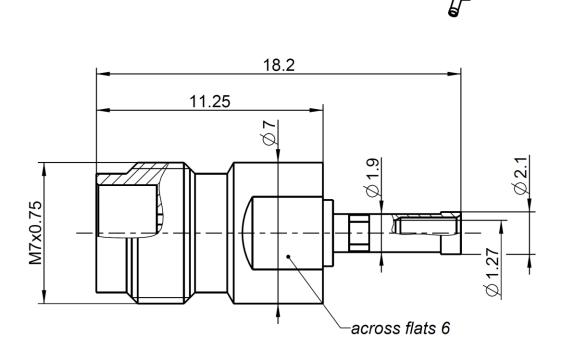
Technical Data Sheet		Rosenberger		
RPC-1.85	Straight Jack	08K141-270L5		



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

п.	- 4		e_	
ш	nt.	Ωr	TЯ	ce
ш	ш	v.	ш	

According to Mechanically compatible with IEC 61169-32 RPC-2.40

### Documents

Assembly instruction

02A14

# Material and plating Connector parts

Center contact

Outer contact Dielectric

Material CuBe **Brass** 

**PEEK** 

**Plating** 

AuroDur®, gold plated AuroDur®, gold plated

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de

Tel. : +49 8684 18-0 Email: info@rosenberger.de

1/2

Page

## Technical Data Sheet Rosenberger

RPC-1.85 Straight Jack **08K141-270L5** 

#### **Electrical data**

Impedance  $50 \Omega$ 

Frequency DC to 70 GHz

Return loss  $\geq$  19 dB, DC to 50 GHz

≥ 16.5 dB, 50 GHz to 70 GHz

Insertion loss  $\leq 0.05 \text{ x } \sqrt{f(GHz)} \text{ dB}$ 

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

RF-leakage ≥ 100 dB up to 1 GHz

- Limitations are possible due to the used cable type -

#### Mechanical data

Mating cycles $\geq 500$ Center contact captivation: axial $\geq 20 \text{ N}$ Coupling test torque1.65 Nm

Recommended torque 0.80 Nm to 1.10 Nm

#### **Environmental data**

Temperature range -55°C to +125°C

Thermal shock IEC 61169-1, Subclause 9.4.4
Corrosion 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

RoHS compliant

**Tooling** 

N/A

Suitable cables

RTK 047 / UT 047

Weight

2.8 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
Roland Neuhauser 16	6.09.13	Martin Moder	10.09.18	400	18-1633	M. Rahberger	10.09.18

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de

Tel. : +49 8684 18-0 Email : info@rosenberger.de Page

2/2



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