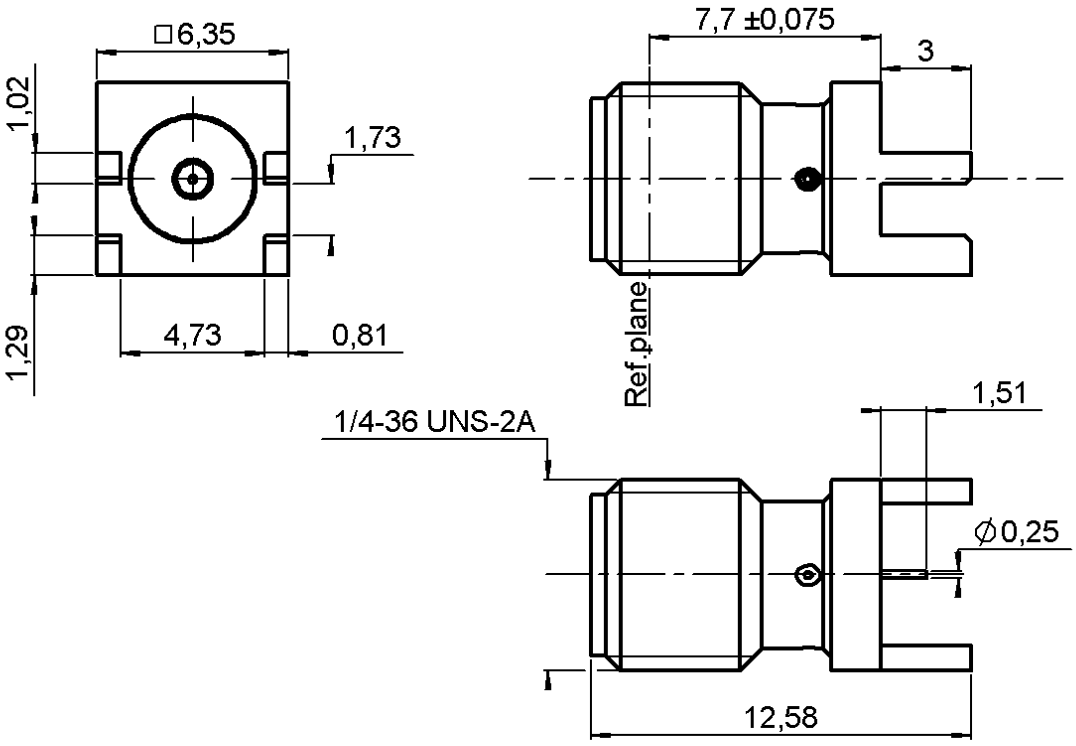
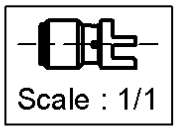
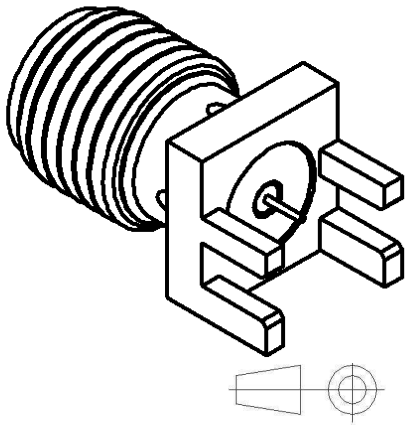
STRAIGHT JACK RECEPTACLE FOR PCB
SMT TYPE - EDGE CARD.

R124.423.243
Series : **SMA-COM**







All dimensions are in mm.

COMPONENTS	MATERIALS	PLATINGS (µm)
BODY	**BRASS**	**GOLD 0.2 OVER NICKEL 2**
CENTER CONTACT	**BERYLLIUM COPPER**	**GOLD 0.5 OVER NICKEL 2**
OUTER CONTACT	-	-
INSULATOR	**PTFE**	
GASKET	-	
OTHERS PARTS	-	-
-	-	-
-	-	-

STRAIGHT JACK RECEPTACLE FOR PCB SMT TYPE - EDGE CARD.

