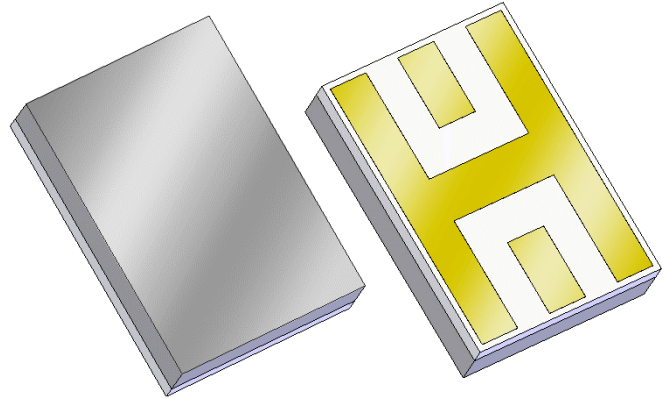


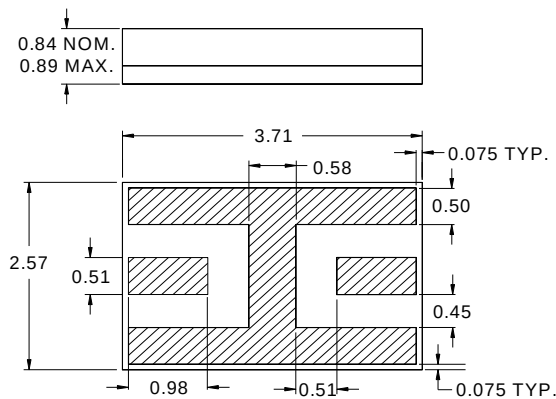
Features

- 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



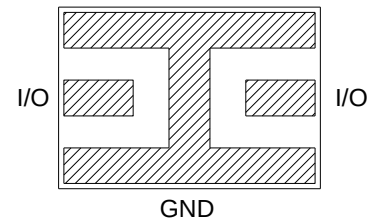
Package

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⁾

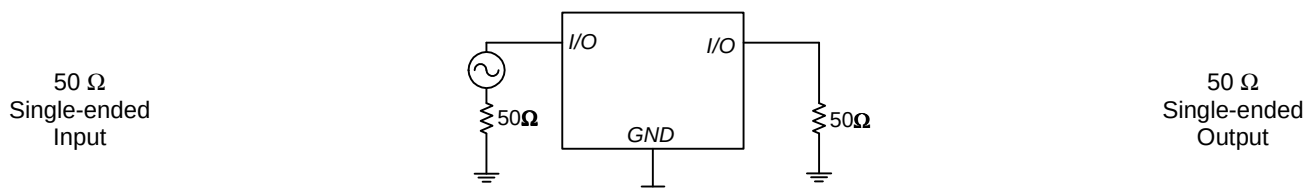
Operating Temperature Range: ⁽²⁾ -40 to +85 °C

