

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/05.10/6.0

Technical Data Sheet		Rosenberger										
RPC-2.92	SMD Connector jack	02K80A-40ML5										
Remove transport lock before use. ca. 10.2 1/4-36 UNS-2A 10 6° 11 7 5 13 ca. 18 Allen screw 1.5 2x 0.05 A B C 1.5 max. ¹⁾ M2 X view X without screws and plate 3.5 3.5 1.2 2 5.2 2x Ø 1.2_{+0.03} detail Z B 0.12_{-0.08} 0.15_{-0.13} detail Y 0.05 C C												
All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H <table><tr><td>Interface</td><td>IEC 61169-35</td></tr><tr><td>According to</td><td>RPC-3.50 and SMA</td></tr><tr><td>Mechanically compatible with</td><td></td></tr><tr><td>Documents</td><td>MB 425</td></tr><tr><td>PCB layout</td><td></td></tr></table>			Interface	IEC 61169-35	According to	RPC-3.50 and SMA	Mechanically compatible with		Documents	MB 425	PCB layout	
Interface	IEC 61169-35											
According to	RPC-3.50 and SMA											
Mechanically compatible with												
Documents	MB 425											
PCB layout												
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de		Tel. : +49 8684 18-0 Fax : +49 8684 18-499 Email : info@rosenberger.de										
		Page 1 / 2										

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/05.10/6.0

Technical Data Sheet				Rosenberger			
RPC-2.92		SMD Connector jack		02K80A-40ML5			
Material and plating							
Connector parts		Material		Plating			
Center contact		CuBe		AuroDur®, gold plated			
Outer contact PCB side		CuBe or equiv.		AuroDur®, gold plated			
Outer contact RPC-2.92 side		CuBe or equiv.		AuroDur®, gold plated			
Dielectric		PEEK					
Electrical data							
Impedance		50 Ω					
Frequency		DC to 40 GHz					
Return loss		≥ 21 dB, DC to 26.5 GHz					
		≥ 19 dB, 26.5 GHz to 40 GHz					
Insertion loss		≤ 0.04 x √f(GHz) dB					
Insulation resistance		≥ 5 GΩ					
Test voltage		750 V rms					
Working voltage		250 V rms					
- Return loss in application depends decisive on PCB layout -							
Mechanical data							
Mating cycles PCB side		≥ 300					
Mating cycles RPC-2.92 side		≥ 500					
Center contact captivation		≥ 20 N					
Coupling test torque RPC-2.92		1.70 Nm					
Recommended torque RPC-2.92		0.80 Nm to 1.10 Nm					
Recommended torque Allen screw 1.5		0.20 Nm to 0.30 Nm					
PCB thickness max. ¹		1.5 mm typical; dimension expandable with longer screws					
Environmental data							
Temperature range		-40°C to +85°C					
Thermal shock		MIL-STD-202, Method 107, Condition B					
Corrosion		MIL-STD-202, Method 101, Condition B					
Vibration		MIL-STD-202, Method 204, Condition D					
Shock		MIL-STD-202, Method 213, Condition I					
Moisture resistance		MIL-STD-202, Method 106					
Max. soldering temperature		N/A (connector is only screwed on, not soldered)					
RoHS		compliant					
Tooling							
Allen wrench 1.5 mm							
Packing							
Standard		1 pce in box					
		50 pcs in blister					
Weight		6.7 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	08/05/12	Herbert Babinger	26/01/16	d00	16-0142	B. Zimmerle	26/01/16
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de				Tel. : +49 8684 18-0 Fax : +49 8684 18-499 Email : info@rosenberger.de			Page 2 / 2



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.