# VOICE OVER IP MAGNETICS

## Broadband Transformers

**LM00200**

- Support 10 Mbps and 100 Mbps VoIP applications
- Compliant with IEEE 802.3 standards
- Designed to meet 350mA balanced DC line current
- 350µH OCL with 8mA bias applied from 0° to 70° C
- Minimum interwinding breakdown voltage of 1500 Vrms

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS AT 25° C

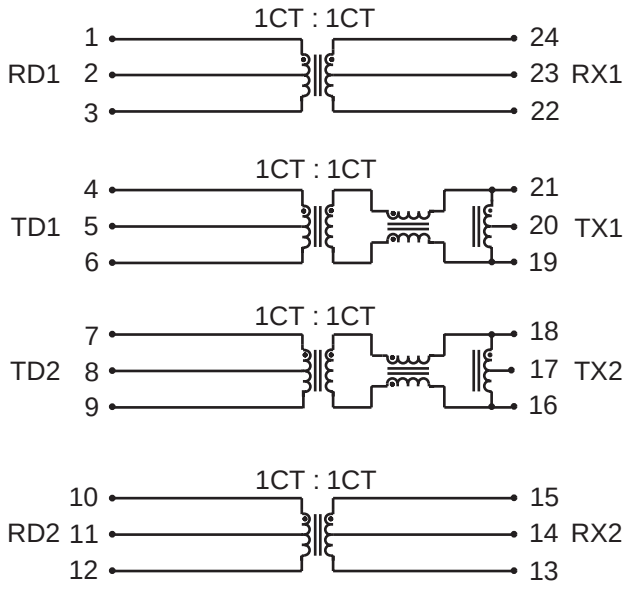
| Part Number | Turns Ratio ±3% | | Primary Inductance µH min | Leakage Inductance µH max | Interwinding Capacitance pF max | DCR Ω max | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TXIN : TXO | RXIN : RXO | | | | TXIN | TXO | RXIN | RXO |
| S558-5500-02 | 1CT : 1CT | 1CT : 1CT | 350 | 0.25 | 25 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| S558-5500-04 | 1CT : 1CT | 1CT : 1CT | 350 | 0.25 | 25 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| S558-5500-12 | 1CT : 1CT | 1CT : 1CT | 350 | 0.25 | 25 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| S558-5500-16 | 1CT : 1CT | 1CT : 1CT | 350 | 0.25 | 40 | 1.0 | 1.4 | 1.0 | 1.4 |

| Part Number | Insertion Loss dB min | Return Loss dB min | | Crosstalk dB min | | | | Common to Differential Mode Rejection dB min | Common to Common Mode Rejection dB min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100kHz to 100MHz | 2MHz to 30MHz | 60MHZ to 80MHz | 1MHz | 30MHz | 60MHz | 100MHz | 100kHz to 100MHz | |
| S558-5500-02 | -1.5 | -16 | -10 | -65 | -60 | -50 | -45 | -45 | -45 |
| S558-5500-04 | -1.5 | -16 | -10 | -65 | -60 | -50 | -45 | -45 | -45 |
| S558-5500-12 | -1.5 | -16 | -10 | -65 | -60 | -50 | -45 | -45 | -45 |
| S558-5500-16 | -1.5 | -16 | -10 | -65 | -60 | -50 | -45 | -45 | -45 |

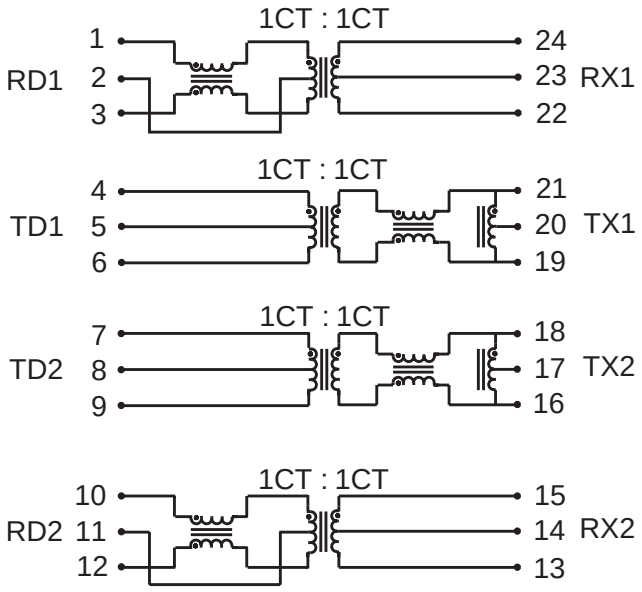
*©2004 Bel Fuse Inc. Specifications subject to change without notice. 01.04*

