

2x2, 3 dB hybrid coupler 7404.31.0001

Hybrid Coupler

Description

This hybrid coupler has been designed to meet the special needs of the wireless market. They are most commonly used to combine two wireless carriers in the band to a single antenna feed or distribution cable. This requires the termination of one output port in 50 Ohm and results in a 3 dB loss in each signal. In situations where two similar feeds are required, as required for an in-building application, both outputs may be used eliminating the need for a termination and the 3 dB loss. Isolation is maximized while passive intermodulation (PIM) is minimized.



Technical Data

Electrical Data

	Band 1	Band 2
Frequency	0.694 - 0.79 GHz	0.79 - 2.7 GHz
Return Loss	20.8 dB	20.8 dB
Coupling	3 dB	3 dB
Insertion Loss	3.05 dB	3.05 dB
Insertion Loss flatness	+/- 0.5 dB	0.4 dB
Isol. between Input ports	25 dB	25 dB
Isol. between Output ports	25 dB	25 dB
Max Power/input port	400 W	400 W
Peak Envelope Power	2000 W	2000 W
Intermodulation distortion	-161 dBc	-161 dBc
@ 2 x Carrier Power	43 dBm	43 dBm

	Input 1	Input 2
Port Designation	J1 IN	J2 IN
Connector Type	4.3-10	4.3-10
Gender	jack (female)	jack (female)

	Output 1	Output 2
Port Designation	J3 OUT	J4 OUT
Connector Type	4.3-10	4.3-10
Gender	jack (female)	jack (female)

Char. impedance 50 Ω

Mechanical Data

Dimensions 41 x 174.8 x 58.4 mm (Height x Width x Length)
 Weight 1.1 kg

Environmental Data

Environmental conditions outdoor
 Operation temperature -40 °C to 65 °C
 IP rating IP67
 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) compliant

Material Data

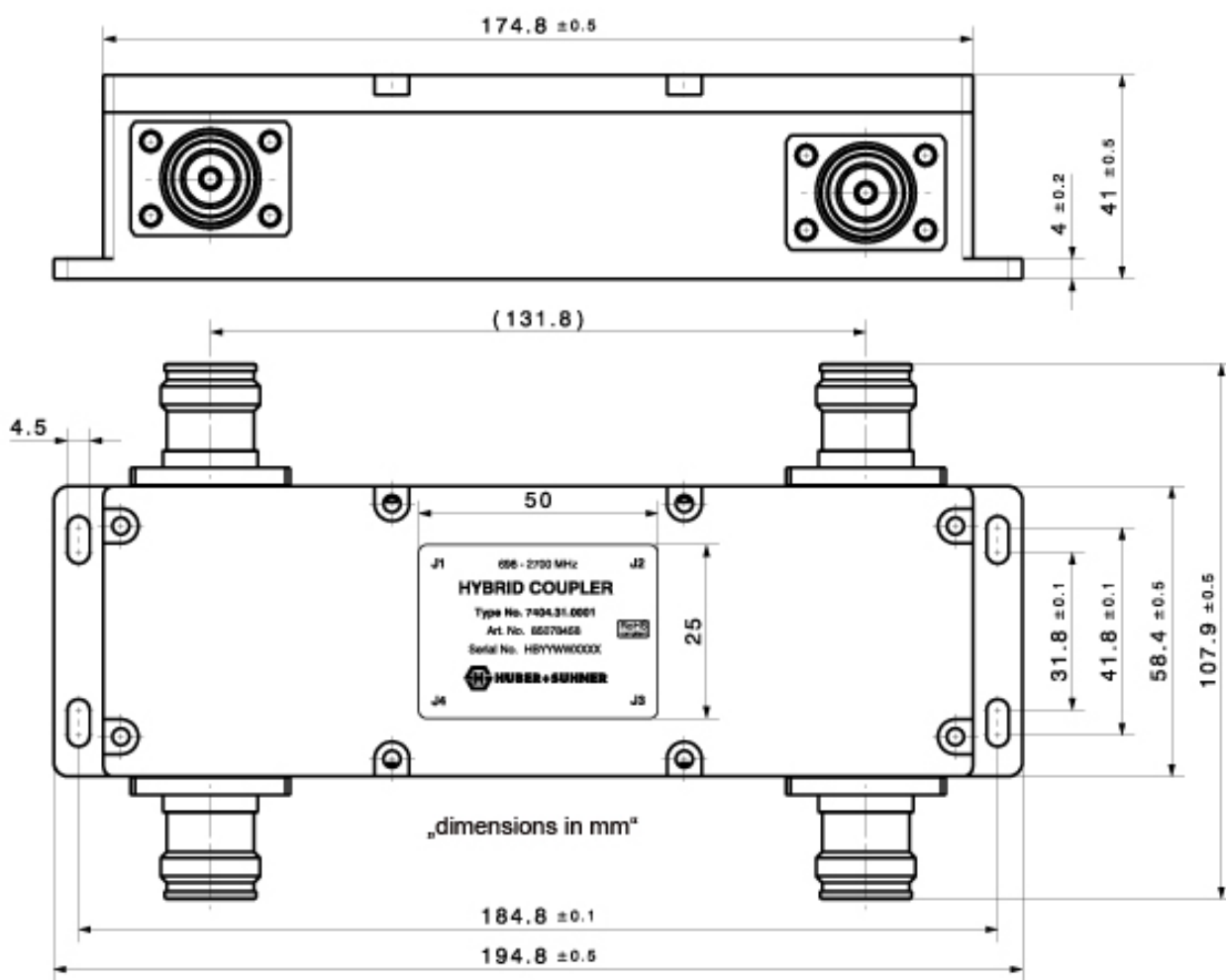
Housing Material Aluminium
 Surface treatment Black paint

2x2, 3 dB hybrid coupler 7404.31.0001

Related Documents

Outline drawing

DOU-00320966



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[7404.31.0001](#)

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