

NOTES:

1. MATERIALS AND FINISHES:

- BODY & NUT - STAINLESS STEEL, PASSIVATED
- CONTACT - BeCu, GOLD PLATING
- INSULATOR - PTFE, NATURAL
- GASKET - SILICONE RUBBER, RED
- RETAINER RING - SUS303, NATURAL

2. ELECTRICAL:

- A. IMPEDANCE: 50 OHM
- B. FREQUENCY RANGE: DC - 6 GHz
- C. AVERAGE INPUT POWER: 2W MAX AT +25°C  
(DERATED LINEARLY TO 0.5W MAX AT +125°C)
- D. ATTENUATION: XX dB ±(SEE TABLE 2D)  
[FOR ADDITIONAL VALUES, CONSULT FACTORY]
- E. VSWR: (SEE TABLE 2E)

3. MECHANICAL:

- A. MATING ENGAGEMENT: MIL-STD-348A, SERIES: TYPE N
- B. MATING TORQUE: 6-10 IN-LBS MAX.
- C. COUPLING PROOF TORQUE: 15 IN-LBS MIN.
- D. COUPLING NUT RETENTION: 100 LBS MIN.
- E. DURABILITY: 500 CYCLES MIN.

4. ENVIRONMENTAL:

- A. OPERATING TEMPERATURE: -55°C TO +125°C
- B. THERMAL SHOCK: MIL-STD-202, METHOD 107, CONDITION B  
(EXCEPT HIGH TEMP +100°C)
- C. SHOCK: MIL-STD-202, METHOD 213, CONDITION 1
- D. VIBRATION: MIL-STD-202, METHOD 204, CONDITION B

5. PACKAGING:

- A. QUANTITY: SINGLE PACK
- B. BAG TO BE MARKED: AMPHENOL RF  
PART NUMBER (SEE TABLE 5B)  
DATE CODE

THIRD ANGLE PROJ.

REVISIONS

| REV | DESCRIPTION     | DATE    | ECO   | APPR   |
|-----|-----------------|---------|-------|--------|
| A   | RELEASE TO MFG. | 6/30/15 | 50593 | JN/BCG |



SCALE 1.000

| dB    | DC-18 GHz |
|-------|-----------|
| 1-6   | ±0.3      |
| 7-20  | ±0.5      |
| 21-40 | ±1.0      |
| 41-60 | ±1.5      |

TABLE 2D  
ATTENUATION  
ACCURACY

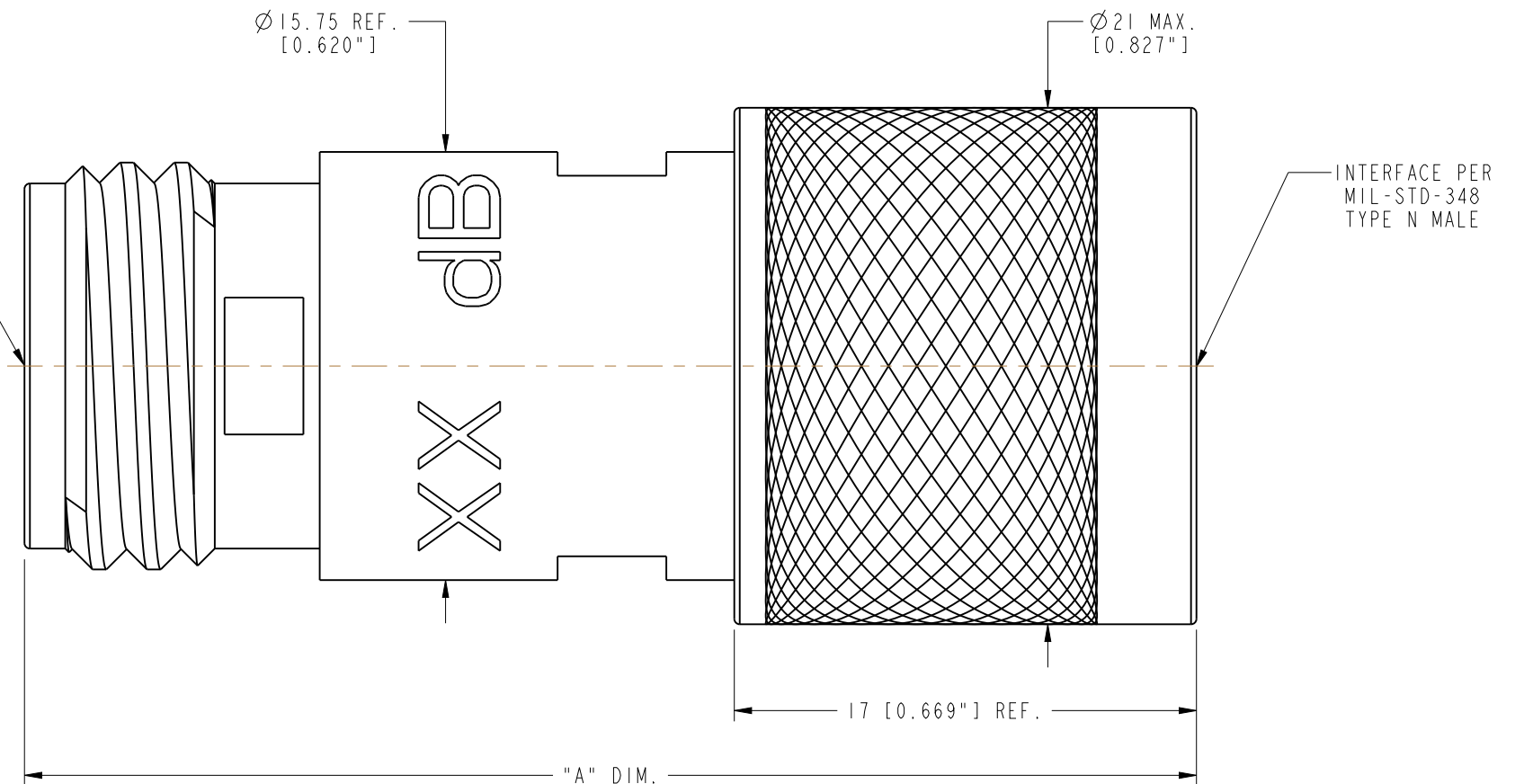
| dB   | DC-2.5 GHz | 2.5-4 GHz | 4-6 GHz |
|------|------------|-----------|---------|
| 1-3  | 1.15:1     | 1.20:1    | 1.25:1  |
| 4-6  | 1.15:1     | 1.20:1    | 1.25:1  |
| 7-10 | 1.15:1     | 1.25:1    | 1.30:1  |