## SCHEMATIC

**S558-5500-02**
**S558-5500-04**



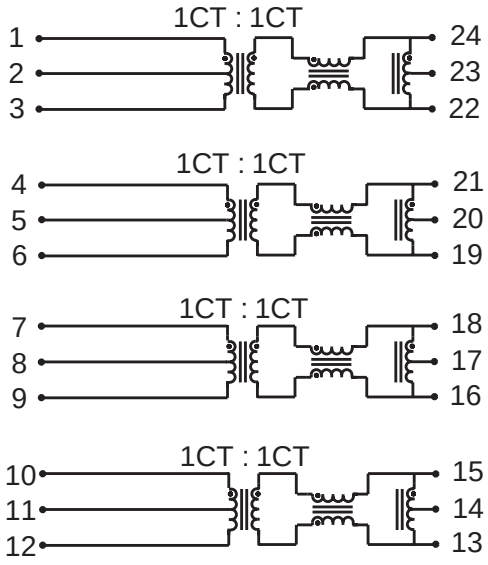

**S558-5500-12**




*©2004 Bel Fuse Inc. Specifications subject to change without notice. 01.04*

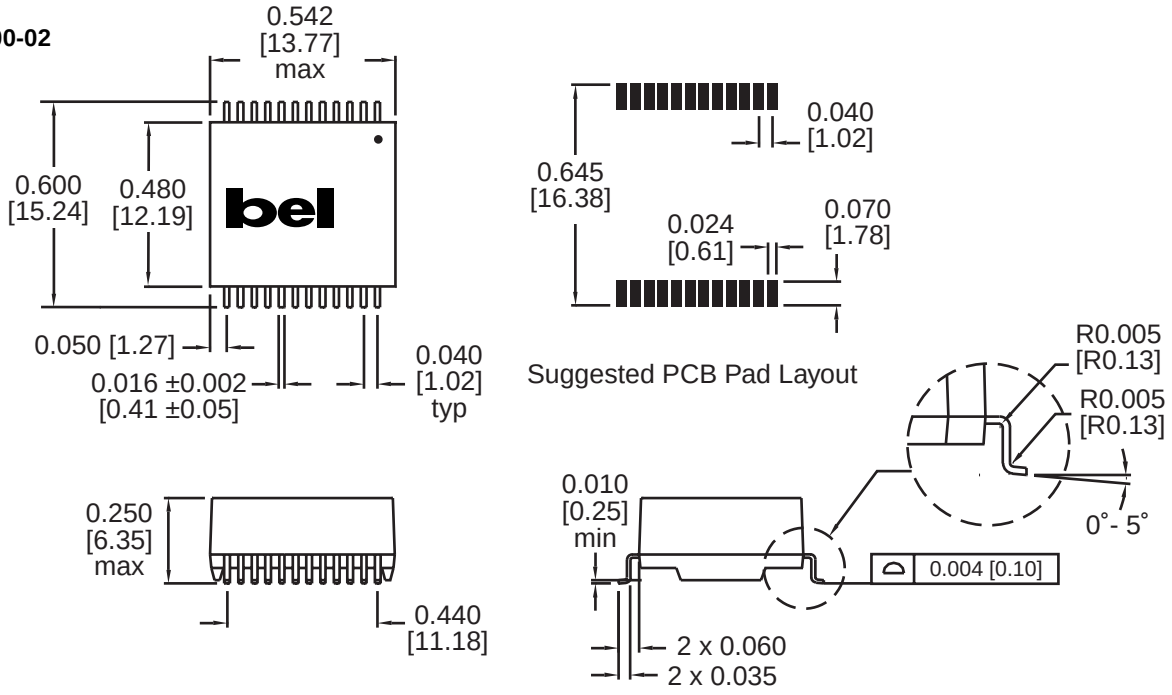
## SCHEMATIC

**S558-5500-16**




## MECHANICAL

**S558-5500-02**

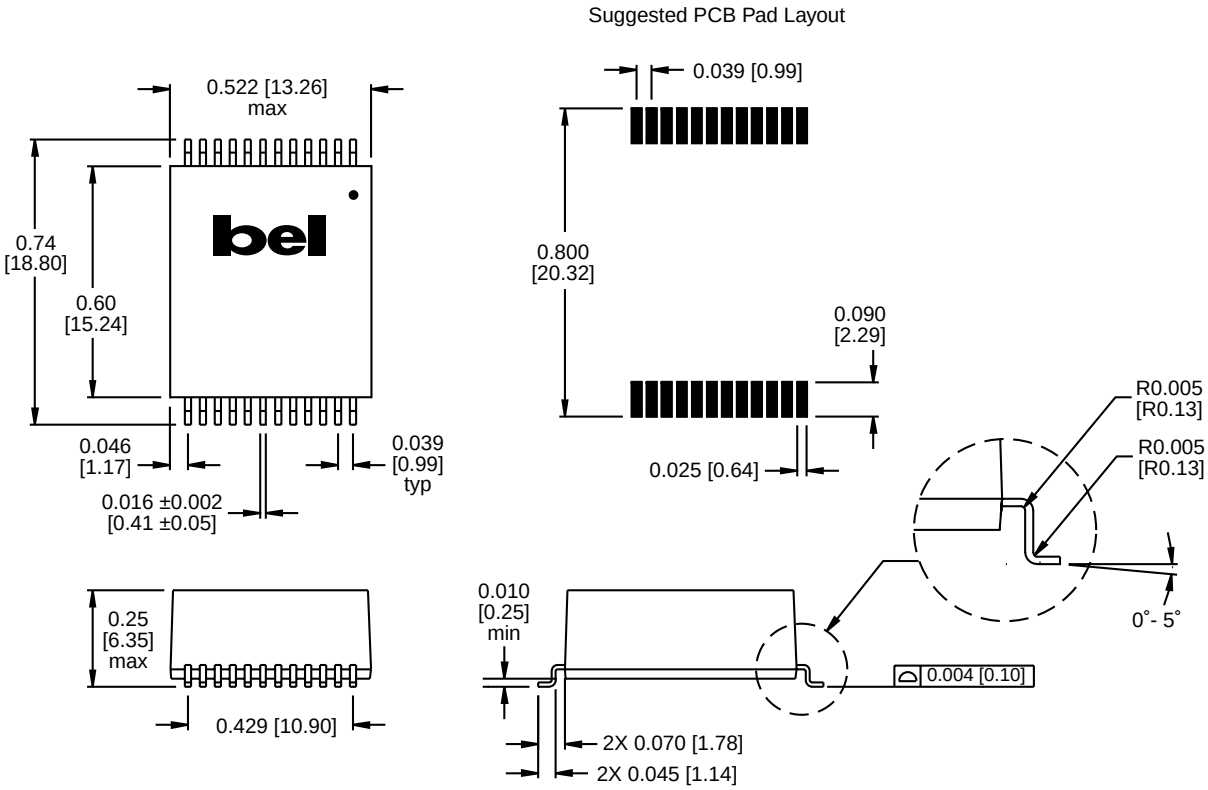



Dimensions are in inches [millimeters].
Standard dimension tolerance is ±0.005 [0.13] unless otherwise noted.

*©2004 Bel Fuse Inc. Specifications subject to change without notice. 01.04*

## MECHANICAL

**S558-5500-04**
**S558-5500-12**
**S558-5500-16**




Dimensions are in inches [millimeters].
Standard dimension tolerance is ±0.005 [0.13] unless otherwise noted.

*©2004 Bel Fuse Inc. Specifications subject to change without notice. 01.04*

**CORPORATE**

**Bel Fuse Inc.**
206 Van Vorst Street
Jersey City, NJ 07302
Tel 201-432-0463
Fax 201-432-9542
www.belfuse.com

**FAR EAST**

**Bel Fuse Ltd.**
8F / 8 Luk Hop Street
San Po Kong
Kowloon, Hong Kong
Tel 852-2328-5515
Fax 852-2352-3706
www.belfuse.com

**EUROPE**

**Bel Fuse Europe Ltd.**
Preston Technology Management Centre
Marsh Lane, Suite G7, Preston
Lancashire, PR1 8UD, U.K.
Tel 44-1772-556601
Fax 44-1772-888366
www.belfuse.com

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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