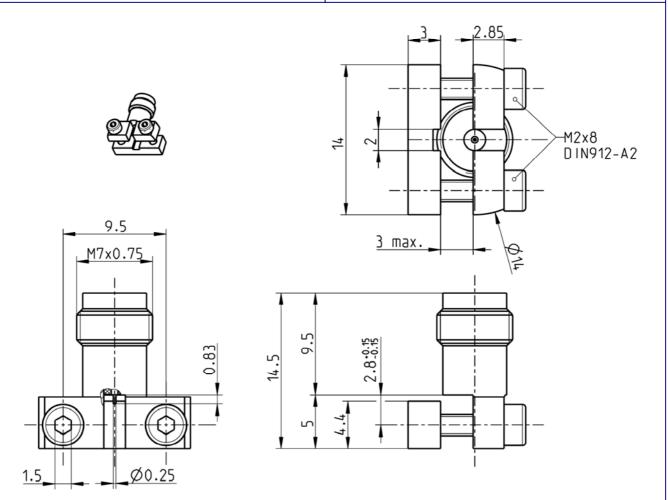
# TECHNICAL DATA SHEET

# **Rosenberger®**

#### RIGHT ANGLE JACK PCB RPC-2.40

# 09K243-40ME3



All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

# Interface

Mechanically compatible with

RPC-1.85

# Documents

**PCB** layout

B 208

# Material and plating

#### **Connector parts**

Center contact Outer contact Dielectric 1 Dielectric 2 Screws

#### Material

**Brass PEEK** PTFE

Stainless steel

### **Plating**

Beryllium copper Gold, min. 1.27 µm, over chemical nickel Gold, min. 0.8 µm, over chemical nickel

RF\_35/08.06/4.0

email: info@rosenberger.de

## TECHNICAL DATA SHEET



#### RPC-2.40 RIGHT ANGLE JACK PCB

#### 09K243-40ME3

#### Electrical data

Impedance 50  $\Omega$ 

Frequency DC to 50 GHz

Return loss  $\geq$  12 dB, DC to 50 GHz

Insertion loss  $\leq 0.1 \text{ x } \sqrt{f(GHz)} \text{ dB}$ 

 $\begin{array}{ll} \mbox{Insulation resistance} & \geq 5 \ \mbox{G}\Omega \\ \mbox{Center contact resistance} & \leq 4.0 \ \mbox{m}\Omega \\ \mbox{Outer contact resistance} & \leq 2.5 \ \mbox{m}\Omega \\ \mbox{Test voltage} & 500 \ \mbox{V rms} \\ \mbox{Working voltage} & 150 \ \mbox{V rms} \\ \end{array}$ 

RF-leakage ≥ 100 dB up to 1 GHz

#### Mechanical data

 $\begin{array}{ll} \text{Mating cycles} & \geq 500 \\ \text{Center contact captivation} & \geq 20 \text{ N} \\ \text{Coupling test torque} & 1.65 \text{ Nm} \\ \end{array}$ 

Recommended torque 0.80 Nm to 1.10 Nm

#### Environmental data

Temperature range -40°C to +85°C

Thermal shock
Corrosion
IEC 61169-1, Subclause 9.4.4
Vibration
IEC 61169-1, Subclause 9.4.6
Vibration
IEC 61169-1, Subclause 9.3.3
Shock
IEC 61169-1, Subclause 9.3.14
Moisture resistance
IEC 61169-1, Subclause 9.4.3
Max. soldering temperature
IEC 61760-1, +260°C for 10 sec.

2002/95/EC (RoHS) compliant

#### **Tooling**

N/A

#### Suitable cables

N/A

#### **Packing**

Standard 50 pcs in blister Weight 4.7 g/pce

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

Draft	Date	Approved	Date		Rev.	Engineering change number	Name	Date
Herbert Babinger	05/09/06	Armin Maiwälder	05/09/06		a00	04-0130	Herbert Babinger	05/09/06
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG						el.: +49 8684 18-0		Page
P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany					Fax: +49 8684 18-499			0.40
www.rosenberger.de					l er	nail· info@rosenberger de		2/2

<sup>-</sup> Return loss in application depends decisive on PCB layout -



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»** (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