

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

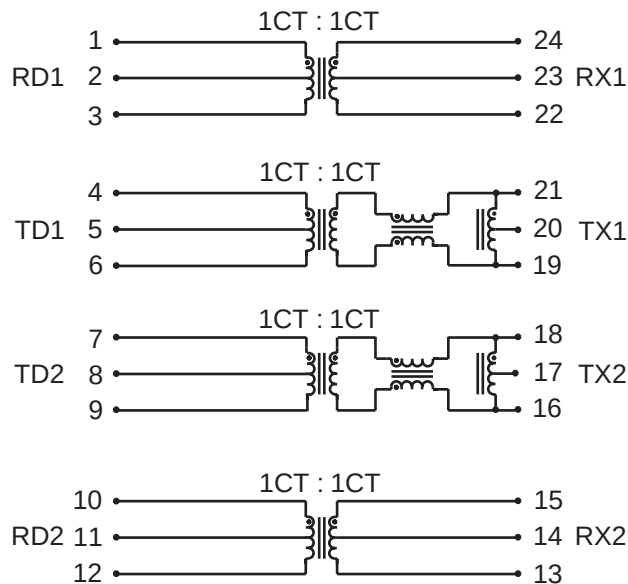
ELECTRICAL SPECIFICATIONS AT 25° C

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

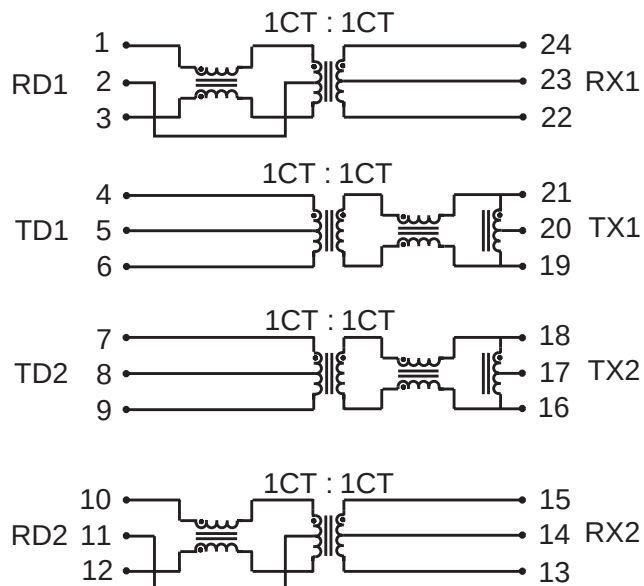
Part Number	Insertion Loss dB min	Return Loss dB min		Crosstalk dB min				Common to Differential Mode Rejection dB min	Common to Common Mode Rejection dB min
	100kHz to 100MHz	2MHz to 30MHz	60MHz to 80MHz	1MHz	30MHz	60MHz	100MHz	100kHz to 100MHz	
S558-5500-02	-1.5	-16	-10	-65	-60	-50	-45	-45	-45
S558-5500-04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

SCHEMATIC

S558-5500-02
S558-5500-04



S558-5500-12



1CT : 1CT

1 2 3 24 23 22

1CT : 1CT

4 5 6 21 20 19

1CT : 1CT

7 8 9 18 17 16

1CT : 1CT

10 11 12 15 14 13

0-02

Top view dimensions:

- Overall width: 0.542 [13.77] max
- Overall height: 0.600 [15.24]
- Distance from top edge to pin centerline: 0.480 [12.19]
- Distance from bottom edge to pin centerline: 0.050 [1.27]
- Pin pitch: 0.016 ±0.002 [0.41 ±0.05]
- Pin width: 0.040 [1.02] typ
- Distance from pin centerline to component edge: 0.040 [1.02]

Side view dimensions:

- Overall height: 0.250 [6.35] max
- Pin pitch: 0.440 [11.18]

Suggested PCB Pad Layout

Dimensions for the suggested PCB pad layout:

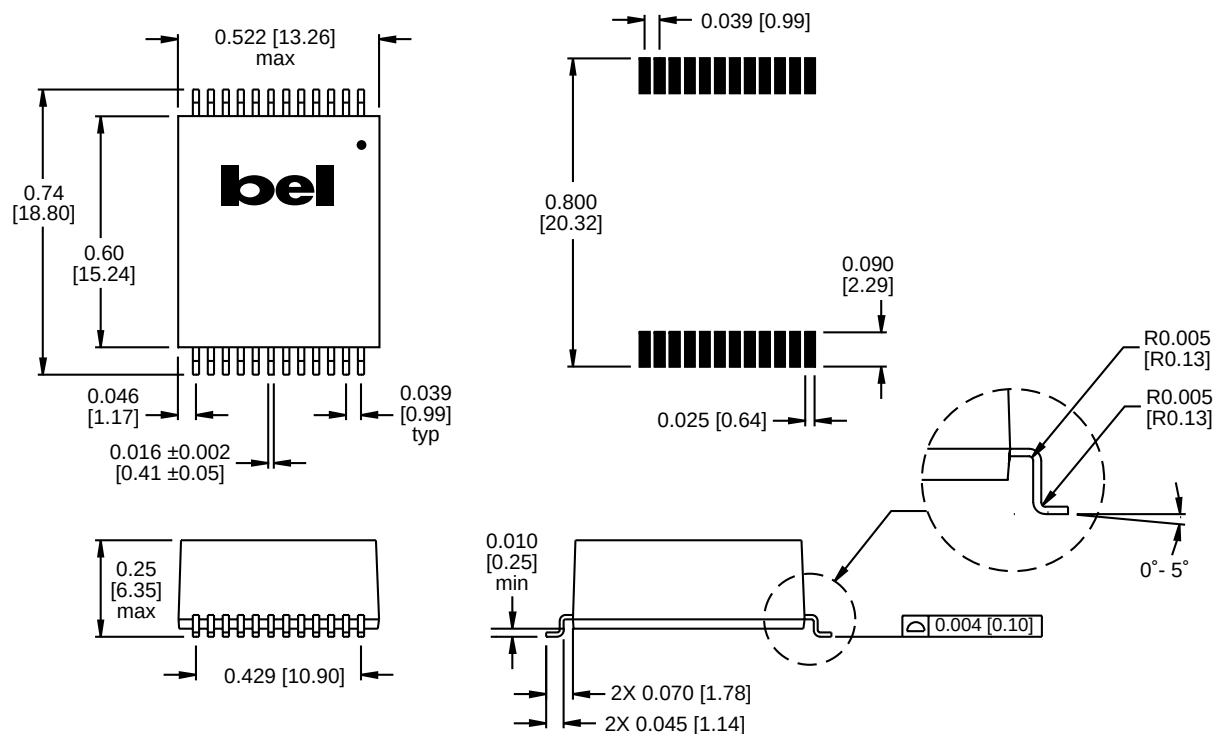
- Pad width: 0.040 [1.02]
- Pad pitch: 0.024 [0.61]
- Distance from pad centerline to component edge: 0.070 [1.78]
- Pad thickness: 0.010 [0.25] min
- Pad width at the end: 2 x 0.060
- Pad width at the end: 2 x 0.035
- Pad thickness at the end: 0.004 [0.10]
- Pad thickness at the end: 0.005 [R0.13]
- Pad thickness at the end: 0.005 [R0.13]
- Pad thickness at the end: 0° - 5°

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

MECHANICAL

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

Suggested PCB Pad Layout



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9