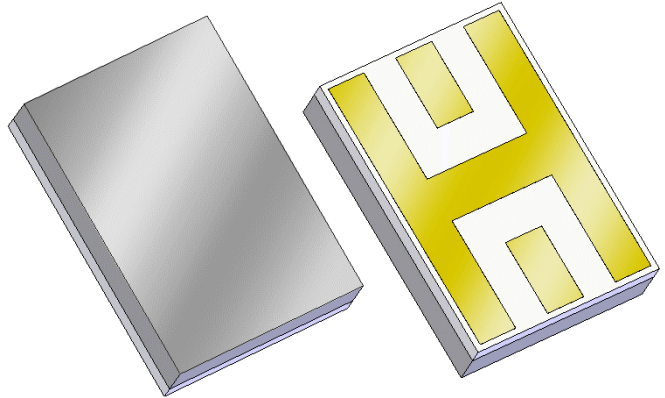


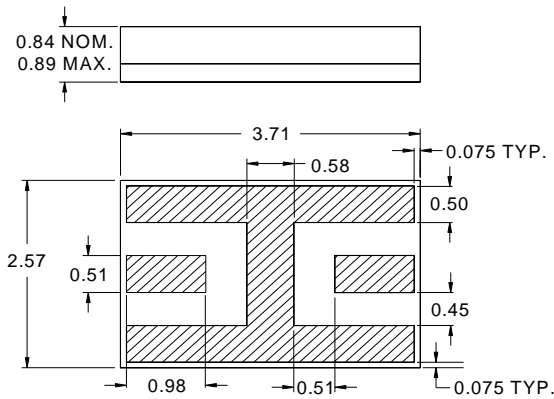
**Features**

- 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



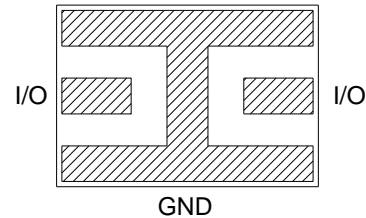
**Package**

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 $\mu\text{m}$ ,  
over a 2.0 – 6.0  $\mu\text{m}$  *Ni* plating

**Electrical Specifications <sup>(1)</sup>**

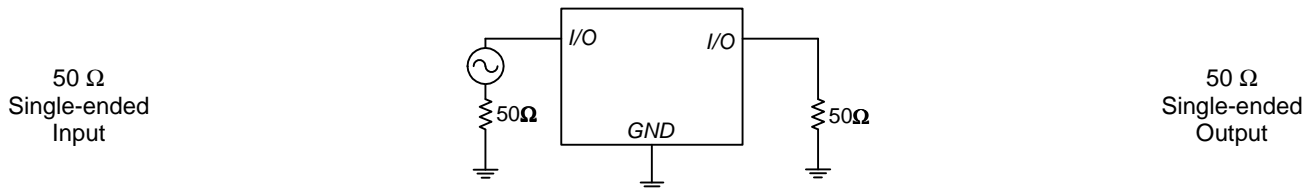
Operating Temperature Range: <sup>(2)</sup> -40 to +85 °C

Parameter <sup>(3)</sup>	Minimum	Typical	Maximum	Unit
Center Frequency	-	2324	-	MHz
Insertion Loss at Fo	-	3	4.5	dB
3 dB Bandwidth <sup>(4)</sup>	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