R124.423.243

Series : **SMA-COM**

PACKAGING

Standard	Unit	Other
100	**'W' option**	**Contact us**

SPECIFICATION

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Impedance		**50**	Ω
Frequency		**0-18**	GHz
VSWR	**1.14** +	**0,0000**	x F(GHz) Maxi
Insertion loss		**0.05**	√F(GHz) dB Maxi
RF leakage	- (	**100**	- F(GHz)) dB Maxi
Voltage rating		**500**	Veff Maxi
Dielectric withstanding voltage		**1000**	Veff mini
Insulation resistance		**5000**	MΩ mini

ENVIRONMENTAL

Operating temperature	**-65/+165**	° C
Hermetic seal	**NA**	Atm.cm3/s
Panel leakage	**NA**	

OTHERS CHARACTERISTICS

Assembly instruction **NA**

Others :
-

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Center contact retention		
Axial force – Mating end	**27**	N mini
Axial force – Opposite end	**27**	N mini
Torque	**2.8**	N.cm mini
Recommended torque		
Mating	**NA**	N.cm
Panel nut	**NA**	N.cm
Mating life	**100**	Cycles mini
Weight	**1,5600**	g

STRAIGHT JACK RECEPTACLE FOR PCB

SMT TYPE - EDGE CARD.

R124.423.243

Series : **SMA-COM**

SOLDER PROCEDURE

1. Deposition of solder paste 'Sn Ag4 Cu0.5' on mounting zone by screen printing application. We recommend a low residue flux.
   We advise a thickness of 150 microns (5.850 microinch). Verify that the edges of the zone are clean.

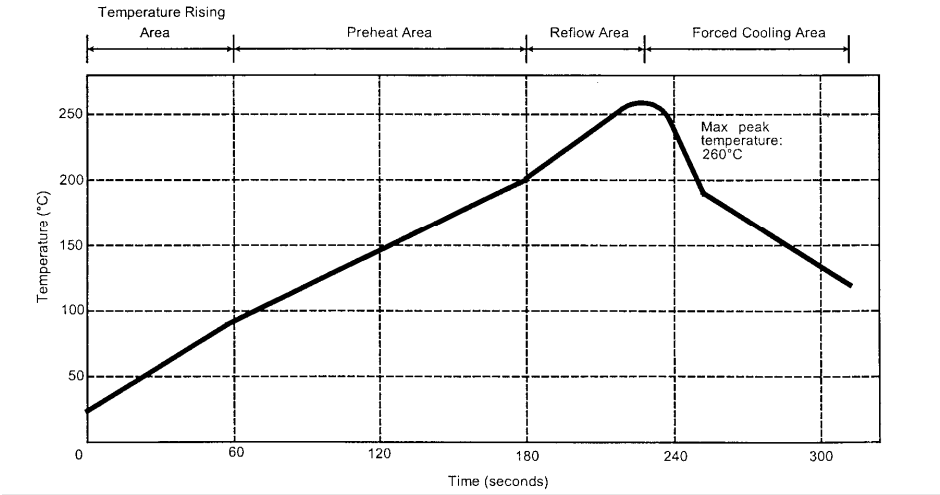
2. Placement of the receptacle on the mounting zone with an automatic machine of 'pick and place' type.
   Video camera is recommended for the positioning of the component. Adhesive agents must not be used on the receptacle.

3. Soldering by infra-red reflow.
   Below, please find the typical profile to use.

4. Cleaning of printed circuit boards.

5. Checking of solder joints and position of the component by visual inspection.

TEMPERATURE PROFILE



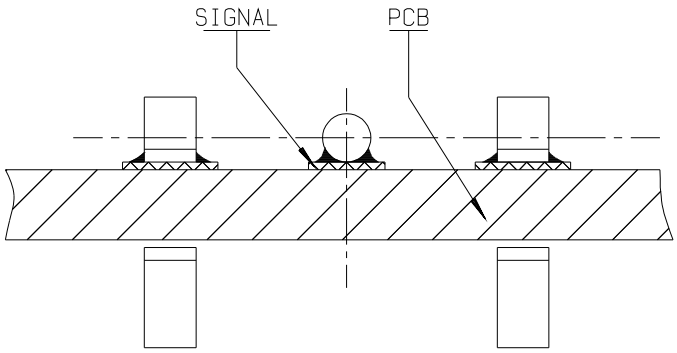
Parameter	Value	Unit
Temperature rising Area	1 - 4	°C/sec
Max Peak Temperature	260	°C
Max dwell time @260°C	10	sec
Min dwell time @235°C	20	sec
Max dwell time @235°C	60	sec
Temperature drop in cooling Area	-1 to - 4	°C/sec
Max dwell time above 100°C	420	sec

STRAIGHT JACK RECEPTACLE FOR PCB
SMT TYPE - EDGE CARD.

