
REV.															24-	0444-	-F RE'	V B0

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.



RJ45

J1 TX+

J2 TX-

J3 RX+

J6 RX-

J4

J5

J7

J8

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C

1.0 TURNS RATIO: (P1-P3): (J1-J2) 10 (P4-P5): (J3-J6) 10

1CT : 1CT ±2% 1CT : 1CT ±2%

2.0 DC RESISTANCE: (P1-P3): (P4-P5)

1.4 OHMS 1.2 OHMS

3.0 INDUCTANCE:

(P1–P3) (P4–P5)

(J1-J2):(J3-J6)

350uH MIN. @ 0.1V, 100KHz, 8mA DC BIAS 350uH MIN. @ 0.1V, 100KHz, 8mA DC BIAS

4.0 LEAKAGE INDUCTANCE:

(P4-P5) WITH J6 AND J3 SHORT (P1-P3) WITH J2 AND J1 SHORT

0.3uH MAX. @ 1MHz 0.3uH MAX. @ 1MHz

5.0 INTERWINDING CAPACITANCE:

(P4,P5) TO (J3,J6) (P1,P2,P3) TO (J1,J2) 60pF TYP @ 1MHz 60pF TYP @ 1MHz

6.0 RETURN LOSS: (P1-P3)=100 OHMS REF. AND (P4-P5)=100 OHM REF.

1MHz TO 30MHz 30MHz TO 60MHz 60MHz TO 80MHz -18dB MIN. -(19-20LOG(f/30MHz))

12dB MIN.

7.0 DIELECTRIC WITHSTAND:

(J3,J6) TO (P4,P5) (J1,J2) TO (P1,P3) 1500Vms 1500Vrms

8.0 INSERTION LOSS: RS=RL=100 OHMS

1MHz-65MHz

-1dB MAX

9.0 RISE TIME: RS=RL=100 OHMS OUTPUT VOLTAGE = 1V PEAK

OUTPUT VOLTAGE = 1V PEAK 3.0nS MAX PULSE WIDTH = 112nS 3.0nS MAX

10.0 CROSS TALK:

1MHz-65MHz

-35dB MIN.

11.0 CM TO CM ATTENUATION:

30MHz TO 100MHz 100MHz TO 130MHz -30dB MIN. -20dB MIN.

12.0 BALANCED DC LINE CURRENT:

350mA MAX @ 57 VDC CONTINUOUS 500mA MAX @ 57 VDC FOR 200 MILLSECONDS

NOTES SHIELD

1.0 DESIGNED TO SUPPORT IEEE 802.3

 \mathbf{e}

ullet

 \sim

 \mathcal{M}

SCHEMATIC

1CT : 1CT

1CT : 1CT

4X22nF 100Vdc

4X 75 OHM

1nF 2kVdc

7777

PINS

TD+ P1

TD- P3

RD+ P4

RD- P5

VC+ P8

VC- P9

VC+ P10

VC- P11

COMMON CT P2

ORIGINATED BY	DATE	TITLE
Zeng Xiaochun	2012-04-18	
DRAWN BY	DATE	1
Duan Jun	2012-04-18	

MagJack® 10/100BT,PoE
TAB UP, SHIELDED PATENTED

PART NO. / DRAWING NO.	STANDA	RD DIM.	[] METRIC DIM. AS REFERENCE		
SI-52008-F	TOL. IN INCH		UNIT : INCH [mm]	REV.: B1	
FILE NAME	X		SCALE: N/A	SIZE: A4	
SI-52008-F.DWG	.XX		A 1	J	
31-32000-1 .DVVG	.xxx	±0.005		PAGE: 2	

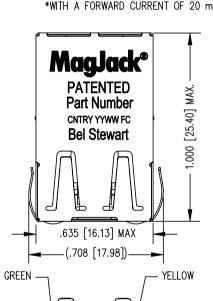


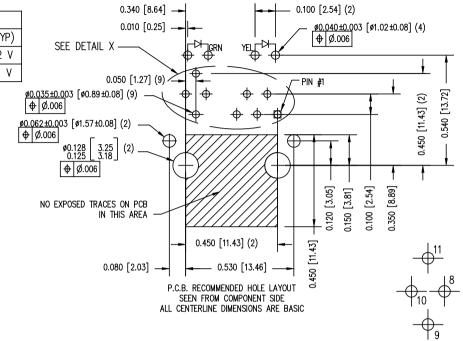
THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONSIDERED "PROPRIETARY" TO BEL FUSE INC. AND SHALL NOT BE COPIED. REPRODUCED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BEL FUSE INC.

