

# 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

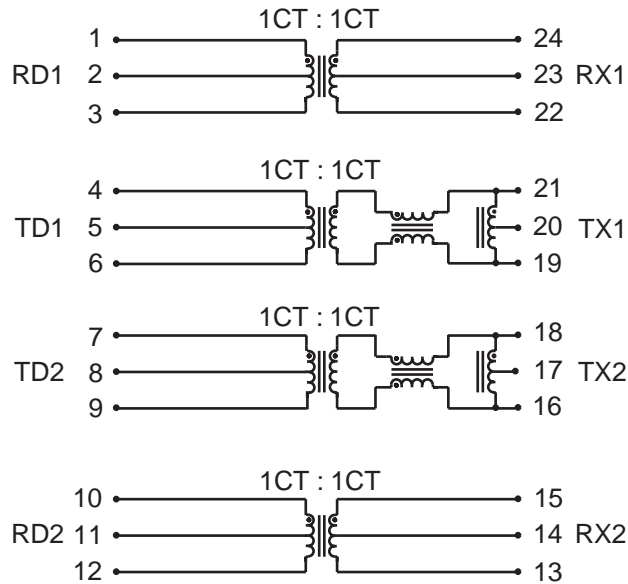
Part Number	Turns Ratio ±3%		Primary Inductance µH min	Leakage Inductance µH max	Interwinding Capacitance pF max	DCR Ω max			
	TXIN : TXO	RXIN : RXO				TXIN	TXO	RXIN	RXO
S558-5500-02	1CT : 1CT	1CT : 1CT	350	0.25	25	1.0	1.0	1.0	1.0
S558-5500-04	1CT : 1CT	1CT : 1CT	350	0.25	25	1.0	1.0	1.0	1.0
S558-5500-12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

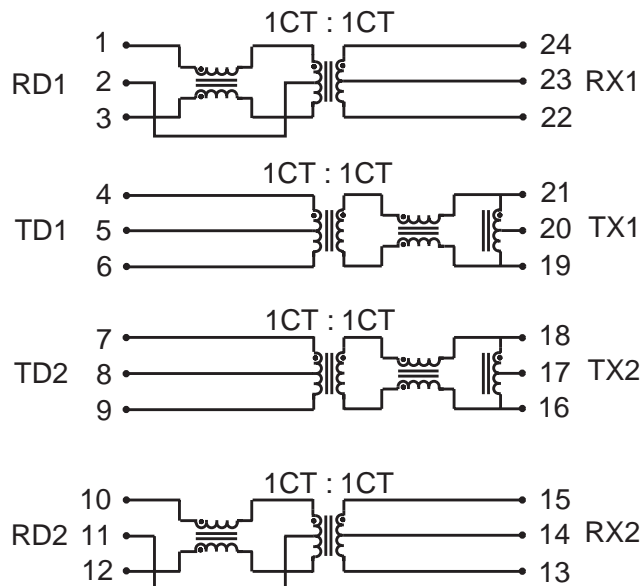
## VOICE OVER IP MAGNETICS Broadband Transformers

