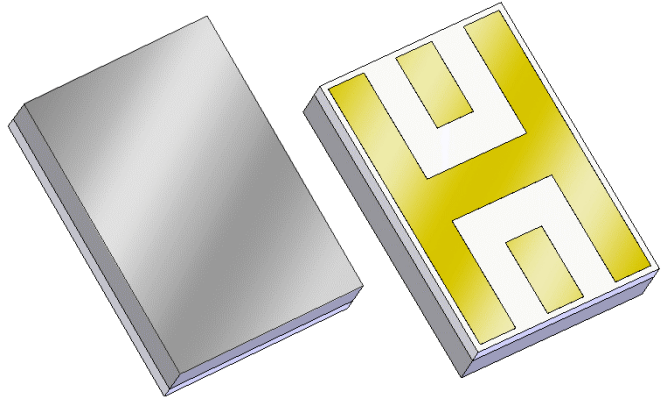


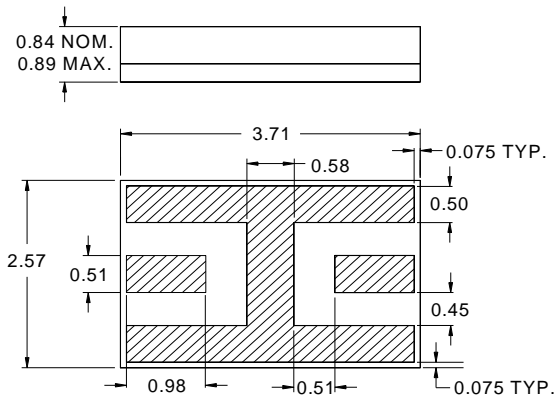
**Features**

- 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



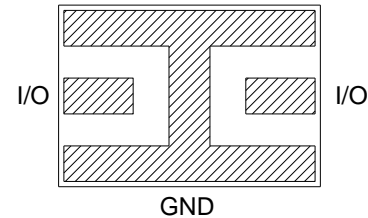
**Package**

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>**

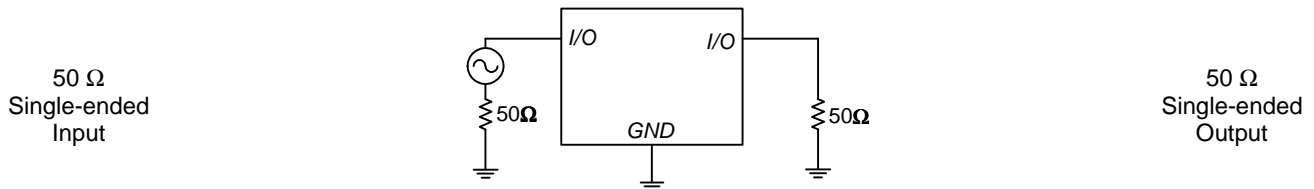
Operating Temperature Range: <sup>(2)</sup> -40 to +85 °C

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

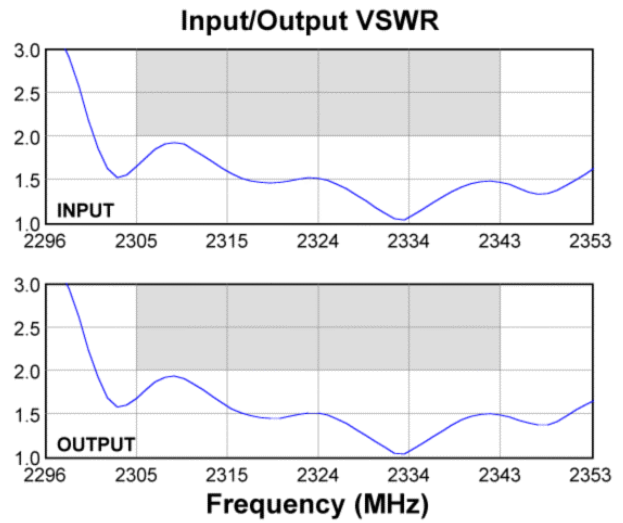
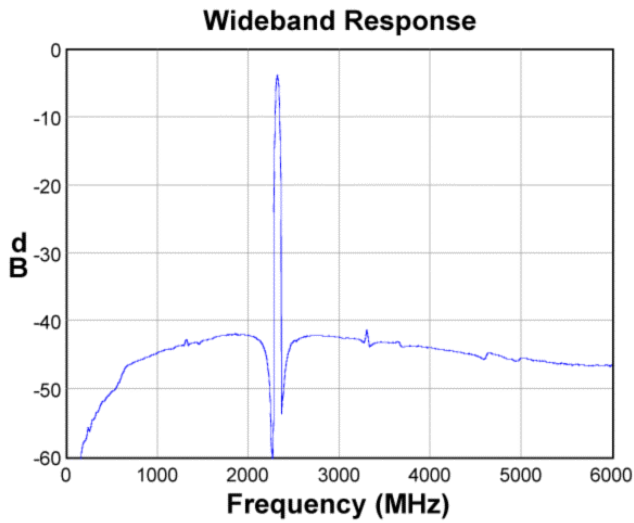
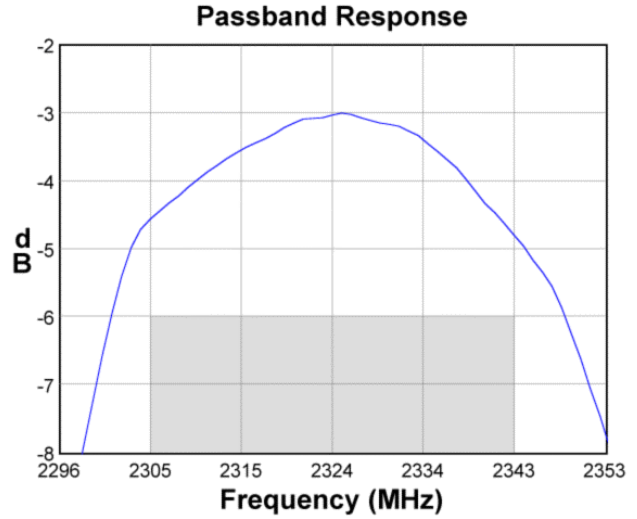
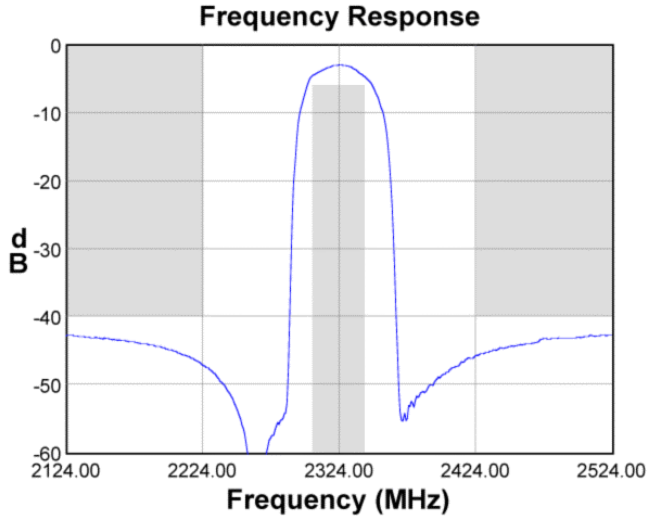
**Notes:**

