



NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

1. MATERIALS AND PLATING:
  - 1.1 BODY: (142-0781-821) GOLD PLATED BRASS  
(142-0781-822) GOLD PLATED BRASS
  - 1.2 INSULATOR: (142-0781-821) TEFLON  
(142-0781-822) TEFLON
  - 1.3 CENTER CONTACT: (142-0781-821) GOLD PLATED BERYLLIUM COPPER  
(142-0781-822) GOLD PLATED BERYLLIUM COPPER  
EXPOSED CENTER PIN PRE-TINNED  
WITH SAC 305 SOLDER (96.5Sn/3.0Ag/.5Cu)

2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS:
  - 2.1 IMPEDANCE: 50 OHMS
  - 2.2 FREQUENCY RANGE: 0-26.5 GHz
  - 2.3 VSWR: 1.05+.02F(GHz) MAX AT 0-18 GHz, TYPICALLY < 1.50 AT 18-26.5 GHz
  - 2.4 WORKING VOLTAGE: 170 VRMS MAX AT SEA LEVEL
  - 2.5 DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 500 VRMS MIN AT SEAL LEVEL
  - 2.6 INSULATION RESISTANCE: 1000 MEGOHMS MIN
  - 2.7 CONTACT RESISTANCE: CENTER CONTACT - INITIAL 3.0 MILLIOHMS MAX,  
AFTER ENVIRONMENTAL - 4.0 MILLIOHMS MAX  
OUTER CONDUCTOR - INITIAL 2.0 MILLIOHMS MAX  
AFTER ENVIRONMENTAL - N/A
  - 2.8 CORONA LEVEL: 125 VOLTS MIN AT 70,000 FEET
  - 2.9 INSERTION LOSS: N/A (DEPENDANT UPON APPLICATION)
  - 2.10 RF HIGH POTENTIAL WITHSTANDING VOLTAGE: 335 VRMS MIN AT 4 AND 7 MHz

3. MECHANICAL SPECIFICATIONS:
  - 3.1 ENGAGEMENT/DISENGAGEMENT TORQUE: 2 INCH POUNDS MAX
  - 3.2 MATING TORQUE: 7-10 INCH POUNDS WHEN SUPPORTED WITH WRENCH  
\*8 INCH-POUNDS MAX UNSUPPORTED
  - 3.3 CONTACT RETENTION: 6 LBS MIN AXIAL FORCE  
4 OZ-IN MIN RADIAL TORQUE
  - 3.4 DURABILITY: 500 CYCLES MIN

4. ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS:
  - 4.1 (MEETS OR EXCEEDS THE APPLICABLE PARAGRAPH OF MIL-PRF-39012)
  - 4.2 THERMAL SHOCK: MIL-STS-202, METHOD 107, CONDITION B,  
4.3 EXCEPT 115°C HIGH TEMP
  - 4.4 OPERATING TEMPERATURE: -65°C TO 165°C
  - 4.5 CORROSION: MIL-STD-202, METHOD 101, CONDITION B
  - 4.6 SHOCK: MIL-STD-202, METHOD 213, CONDITION I
  - 4.7 VIBRATION: MIL-STD-202, METHOD 204, CONDITION D
  - 4.8 MOISTURE RESISTANCE: MIL-STD-202, METHOD 106

5. ALL HOLES PLATED THRU ENTIRE CIRCUIT BOARD STACKUP.

6. HOLE PATTERNS SYMMETRICAL ABOUT CENTER OF CPW TRACE.

7. FOR OPTIMUM CIRCUIT BOARD HIGH FREQUENCY PROFORMANCE:
  - A. MAINTAIN SOLID GROUND PLANE BELOW HIGH FREQUENCY SUBSTRATE.
  - B. CONTROL PULLBACK OF TRACE AND GROUND FROM BOARD EDGE.
  - C. CONTINUE GROUNDED COPLANAR LINE BEYOND GROUND PADS.
  - D. PLACE 16 MIL DIA GROUND VIAS ON BOTH SIDES OF COPLANAR WAVEGUIDE LINE AT 50 MIL INTERVALS ALONG ENTIRE LENGTH.
  - E. IMMERSION GOLD PLATE (ENIG) ALL CONDUCTORS PER IPC-4552.

8. REFERENCE DIMENSIONS FOR 50 OHM GROUNDED CPW LINE, USING ROGERS R04003, 16 MIL HIGH FREQUENCY CIRCUIT BOARD SUBSTRATE:  
TRACE WIDTH - 28.5 MILS  
GROUND GAPS - 10 MILS  
CONDUCTOR THICKNESS - 1.4 MIL (INCLUDES PLATING)

MOUNTING FOOTPRINT  
(TOP VIEW, INCLUDING TRACE DIMENSIONS)

		<b>JOHNSON</b>	
	RoHS2 <input checked="" type="checkbox"/> 2011/65/EU	Title: HIGH FREQ END LAUNCH SMA BKHD JACK ASSEMBLY, EDGE MOUNT, 15 MIL PIN	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED UNITS: INCH		Model No. 142-0781-821/830	
Size B	DO NOT SCALE DRAWING	Date: 5/19/2015	Sheet 1 of 1



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.