### SCHEMATIC

S558-5500-02  
S558-5500-04



S558-5500-12



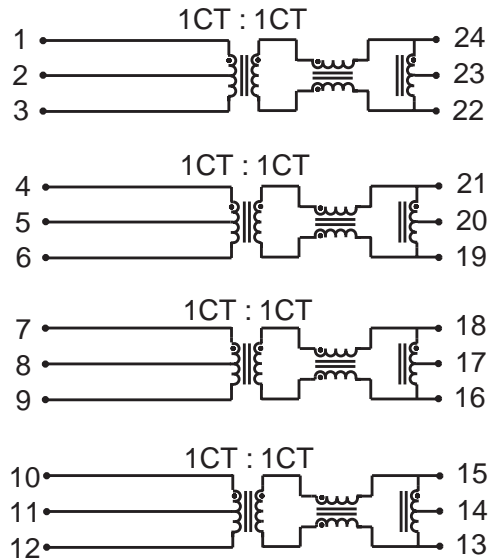
# VOICE OVER IP MAGNETICS

## Broadband Transformers

LM00200

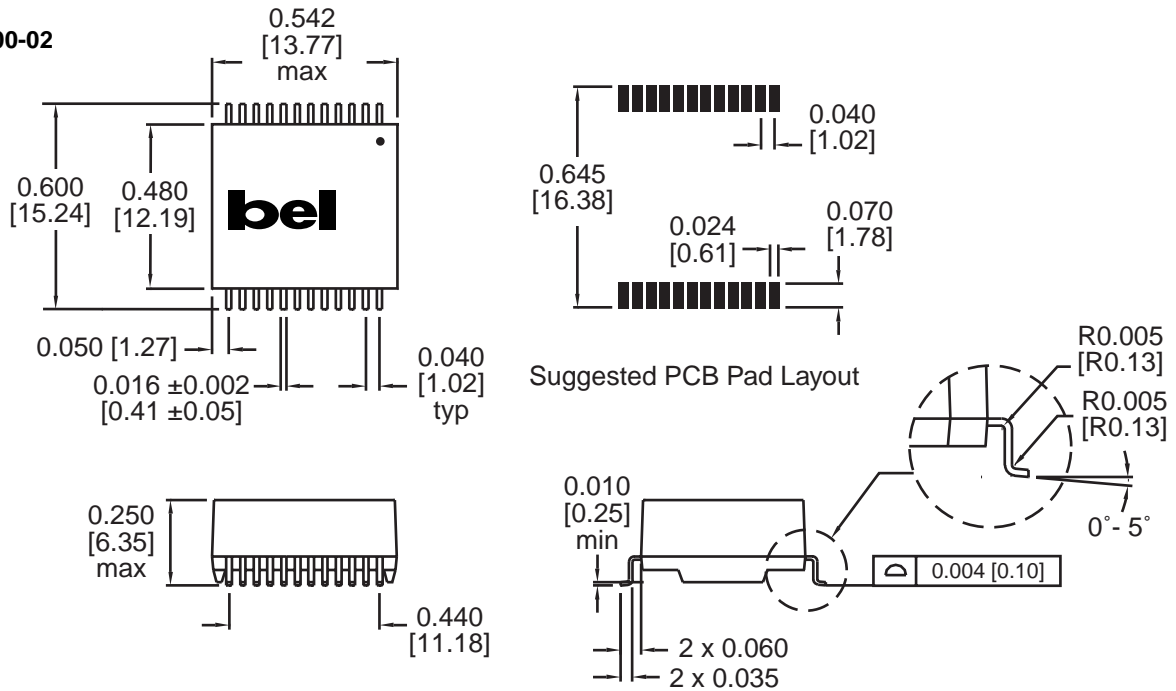
### SCHEMATIC

S558-5500-16



### MECHANICAL

S558-5500-02



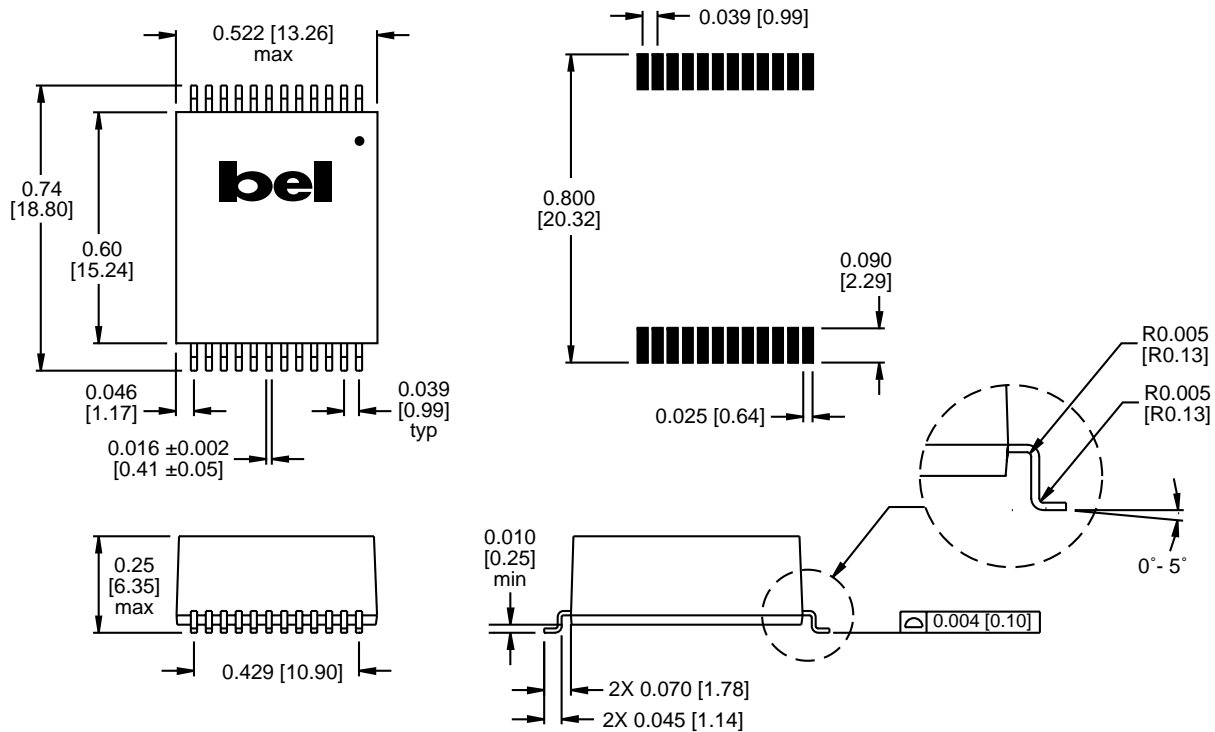
Dimensions are in inches [millimeters].  
Standard dimension tolerance is  $\pm 0.005$  [0.13] unless otherwise noted.

LM00200

### MECHANICAL

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

Suggested PCB Pad Layout



Dimensions are in inches [millimeters].  
Standard dimension tolerance is  $\pm 0.005$  [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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.