Data Sheet

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

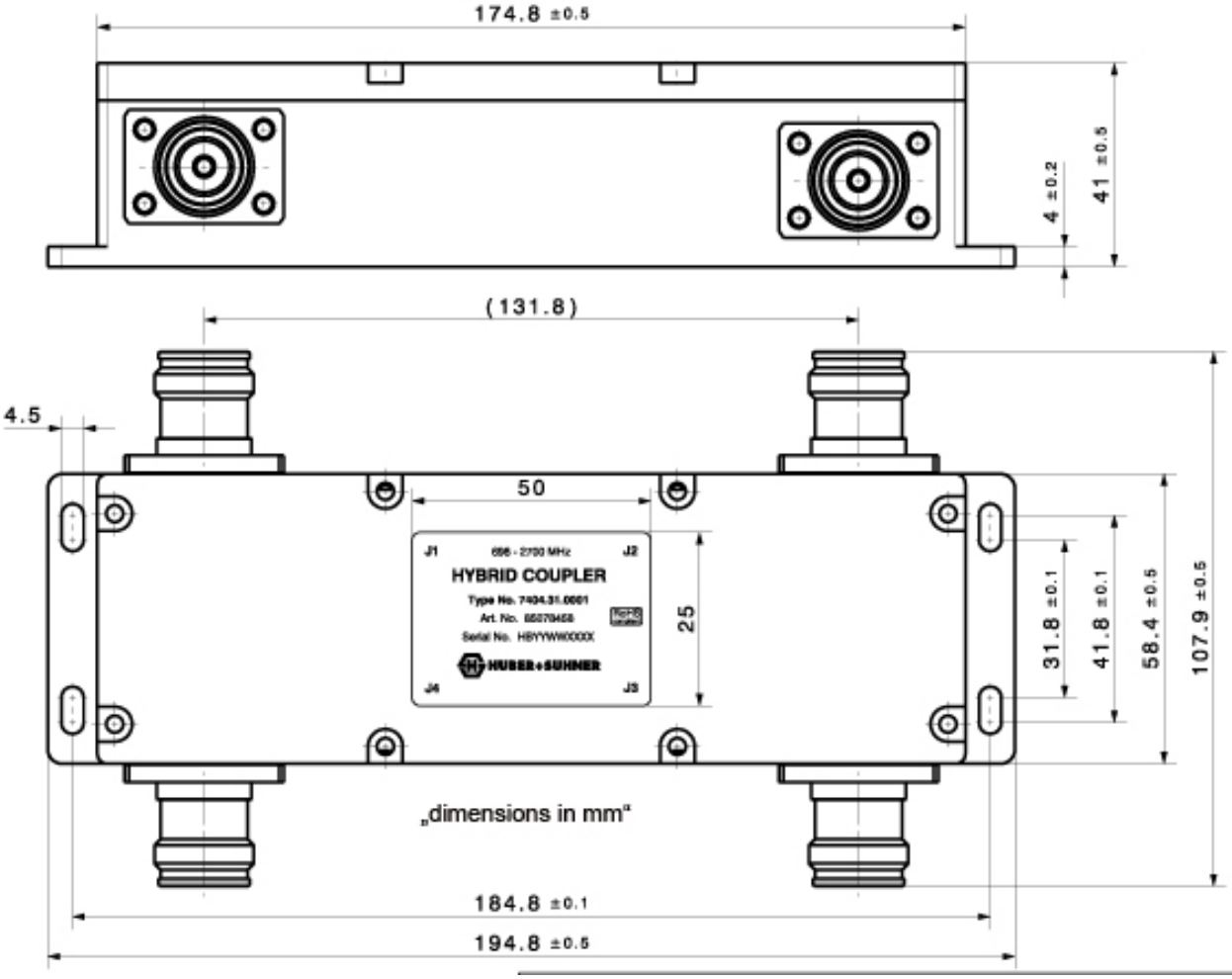
Housing Material	Aluminium
Surface treatment	Black paint

Data Sheet

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А