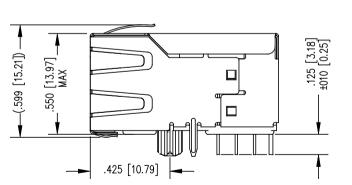


	LED SPECIFICATION								
STANDARD LED	WAVELENGTH	FOWARD V (MAX)	* (TYP)						
GREEN	565 nm	2.5 V	2.2 V						
YELLOW	590 nm	2.5 V	2.1 V						

*WITH A FORWARD CURRENT OF 20 mA (TYP)







NOTES:

1. CONNECTOR MATERIALS: HOUSING: THERMOPLASTIC UL94 V-0 CONTACT/SHIELD: COPPER ALLOY SHIELD PLATING: NICKEL OR TIN

CONTACT PLATING: 50 MICRO-INCH SELECTIVE HARD GOLD PLATING OR EQUIVALENT IN CONTACT AREA

DETAIL X

- 2. PIN NOT ELECTRICALLY CONNECTED MAYBE OMITTED. SEE ELECTRICAL DRAWING FOR OMITTED PINS.
- 3. TOLERANCES COMPLY WITH F.C.C. DIMENSION REQUIREMENTS.
- 4. ALL TOLERANCES NOT OTHERWISE SPECIFIED TO BE ±.005 [0.13]
- 5. REFLOW AND WAVE SOLDER COMPATIBLE -260°C FOR 10 SECONDS MAX.

ORIGINATED BY	DATE
Zeng Xiaochun	2012-04-18
DRAWN BY	DATE
Duan Jun	2012-04-18

MagJack® 10/100BT,PoE **TAB UP.SHIELDED** PATENTED

PIN: J1

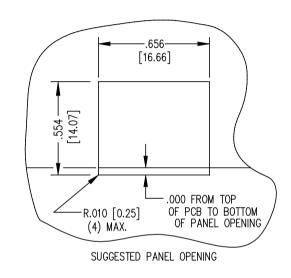
TITLE

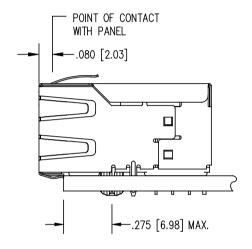
PART NO. / DRAWING NO.	STANDA	RD DIM.	[] METRIC DIM. AS REFERENCE		
SI-52008-F	TOL. IN INCH		UNIT : INCH [mm]	REV.: B1	
FILE NAME	.X		0041 F - N/4	0175 . 44	
SI-52008-F.DWG	.xx		SCALE: N/A	SIZE: A4	
31-32006-F.D VV G	.XXX	±0.005		PAGE: 3	



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.







- 1. THE SUGGESTED PANEL OPENING IS INTENDED TO GIVE THE USER THE ABILITY TO HAVE REASONABLE JACK / PANEL CLEARANCES YET MAINTAIN RELIABLE GROUNDING CAPABILITY.
- 2. ALL TOLERANCES NOT OTHERWISE SPECIFIED TO BE ±.005 [0.13]

ORIGINA	ATED BY	DATE	TITLE
I			
Zeng >	(iaochun	2012-04-18	
DRAWN	BY	DATE	1
Duan .	Jun	2012-04-18	

MagJack® 10/100BT,PoE TAB UP, SHIELDED PATENTED

	PART NO. / DRAWING NO.	STANDA	ARD DIM.	[] METRIC DIM. AS REFERENCE			
SI-52008-F		TOL. IN	INCH	UNIT : INCH [mm]	REV.:		
	FILE NAME	.X		SCALE: N/A	SIZE : A		
	SI-52008-F.DWG	.XXX	±0.005	lacktriangle	PAGE:		



В1

SIZE: A4



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный) Email: org@lifeelectronics.ru