

Fixed Attenuators (N,BNC,TNC)

AT-400, AT-500, and AT-600 Series



■Features

1.Connector Coupling Portion Variations

Coupling Portion		HRS Series Name
N Type	Plug - Jack※	AT-400 Series
BNC Type	Plug - Jack	AT-500 Series
TNC Type	Plug - Jack	AT-600 Series

※Can also be mated with an S type connector.

2.Small Size and Economical

Value engineering has been liberally applied to the design and construction to make these attenuators small and very economical.

3.High Reliability

These attenuators show stable characteristics for environments of varying temperature, humidity, and gases.

■Product Specifications

Ratings	Frequency range	AT-400 Series	DC ~ 13 GHz	Operating temperature range Operating relative humidity	-10°C to +65°C 95% Max.
		AT-500 Series	DC ~ 4 GHz		
		AT-600 Series	DC ~ 6 GHz		
	Characteristic impedance	50 ohms			
Maximum Input Power	2W				

Item	Standard	Conditions
1.Vibration	No electrical discontinuity of 1 μs or more No damage, cracks, or parts dislocation	Frequency of 10 to 2000 Hz, overall amplitude of 1.52 mm, acceleration of 98 m/s ² for 2 hours in each of 3 directions
2.Shock		Acceleration of 490 m/s ² , sine half-wave waveform, 3 cycles in each of the 3 axis
3.Temperature cycle	No damage, cracks, or parts dislocation	Temperature: -55°C → +15°C to +35°C → +85°C → +15°C to +35°C Time: 30 → 15 max. → 30 → 15 max. (Minutes) 100 cycles

●The test method conforms to MIL-STD-202.

■Materials

Part	Material	Finish
Connector Body	Brass	Nickel plating
Insulator	PTFE	—
Male contacts	Brass	Gold plating
Female contacts	Beryllium copper	Gold plating
Attenuation element	Metal film	—

■Ordering Information

AT - 4 01 (40)

① ② ③ ④

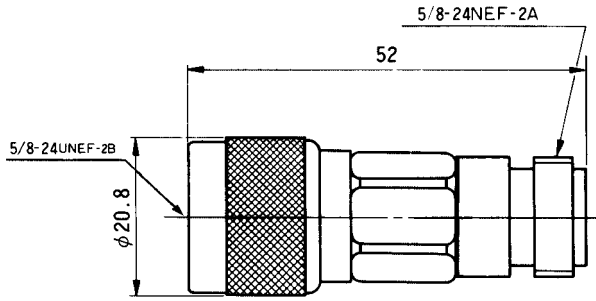
① AT: Indicates a fixed attenuator	③ Attenuation 01 : 1dB 06 : 6dB
② Indicates the Series Name (Coupling Portion) 4: N plug - jack 5: BNC plug - jack 6: TNC plug - jack	④ (40): RoHS compliant

Specifications

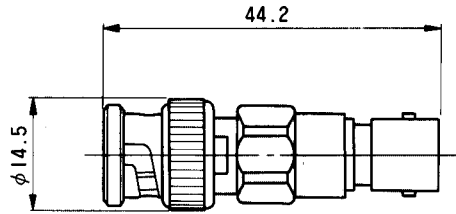
Part Number	Frequency Range (MHz)	V.S.W.R.(Max)	Attenuation (dB)	Power (W) _c	Connectors	Weight (g)	RoHS				
AT-401(40)	DC~2000	1.15	1±0.3	2	N-P · J	77					
	2000~4000	1.20	1 ^{+0.5} _{-0.3}								
	4000~13000	1.25	1 ^{+0.6} _{-0.3}								
AT-402(40)	DC~2000	1.15	2±0.3								
	2000~4000	1.20	2 ^{+0.5} _{-0.3}								
	4000~13000	1.25	2 ^{+0.6} _{-0.3}								
AT-403(40)	DC~2000	1.15	3±0.3								
	2000~4000	1.20	3 ^{+0.5} _{-0.3}								
	4000~13000	1.25	3 ^{+0.7} _{-0.3}								
AT-406(40)	DC~2000	1.15	6±0.3								
	2000~4000	1.20	6 ^{+0.5} _{-0.3}								
	4000~13000	1.25	6 ^{+0.7} _{-0.3}								
AT-410(40)	DC~2000	1.15	10±0.5								
	2000~4000	1.20	10 ^{+0.8} _{-0.5}								
	4000~13000	1.25	10 ^{+1.0} _{-0.5}								
AT-420(40)	DC~2000	1.15	20±0.5								
	2000~4000	1.20	20 ^{+0.8} _{-0.5}								
	4000~13000	1.25	20 ^{+1.2} _{-0.7}								
AT-501(40)	DC~1000	1.15	1±0.3					2	BNC-P · J	25	YES
	1000~2000	1.25	1±0.3								
	2000~4000	1.25	1 ^{+0.5} _{-0.3}								
AT-503(40)	DC~1000	1.15	3±0.3								
	1000~2000	1.25	3±0.3								
	2000~4000	1.25	3 ^{+0.5} _{-0.3}								
AT-506(40)	DC~1000	1.15	6±0.3								
	1000~2000	1.25	6±0.3								
	2000~4000	1.25	6 ^{+0.5} _{-0.3}								
AT-510(40)	DC~1000	1.15	10±0.5								
	1000~2000	1.25	10±0.5								
	2000~4000	1.25	10 ^{+0.8} _{-0.5}								
AT-520(40)	DC~1000	1.15	20±0.5								
	1000~2000	1.25	20±0.5								
	2000~4000	1.25	20 ^{+0.8} _{-0.5}								
AT-601(40)	DC~1000	1.15	1±0.3	2	TNC-P · J	29					
	1000~2000	1.20	1±0.3								
	2000~6000	1.35	1 ^{+0.5} _{-0.3}								
AT-603(40)	DC~1000	1.15	3±0.3								
	1000~2000	1.20	3±0.3								
	2000~6000	1.35	3 ^{+0.5} _{-0.3}								
AT-606(40)	DC~1000	1.15	6±0.3								
	1000~2000	1.20	6±0.3								
	2000~6000	1.35	6 ^{+0.7} _{-0.3}								
AT-610(40)	DC~1000	1.15	10±0.5								
	1000~2000	1.20	10±0.5								
	2000~6000	1.35	10 ^{+1.0} _{-0.5}								
AT-620(40)	DC~1000	1.15	20±0.5								
	1000~2000	1.20	20±0.5								
	2000~6000	1.35	20 ^{+1.0} _{-0.5}								