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

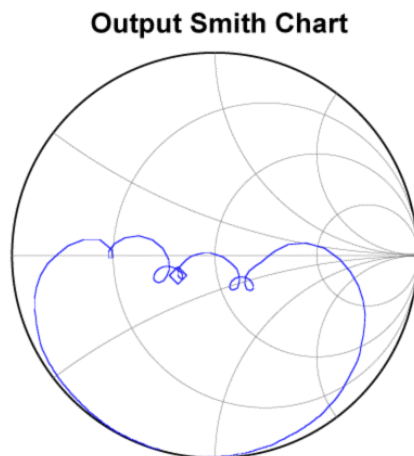
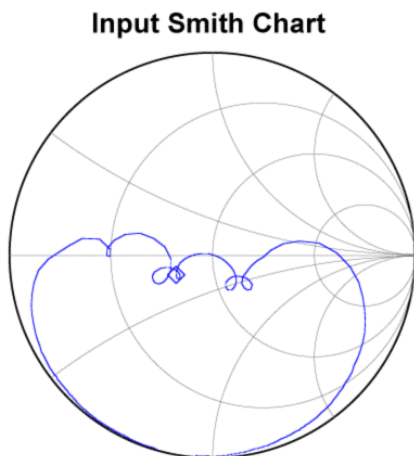
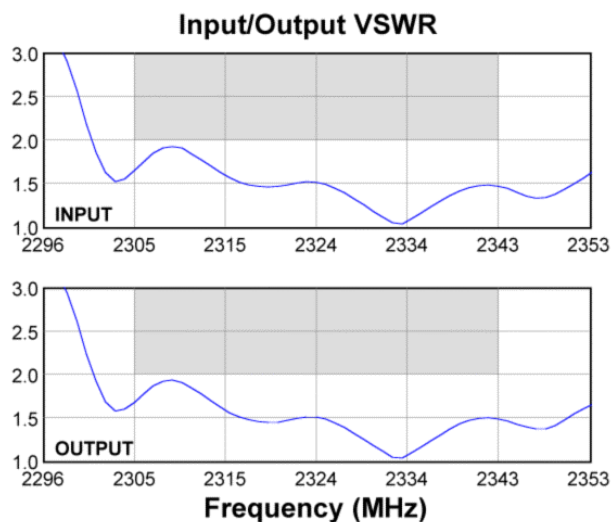
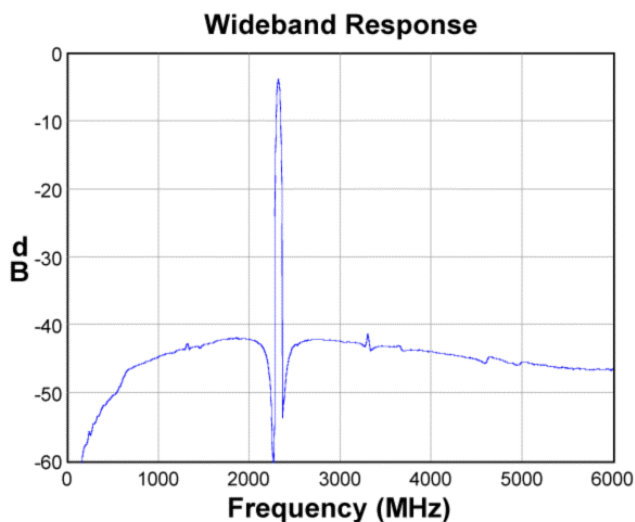
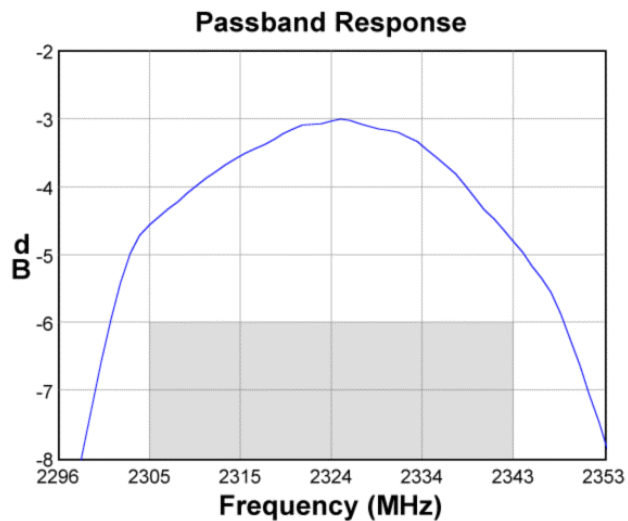
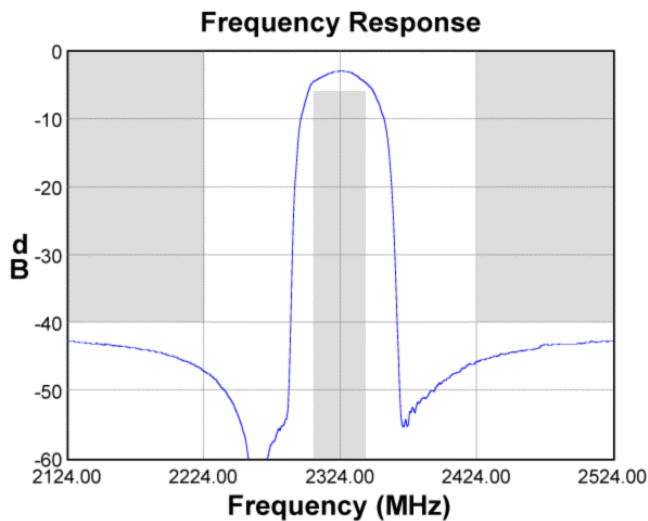
Notes:

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

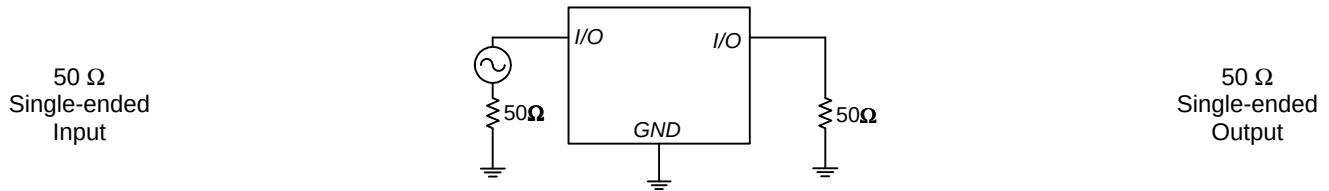
Test Circuit:



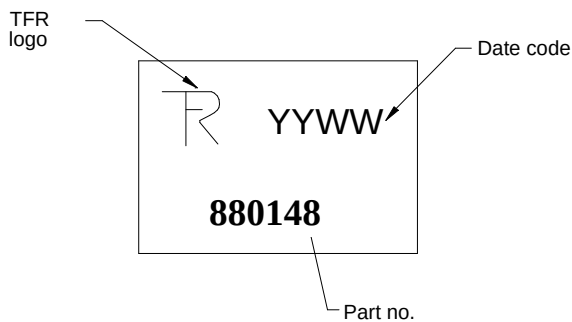
Typical Performance (at +25°C)



Matching Schematics

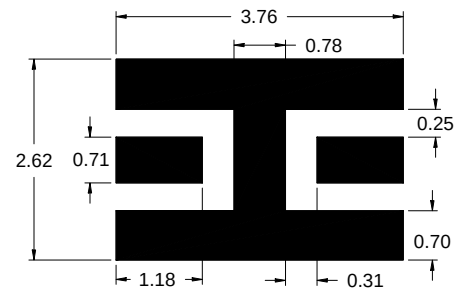


Marking



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 _{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



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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9