TABLE 2E  
VSWR MAX.

| PART NUMBER     | ATTENUATION VALUE [dB] | "A" DIM.          |
|-----------------|------------------------|-------------------|
| ATS-IMIF-03DB2W | 3                      | 45.0 [1.77"] REF. |
| ATS-IMIF-06DB2W | 6                      | 45.0 [1.77"] REF. |
| ATS-IMIF-10DB2W | 10                     | 45.0 [1.77"] REF. |
| ATS-IMIF-15DB2W | 15                     | 45.0 [1.77"] REF. |
| ATS-IMIF-20DB2W | 20                     | 45.0 [1.77"] REF. |
| ATS-IMIF-30DB2W | 30                     | 53.1 [2.09"] REF. |

TABLE 5B  
PART NUMBER  
IDENTIFICATION

INTERFACE PER  
MIL-STD-348  
TYPE N FEMALE



INTERFACE PER  
MIL-STD-348  
TYPE N MALE

**CUSTOMER OUTLINE DRAWING**

ALL OTHER SHEETS ARE FOR INTERNAL USE ONLY

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, DIMENSIONS ARE IN METRIC AND TOLERANCES ARE:  
 <0.5mm ±0.05mm    0.5 - 6mm ±0.1mm    6 - 30mm ±0.2mm    30 - 120mm ±0.3mm    ANGLES ±1°

NOTICE - These drawings, specifications, or other data (1) are, and remain the property of Amphenol corp. (2) must be returned upon request; and (3) are confidential and not to be disclosed to any person other than those to whom they are given by Amphenol Corp. the furnishing of these drawings, specifications, or other data by Amphenol Corp., or to any other person to anyone for any purpose is not to be regarded by implication or otherwise in any manner licensing, granting rights to permitting such holder or any other person to manufacture, use or sell any product, process or design, patented or otherwise, that may in any way be related to or disclosed by said drawings, specifications, or other data.

|                              |                         |                   |   |                                   |                          |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|
| MATERIAL<br>SEE NOTES        | DRAWN<br>J. NERI        | DATE<br>05-Mar-15 | TITLE<br>TYPE N, PLUG TO JACK<br>FIXED ATTENUATOR<br>(2 WATT) | Amphenol RF<br>www.amphenolrf.com |                          |
| REFERENCE<br>EAR #6507       | ENGINEER<br>B.GLEISSNER | DATE<br>05-Mar-15 |   | DRAWING NO. ATS-2M2F-XXDB2W       | ITEM NO. ATS-2M2F-XXDB2W |
| CONFIGURATION LEVEL: In Work | APPROVED<br>K. CAPOZZI  | DATE<br>6/30/15   | SCALE: 8.0:1.0  | SHEET 2 OF 2                      |                          |
| FINISH                       | CAD FILE                |                   | DWG SIZE<br>B   | REV<br>A                          |                          |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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