R124.423.243
Series : **SMA-COM**

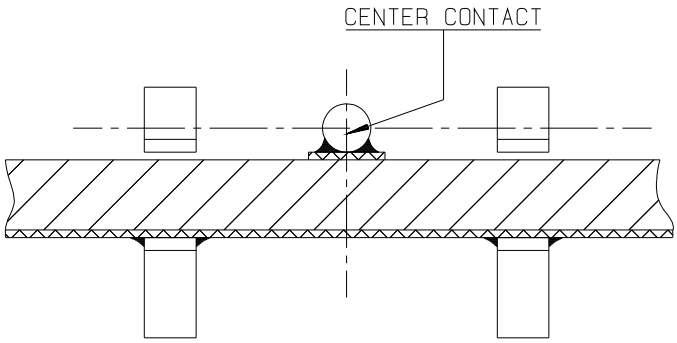
MOUNTING TYPE

This type of connector is adapted to one specific PCB thickness.
It can be used with differents ways of transmission.



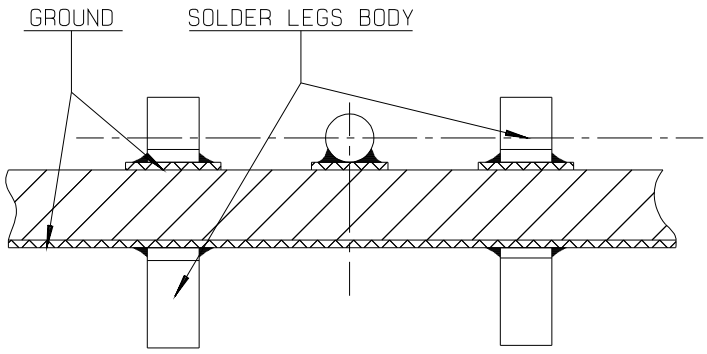
1 COPLANAR LINE

Signal and ground are coplanar.



2 MICROSTRIP LINE

Signal and ground are opposite.



3

Coplanar and opposite grounds.

Solution (3) features a stronger mechanical retention on the PCB because the 4 leads are soldered.

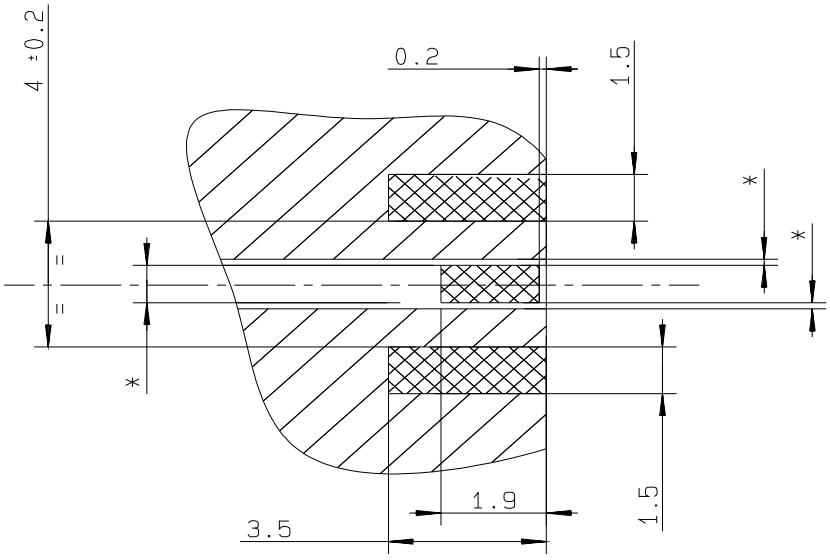
STRAIGHT JACK RECEPTACLE FOR PCB

SMT TYPE - EDGE CARD.

R124.423.243

Series : **SMA-COM**

DIMENSIONS



*Parameters flaged by a star must be defined dimensionally regarding the thickness of the PCB and the transmission way these parameters could be measured by RADIALL if requested.

COPLANAR LINE
Pattern and signal are on the same side
The material of PCB is the epoxy resin of glass fabrics bacs.(Er = 4.8)
The solder resist should be printed except for the land pattern on the PCB.

Pattern

Land for solder paste

RADIALL®

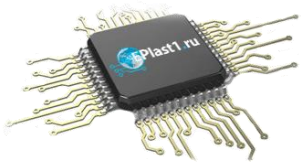
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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