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

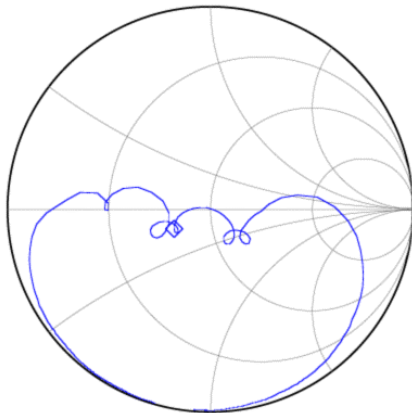
**Test Circuit:**



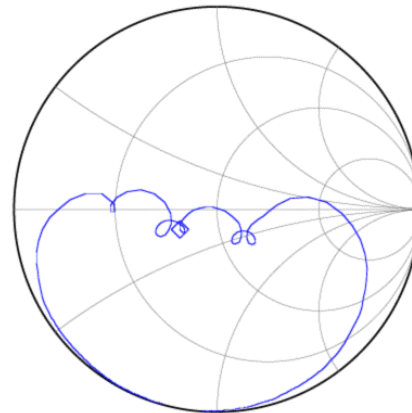
**Typical Performance (at +25°C)**



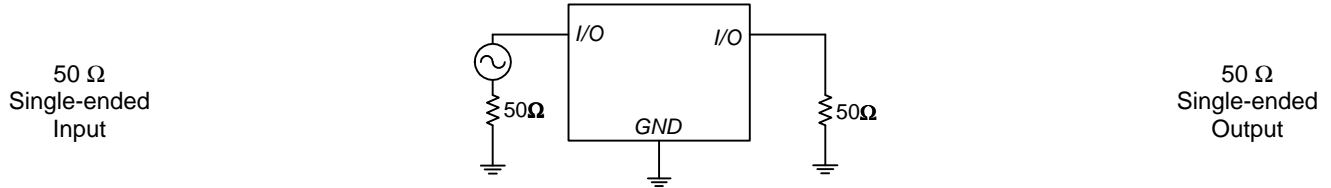
**Input Smith Chart**



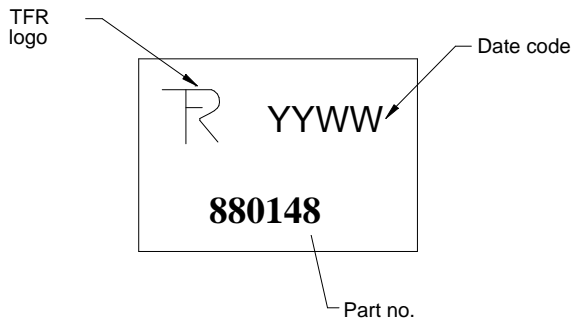
**Output Smith Chart**



**Matching Schematics**

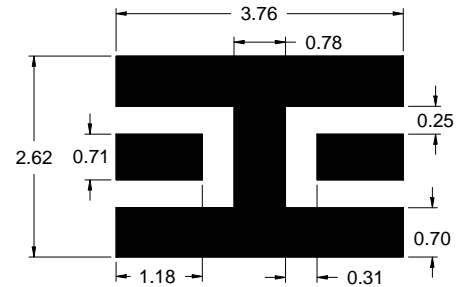


**Marking**



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А