



Multilayer Balun

For 350-950MHz

HHM1591A2

2.0x1.25mm [EIA 0805]*

* Dimensions Code JIS[EIA]

Multilayer Balun

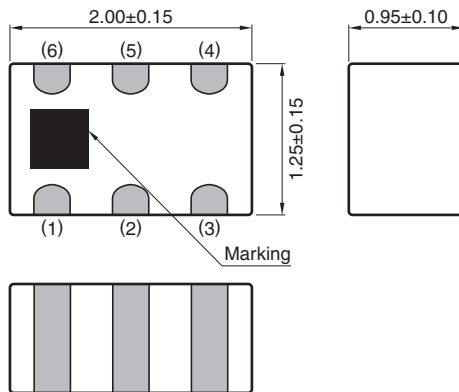
Conformity to RoHS Directive

For 350-950MHz

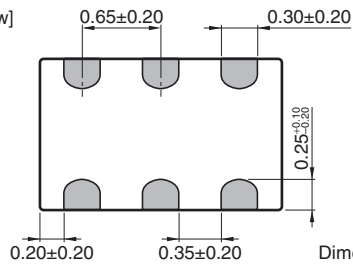
HHM1591A2

SHAPES AND DIMENSIONS

[Top view]



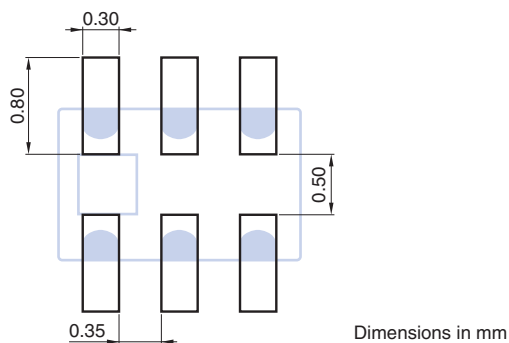
[Bottom view]



Terminal functions

1	Unbalanced port
2	GND or DC feed+ RF GND
3	Balanced port
4	Balanced port
5	GND
6	N.C.

RECOMMENDED LAND PATTERN



RoHS Directive Compliant Product: See the following for more details related to RoHS Directive compliant products. <http://product.tdk.com/en/environment/rohs/>

- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

HHM1591A2

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Item	Frequency Range (MHz)	Min.	Typ.	Max.
Unbalanced Port Characteristic Impedance (Ω)			50 (Nominal)	
Balanced Port Characteristic Impedance (Ω)			100 (Nominal)	
Return Loss at Unbalanced Port (dB)	350 to 950	4.5	—	—
Phase Balance (deg.)	350 to 950	160	—	200
Amplitude Balance (dB)	350 to 950	-2.0	—	2.0
Insertion Loss (dB)	350 to 950	—	—	2.8
Power Handling (W)	350 to 950	—	—	3

TEMPERATURE RANGE

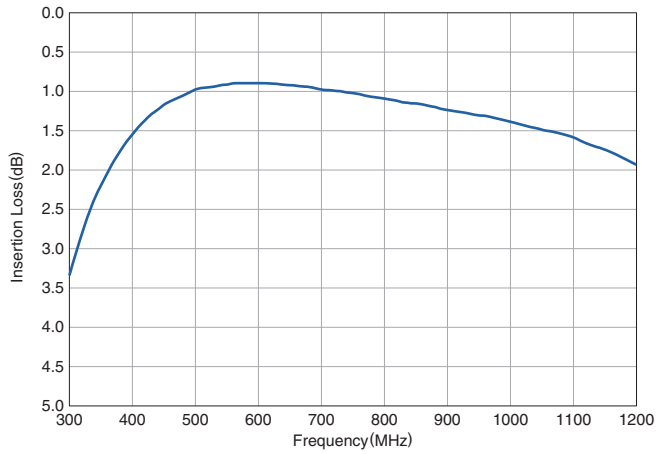
Operating temperature (°C)	Storage temperature (°C)
-40 to +85	-40 to +85

- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

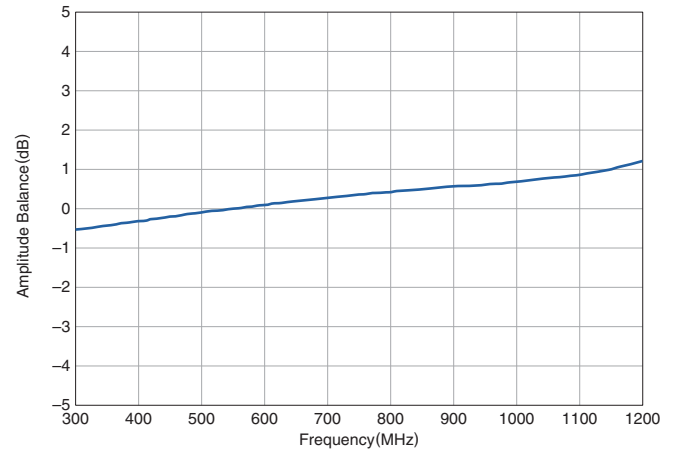
HHM1591A2

FREQUENCY CHARACTERISTICS

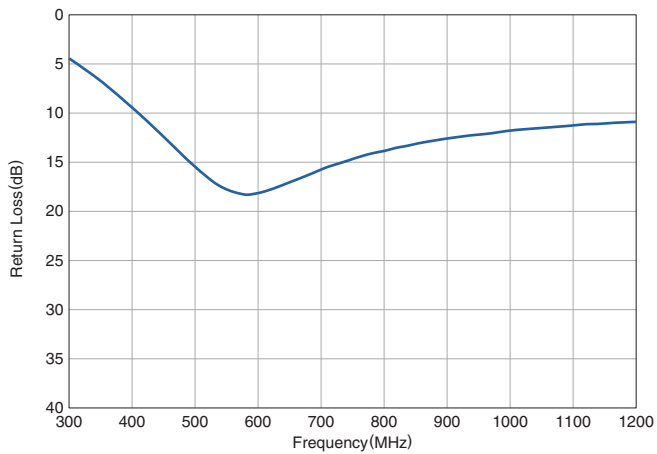
INSERTION LOSS



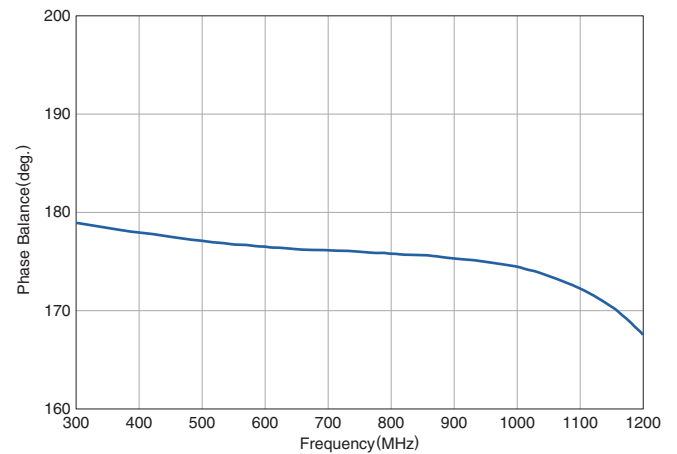
AMPLITUDE BALANCE



RETURN LOSS



PHASE BALANCE



- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

HHM1591A2

RECOMMENDED REFLOW PROFILE



Soaking			Working		Soldering Peak		
Temp.		Time	Temp.	Time	Temp.	Time	Temp.
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3	T5
150°C	180°C	60 to 120s	230°C	more than 30s	247 to 253°C	within 10s	260°C max.

- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

REMINDERS FOR USING THESE PRODUCTS

Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

SAFETY REMINDERS

Please pay sufficient attention to the warnings for safe designing when using these products.

REMINDERS

The products listed on this catalog are intended for use in general electronic equipment (AV equipment, telecommunications equipment, home appliances, amusement equipment, computer equipment, personal equipment, office equipment, measurement equipment, industrial robots) under a normal operation and use condition.

The products are not designed or warranted to meet the requirements of the applications listed below, whose performance and/or quality require a more stringent level of safety or reliability, or whose failure, malfunction or trouble could cause serious damage to society, person or property.

Please understand that we are not responsible for any damage or liability caused by use of the products in any of the applications below or for any other use exceeding the range or conditions set forth in this catalog.

- | | |
|---|--|
| (1) Aerospace/Aviation equipment | (8) Public information-processing equipment |
| (2) Transportation equipment (cars, electric trains, ships, etc.) | (9) Military equipment |
| (3) Medical equipment | (10) Electric heating apparatus, burning equipment |
| (4) Power-generation control equipment | (11) Disaster prevention/crime prevention equipment |
| (5) Atomic energy-related equipment | (12) Safety equipment |
| (6) Seabed equipment | (13) Other applications that are not considered general-purpose applications |
| (7) Transportation control equipment | |

When using this product in general-purpose applications, you are kindly requested to take into consideration securing protection circuit/equipment or providing backup circuits, etc., to ensure higher safety.

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

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

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