

Description

This source terminator network provides high performance resistor termination for high-speed data busses.

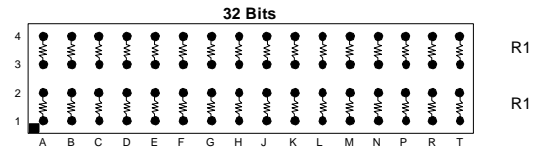
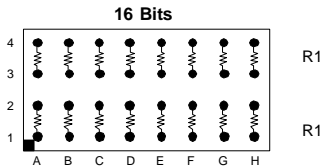
Designed with a ceramic substrate, this device minimizes channel capacitance, a primary cause of reduced system performance. In addition, the BGA package eases routing design, saving the designer many hours of printed circuit layout.

The BGA packaging has been proven to reduce rework and improve reliability.

Features

- 16 or 32 Bit Terminators
- Ultra Low I/O Coupling
- Slim BGA Package
- $\pm 1\%$ Resistor Tolerance
- Top Side Probe-able Version Available for Development
- RoHS Compliant Designs Available
 - Compatible with both lead and lead free processes

Style C

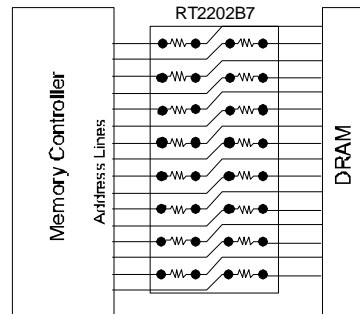


Electrical Specifications

Resistor Tolerance:	$\pm 1.0\%$
TCR	$\pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$
Operating Temperature Range	-55°C to $+125^\circ\text{C}$
Maximum Resistor Power:	0.05 Watts at 70°C
Maximum Package Power:	1.0 Watts at 70°C
Process Requirements:	
Maximum Temperature	Per IPC/JEDEC J-STD-020C

Typical Application

DRAM Series Termination for Address Lines



Ordering Information

1.00mm Pitch Standard Part No.	Style	R1 Ω	Bits	Array Size	1.00mm Pitch RoHS Part No.
RT1200B7*	C	10	16	4 x 8	RT2200B7*
RT1202B7	C	33	16	4 x 8	RT2202B7
RT1232B7	C	22	16	4 x 8	RT2232B7
RT1233B7	C	25	16	4 x 8	RT2233B7
RT1235B7	C	50	16	4 x 8	RT2235B7
RT1201B7*	C	10	32	4 x 16	RT2201B7*
RT1203B7	C	33	32	4 x 16	RT2203B7
RT1205B7*	C	50	32	4 x 16	RT2205B7*
RT1236B7	C	100	32	4 x 16	RT2236B7

* - Indicates Top Side Probable versions available.

Packaging Information

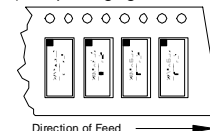
Suffix	TR7	TR13
Tape Width	24 mm	24mm
Carrier Pitch	8 mm	8 mm
Reel Diameter	7 inch	13 inch
Parts/Reel	1,000	4,000

Part Number Coding

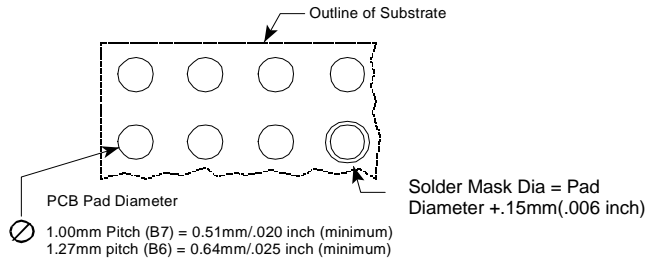
7 inch reel, Add TR7 to part number, example RT2400B6TR7

13 inch reel, Add TR13 to part number, example RT2400B6TR13

(Bulk packaging is not available)



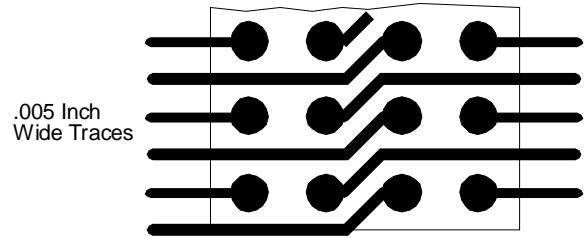
Recommended Land Pattern



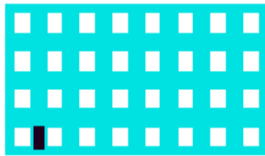
For .006" Thick Solder Paste Stencil, Aperture Opening Should be Equal to the PCB Pad Diameter.

Refer to www.ctscorp.com/components/clearone.asp for additional PCB design information

BGA Routing Scheme



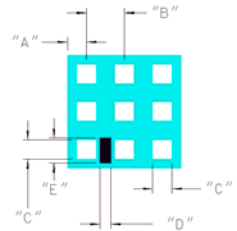
Top Side Probe-able Information



Top Side Probe-able Probe Pad 4x8 Array Shown

Refer to Top Probe-able Application Notes for additional information.

DIM METRIC/ENGLISH	"PITCH SUFFIX"	
	B6	B7
"A"	0.64/.025	0.50/.020
"B"	1.27/.050	1.00/.039
"C"	0.64/.025	0.50/.020
"D"	0.66/.026	0.50/.020
"E"	0.71/.028	0.28/.011
"F"	0.66/.026	0.66/.026



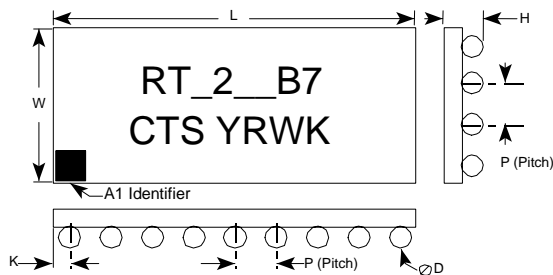
Note: Add a 'P' suffix to order Top Side Probe-able version.

Example: RT2203B7PTR7.

Refer to the following link for detailed Top Side Probe-able Information:

www.ctscorp.com/components/clearone/TopProveClearOne.pdf

Mechanical Diagram



16 Bit		L	W	H	P	D	K
Style C	mm	8.00±0.15	4.00±0.15	1.19±0.15	1.00±0.25	0.64±0.05	0.50±0.25
	inch	.315±.006	.157±.006	.047±.006	.039±.010	.025±.002	.020±.010
32 Bit		L	W	H	P	D	K
Style C	mm	16.00±0.15	4.00±0.15	1.19±0.15	1.00±0.25	0.64±0.05	0.50±0.25
	inch	.630±.006	.157±.006	.047±.006	.039±.010	.025±.002	.020±.010

Complete ClearONE Product, Processing, and Application Information can be found at the following link:

<http://www.ctscorp.com/components/clearone.asp>



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.