

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

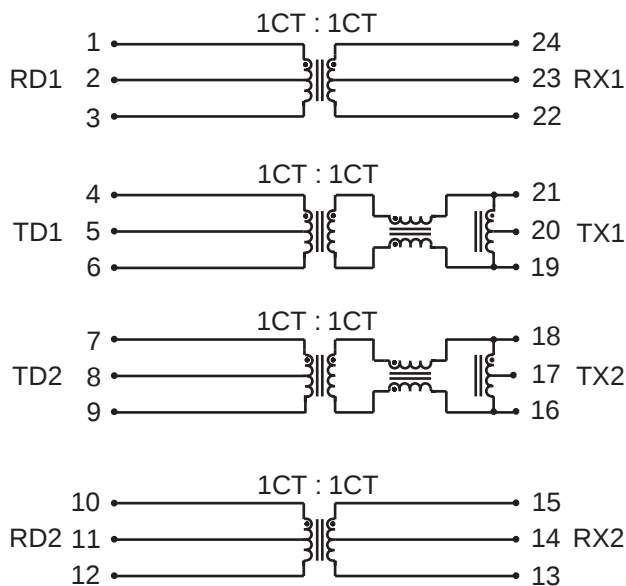
Part Number	Turns Ratio ±3%		Primary Inductance μH min	Leakage Inductance μH max	Interwinding Capacitance pF max	DCR Ω max			
	TXIN : TXO	RXIN : RXO				TXIN	TXO	RXIN	RXO
S558-5500-02	1CT : 1CT	1CT : 1CT	350	0.25	25	1.0	1.0	1.0	1.0
S558-5500-04	1CT : 1CT	1CT : 1CT	350	0.25	25	1.0	1.0	1.0	1.0
S558-5500-12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

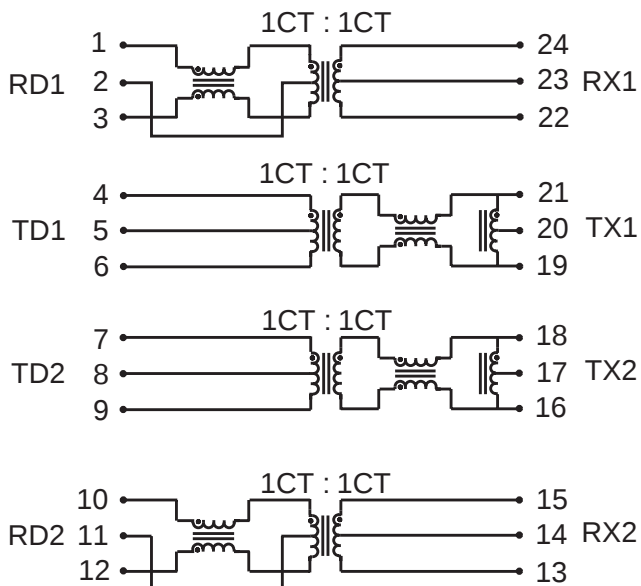
VOICE OVER IP MAGNETICS Broadband Transformers

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

Top View:

- Overall width: 0.600 [15.24]
- Distance from left edge to pin centerline: 0.480 [12.19]
- Pitch between pins: 0.050 [1.27]
- Pin length: 0.016 ±0.002 [0.41 ±0.05]
- Distance from right edge to pin centerline: 0.040 [1.02] typ
- Maximum width at top: 0.542 [13.77] max
- Logo: bel

Side View:

- Height: 0.250 [6.35] max
- Pin pitch: 0.440 [11.18]

Suggested PCB Pad Layout:

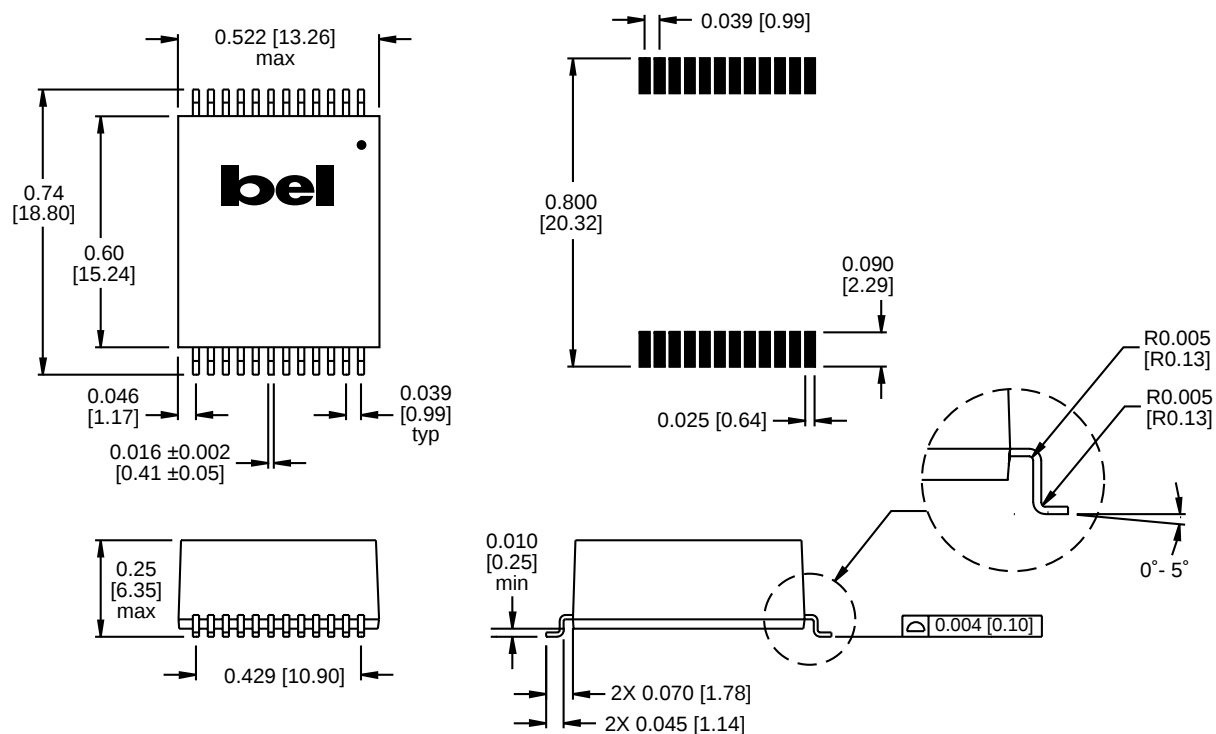
- Pad width: 0.040 [1.02]
- Pad-to-pad gap: 0.024 [0.61]
- Distance from component edge to first pad: 0.070 [1.78]
- Radius: R0.005 [R0.13]
- Angle: 0° - 5°
- Drill diameter: 0.004 [0.10]
- Mounting hole diameter: 2 x 0.060
- Mounting hole offset: 2 x 0.035
- Minimum thickness: 0.010 [0.25] min

©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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331