AT-400, AT-500, and AT-600 Series Fixed Attenuators (N, BNC, TNC)

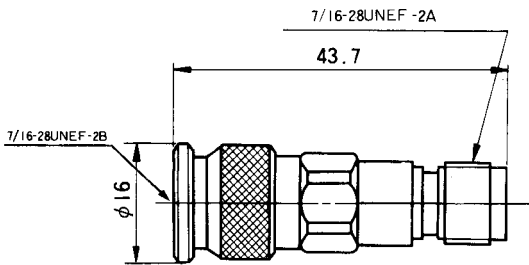
External Dimensions



AT-400 Type



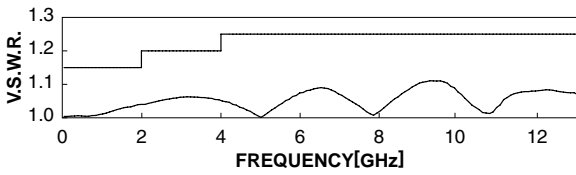
AT-500 Type



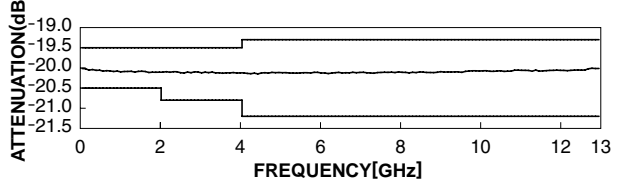
AT-600 Type

Typical Data

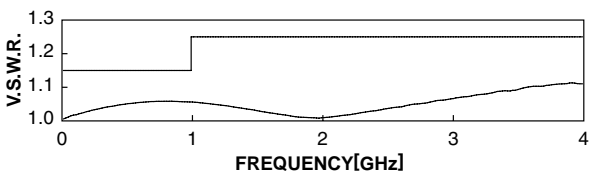
AT-403(40)



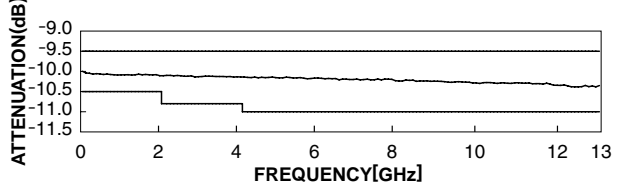
AT-420(40)



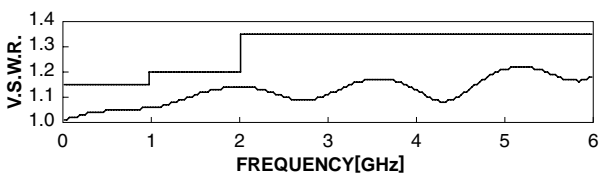
AT-506(40)



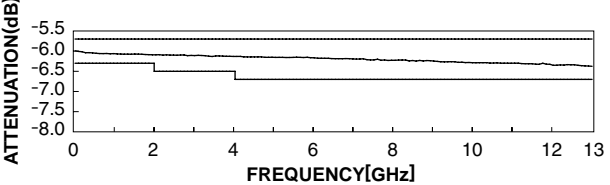
AT-410(40)



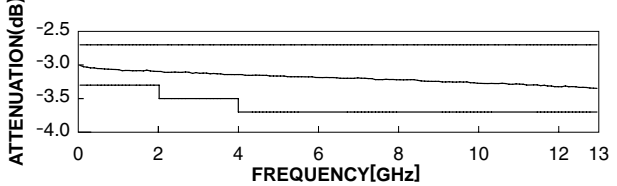
AT-610(40)



AT-406(40)



AT-403(40)



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