

Features

- Compliant with IEEE802.3 standards
- Designed for 10/100/1000 Base-T and PoE+
- PoE up to 1.2 ADC per center tap
- RoHS compliant*

Applications

- LAN
- Ethernet
- Power over Ethernet - PoE+

SM51625EL LAN 10/100/1000 Base-T (PoE+) Transformer

Electrical Specifications @ 25 °C

Turns Ratio (TD:MX) $\pm 5\%$ 1CT:1CT
 OCL (@100 kHz, 0.1 V, 28 mA, DC Bias) 80 μ H min.
 Leakage Inductance (TD, MX Short) @ 100 kHz, 0.1 V 0.5 μ H max.
 DCR (TD): 1.4 ohms max.
 C_{ww} (TD to MX) @ 100 kHz, 0.1 V 25 pF typ.
 Hi-Pot (Pri to Sec) 1500 Vrms, 1 mA, 60 seconds

Insertion Loss (TD:MX)
 0.3 to 1 MHz -1.1 dB max.
 1 to 65 MHz -0.8 dB max.
 65 to 100 MHz -1 dB max.

Return Loss (TD, MX w/100 Ω load)
 1 to 40 MHz -16 dB min.
 40 to 100 MHz -10+20*Log₁₀(f/80 MHz) dB min.

Cross Talk (Between Each Channel)
 1 to 30 MHz -41 dB min.
 30 to 60 MHz -37 dB min.
 60 to 100 MHz -33 dB min.

Common Mode Rejection (TD:MX)
 0.3 to 100 MHz -30 dB min.

PoE+ Current Up to 1.2 ADC per center tap

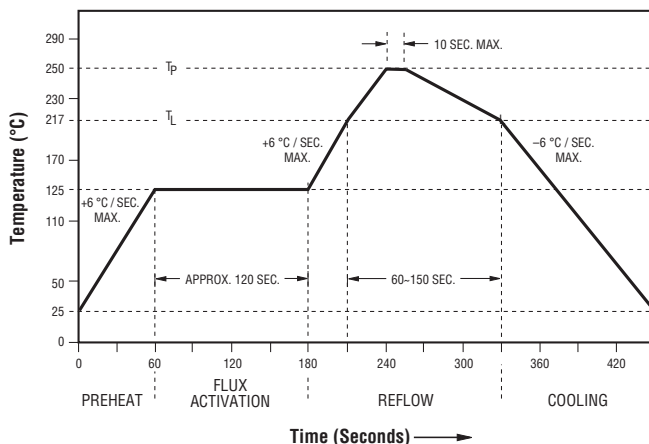
Operating Temperature Range -40 °C to +85 °C

Storage Temperature Range -55 °C to +125 °C

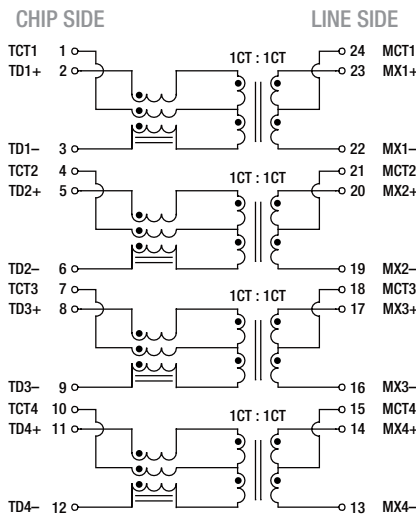
Packaging Specifications

Tape & Reel 350 pcs./reel

Reflow Solder Profile



Electrical Schematic



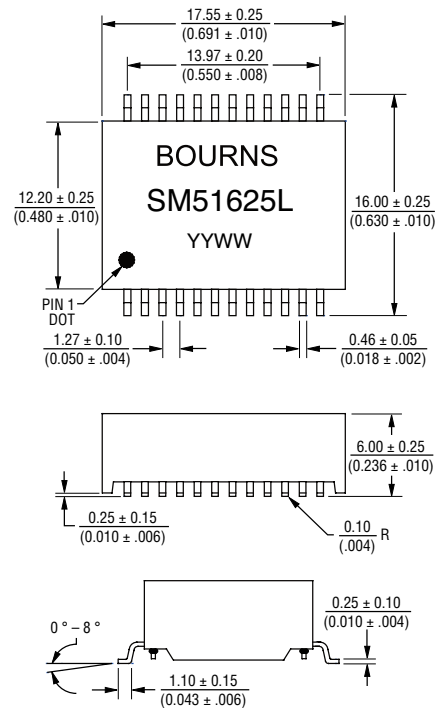
How To Order

Model SM51625 E L

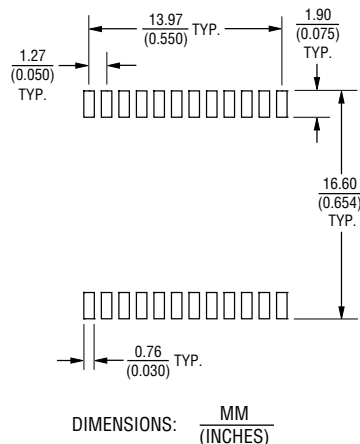
Packaging E = Tape and Reel (350 pcs./reel)

