

**380-960 / 1710-1880 / 1920-2170 / 2500-2690 MHz**  
**2501.41.0100**

## Description

2501.17.0100 is a 4 port quadruplexer which allows combination and separation of the signals in 380-960 / 1710-1880 / 1920-2170 / 2500-2690 MHz wireless bands. To minimize band inter-reaction, the inputs have an isolation > 50dB and have minimal insertion loss < 0.3 dB over their respective frequency bands.



## Technical Data

### Electrical Data

	Band 1	Band 2	Band 3	Band 4
Frequency (MHz)	0.38 - 0.96 GHz	1.71 - 1.88 GHz	1.92 - 2.17 GHz	2.5 - 2.69 GHz
Insertion loss (dB)	0.3 dB	0.3 dB	0.3 dB	0.3 dB
Return loss (dB)	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB
Group delay	0.1 µs	0.25 µs	0.25 µs	0.25 µs
Group delay distortion	5 ns	20 ns	20 ns	20 ns
Band 1				50
Band 2		50 dB	50	50
Band 3			50 dB	50
Max. composite power	700 W	300 W	200 W	200 W
Peak envelope power	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W
Intermodulation distortion	-155 dBc	-155 dBc	-155 dBc	-155 dBc
@ 2 x carrier power	43 dBm	43 dBm	43 dBm	43 dBm
Port Designation	PORT 1	PORT 2	PORT 3	PORT 4
Connector Type	7/16	7/16	7/16	7/16
Gender	jack (female)	jack (female)	jack (female)	jack (female)

### Ports

Port designation	PORT 5
Connector	7/16 jack (female)
Impedance	50 Ω

Typical intermodulation values -160dBc

DC/AISG bypass

### Mechanical Data

Width	223 mm
Height	232 mm
Depth	50 mm
Weight	4.6 kg

Dimensions without bracket and connectors (see drawing)

### Environmental Data

Environmental conditions	indoor/outdoor
Operation temperature	-40 °C to 65 °C
Storage temperature	-40 °C to 65 °C
Transport temperature	-40 °C to 65 °C
IP rating	IP67
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

**380-960 / 1710-1880 / 1920-2170 / 2500-2690 MHz**  
**2501.41.0100**

## Material Data

Housing Material	Aluminium
Surface treatment	Black Paint

## Related Documents

Outline drawing	DOU-00319165
3D-model (Step)	DOC-0000735150

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HUBER+SUHNER:](#)

[2501.41.0100](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9