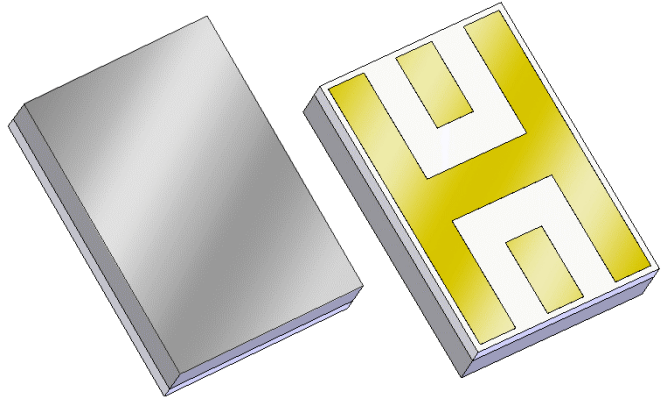


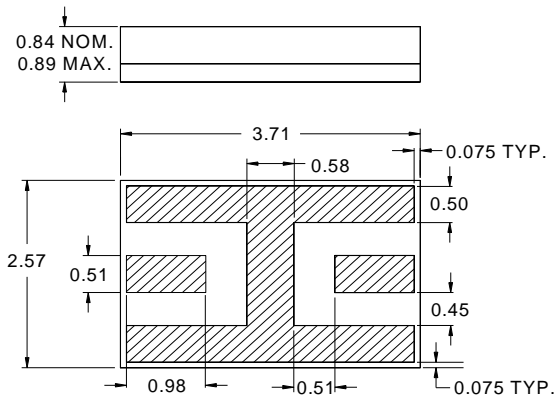
Features

- Usable bandwidth of 38 MHz
- Single-ended operation
- Ceramic Surface Mount Package
- This part number is a replacement for part number SMR-2324-45
- Hermetic



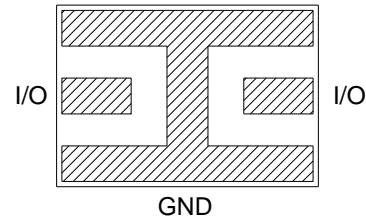
Package

Surface Mount 3.71 x 2.57 x 0.84 mm



Pin Configuration

Bottom View



Pin No.	Description
I/O	Input/Output
GND	Ground

Overall width, length, and thickness are the only critical dimensions. All other dimensions are for reference only.

Dimensions shown are nominal in millimeters
All tolerances are $\pm 0.13\text{mm}$ except overall length and width $\pm 0.25\text{mm}$

Body: *Sapphire*
Package: *Alumina*
Terminations: *Au* plating 0.5 - 2.5 μm ,
over a 2.0 – 6.0 μm *Ni* plating

Electrical Specifications ⁽¹⁾

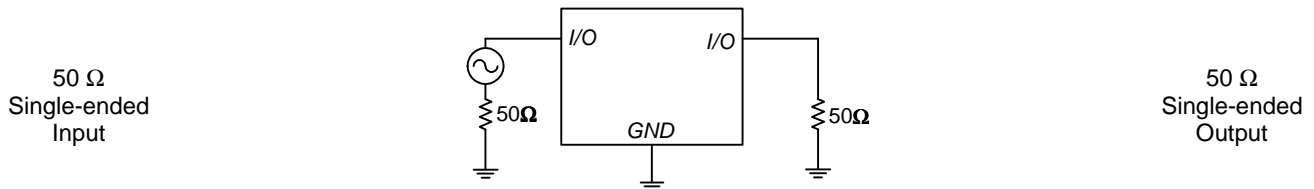
Operating Temperature Range: ⁽²⁾ -40 to +85 °C

Parameter ⁽³⁾	Minimum	Typical	Maximum	Unit
Center Frequency	-	2324	-	MHz
Insertion Loss at Fo	-	3	4.5	dB
3 dB Bandwidth ⁽⁴⁾	38	47	-	MHz
Lower 40 dB Bandedge	2249	-	-	MHz
Upper 40 dB Bandedge	-	-	2399	MHz
Input/Output VSWR @ Fo	-	-	2:1	-
Source Impedance	-	50	-	Ω
Load Impedance	-	50	-	Ω