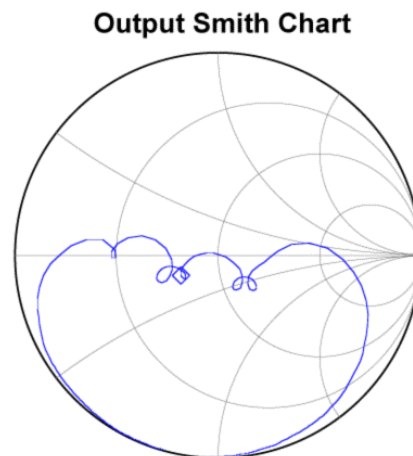
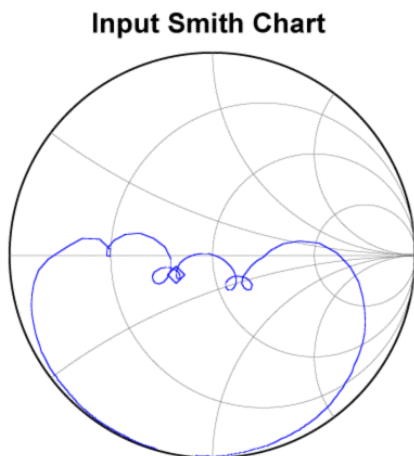
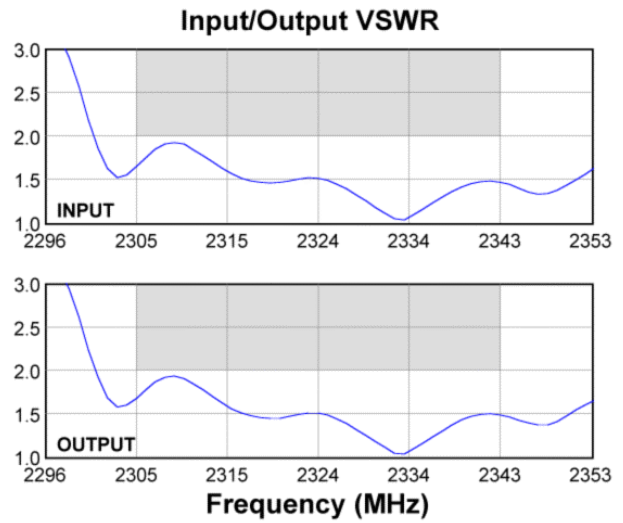
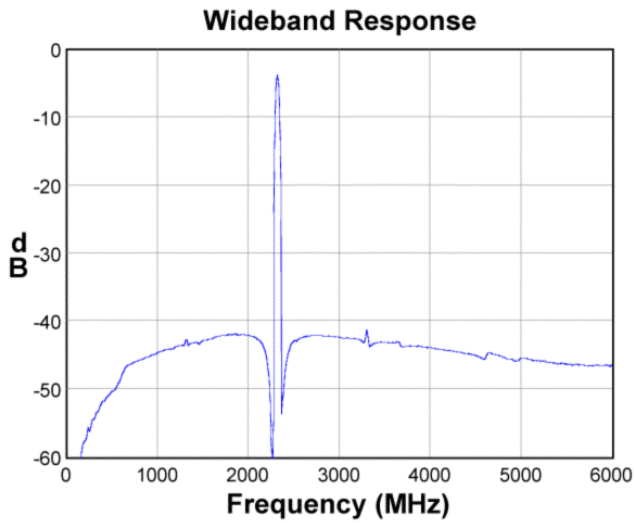
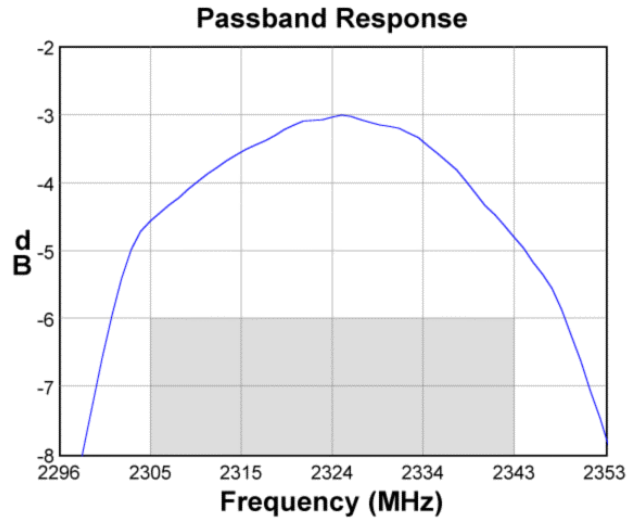
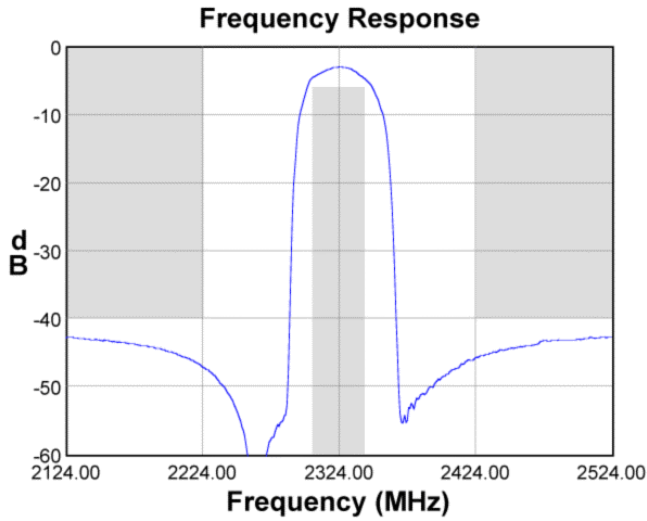
**Notes:**

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

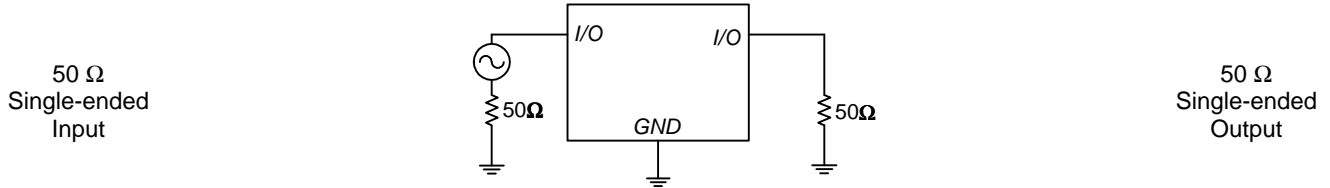
**Test Circuit:**



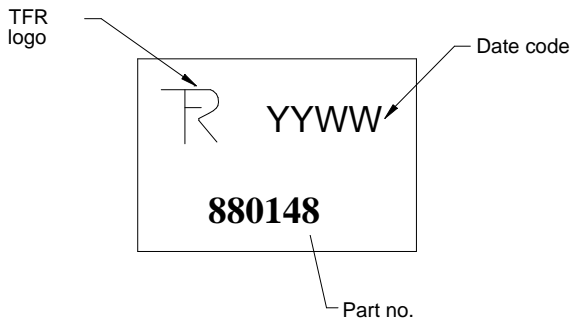
**Typical Performance (at +25°C)**



**Matching Schematics**

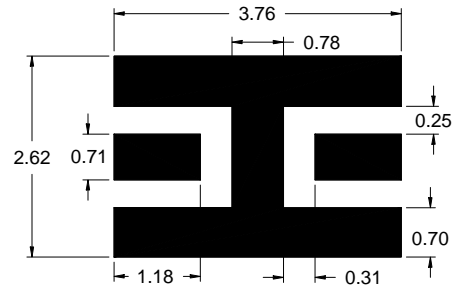


**Marking**



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 <sub>stg</sub>	-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](mailto:custservbend@tqs.com)  
Web: [www.triquint.com](http://www.triquint.com)

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)