Termination L = Tin (RoHS Compliant)

Product Dimensions



Recommended Layout



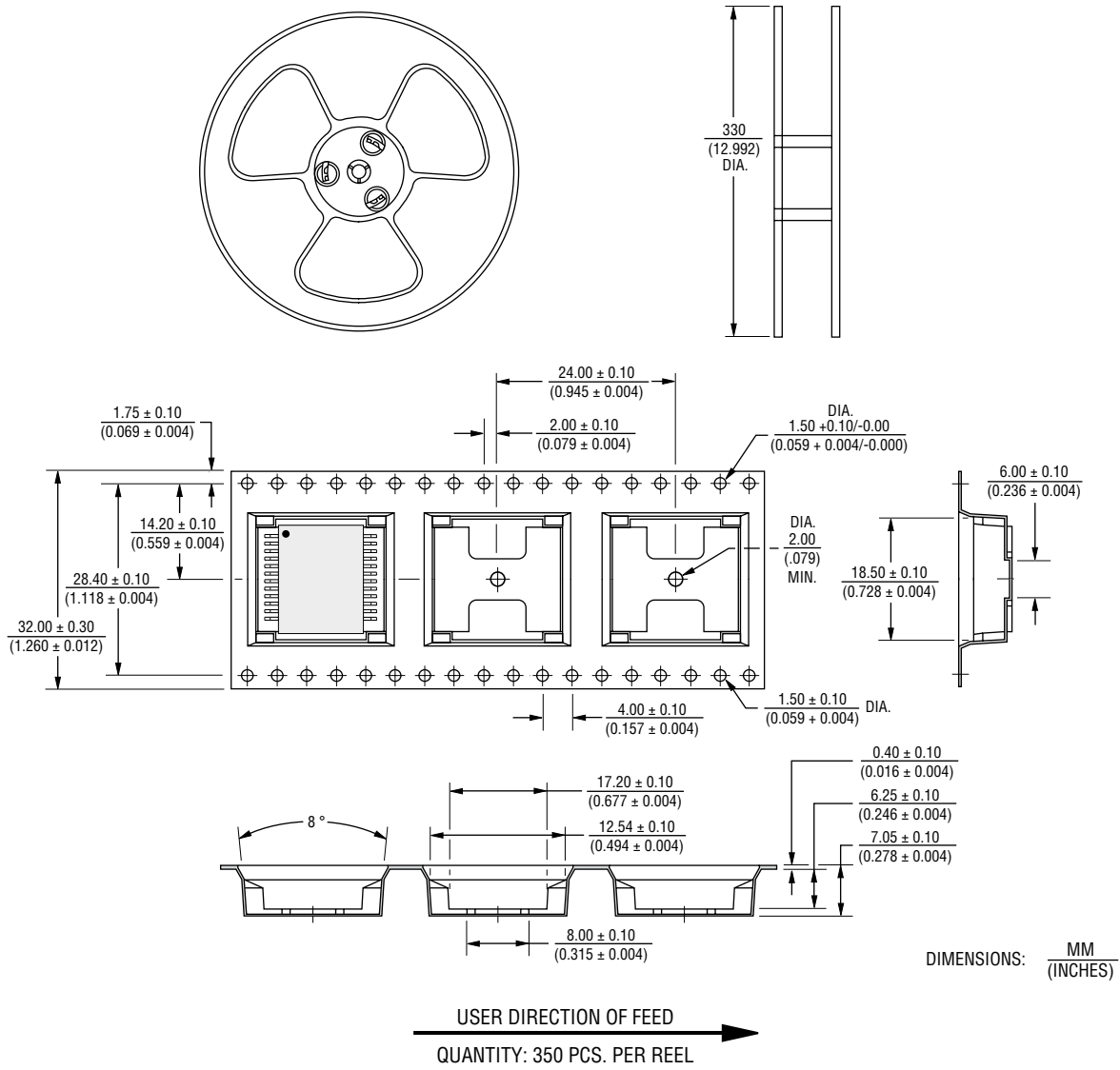
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

SM51625EL LAN 10/100/1000 Base-T (PoE+) Transformer



Packaging Specifications



Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Email: asiacus@bourns.com
EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Email: eurocus@bourns.com
The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Email: americus@bourns.com
www.bourns.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

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