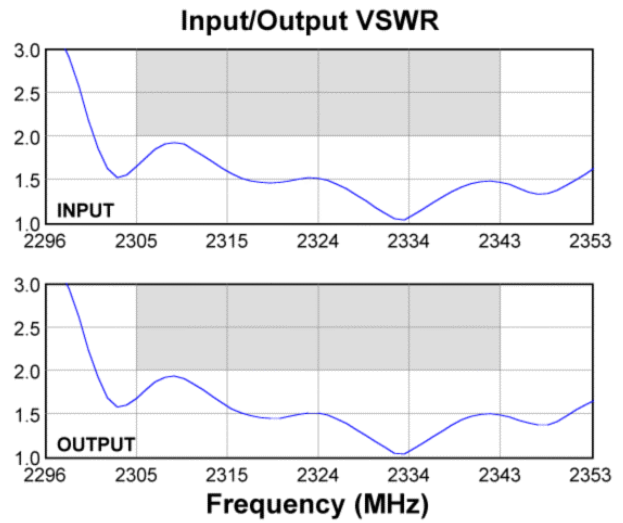
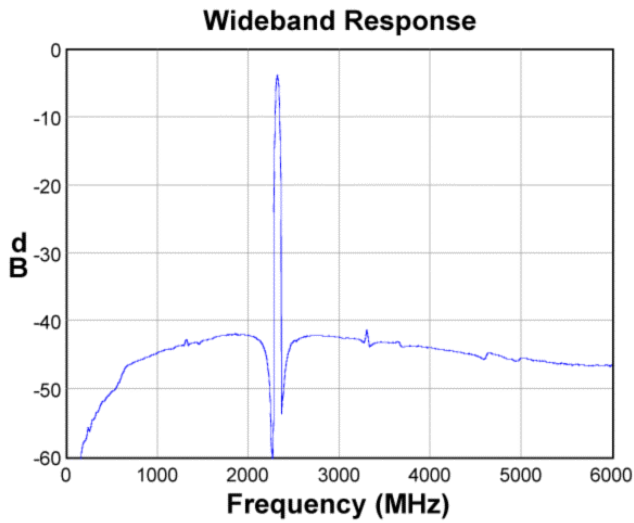
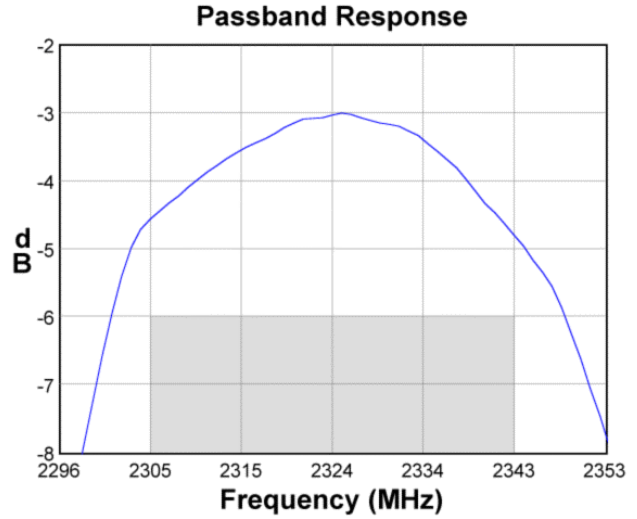
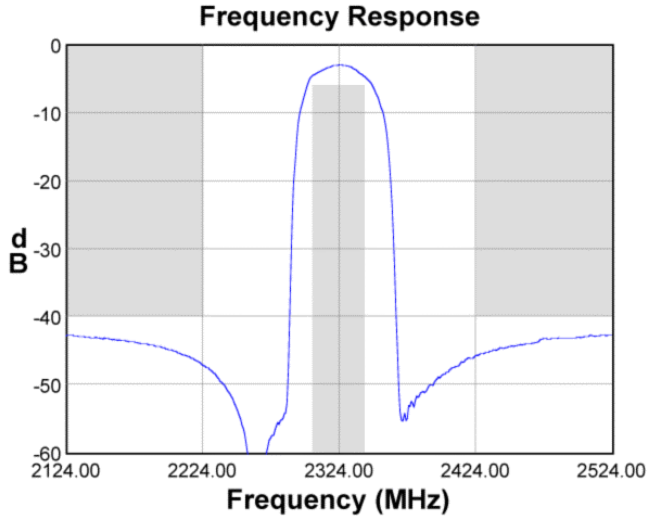
Notes:

1. All specifications are based on the test circuit shown below
2. In production, devices will be tested at room temperature to a guardbanded specification to ensure electrical compliance over temperature
3. Electrical margin has been built into the design to account for the variations due to temperature drift and manufacturing tolerances
4. Referenced to the insertion loss at center frequency

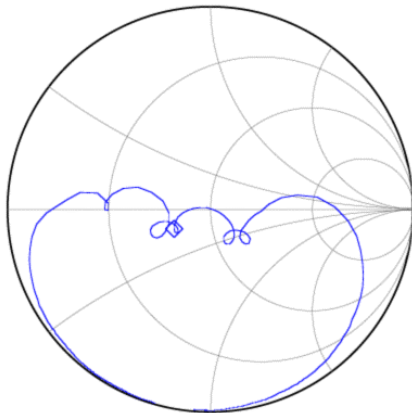
Test Circuit:



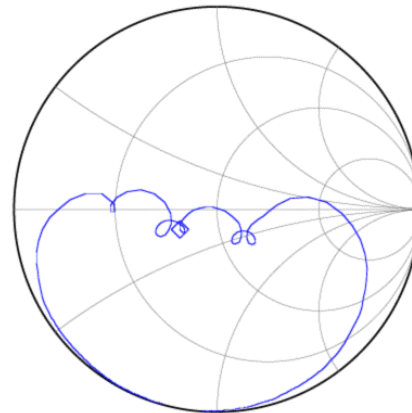
Typical Performance (at +25°C)



Input Smith Chart

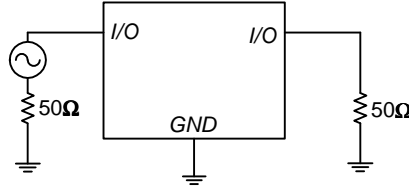


Output Smith Chart



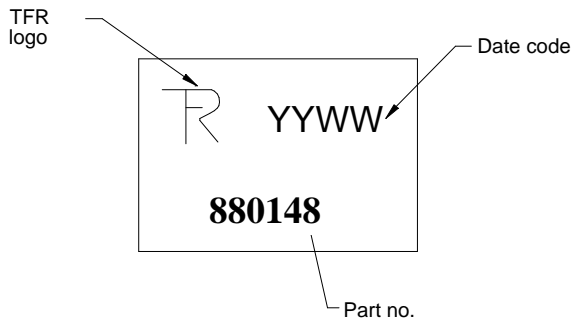
Matching Schematics

50 Ω
Single-ended
Input



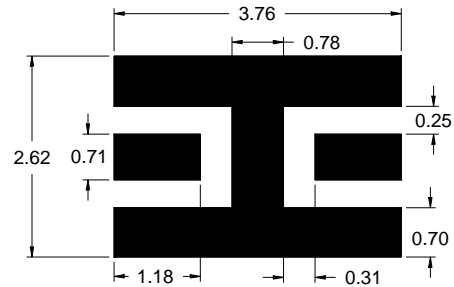
50 Ω
Single-ended
Output

Marking



The date code consists of: YY = last digit of year,
WW = 2 digit week

PCB Footprint



This footprint represents a recommendation only
Dimensions shown are nominal in millimeters

Tape and Reel

Tape and Reel available upon request
EIA-481

Tinning available per J-STD-001

ROHS compliant (no tinning)
DFARS compliant

Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Minimum	Maximum	Unit
Operating Temperature Range	T	-40	+85	°C
Storage Temperature Range	T _{stg}	-55	+100	°C

Warnings

- Electrostatic Sensitive Device (ESD)
- Avoid ultrasonic exposure



Links to Additional Technical Information

[PCB Layout Tips](#)

[Qualification Flowchart](#)

[Soldering Profile](#)

[S-Parameters](#)

[Other Technical Information](#)

Sawtek's liability is limited only to the Bulk Acoustic Wave (BAW) component(s) described in this data sheet. Sawtek does not accept any liability for applications, processes, circuits or assemblies, which are implemented using any Sawtek component described in this data sheet.

Contact Information

TriQuint 
SEMICONDUCTOR
63140 Britta St. Bldg. C
Bend, OR 97701

Phone: +1 (972) 994-8465
Fax: +1 (972) 994-8504
Email: custservbend@tqs.com
Web: www.triquint.com

Or contact one of our worldwide
Network of [sales offices](#),
[Representatives or distributors](#)



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.