AS39029 QPL LISTED CONTACTS

FOR MIL/AERO APPLICATIONS WITH PATENTED REVERSED CLIP TECHNOLOGY

QUALIFIED PRODUCT LISTED
MIL
AS39029

NEW QPL PARTS

preci-dip

swiss world connects

REVERSED CLIP SOCKET CONTACT TECHNOLOGY

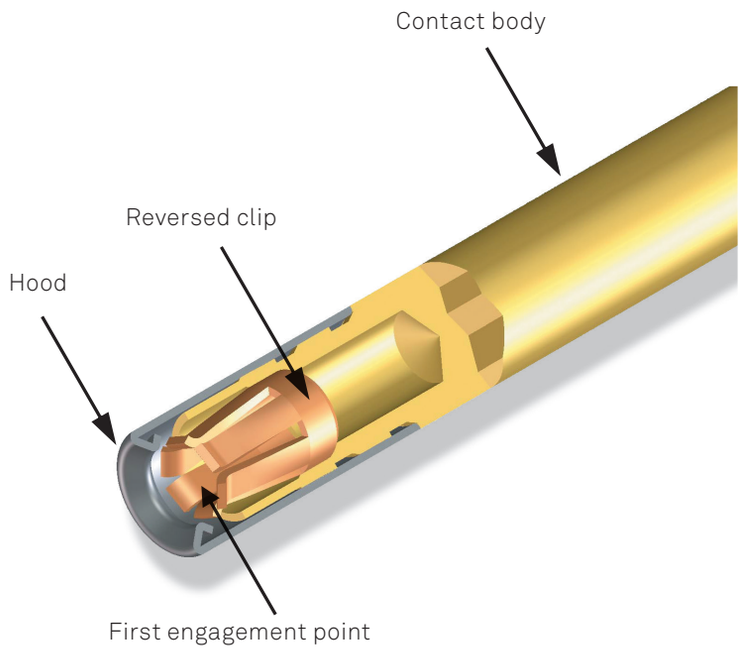
CONTACT DESIGN

The contact consists of three parts, separately manufactured and made of different base materials. This design allows to optimise the performance and to select the most appropriate production process individually:

- Contact body made of machined brass
- Beryllium-copper clip insert achieved by precision stamping process
- Protection hood made of deep-drawn stainless steel

Separate electroplating processes of body and clip allow the best cost-performance ratio (localized finish). The assembly of the three parts is then carried out on dedicated, fully automatic assembly lines.

Reversed clip contacts are presently available in size 12, 16, 20 and 22. This proprietary technology developed by PRECI-DIP, is protected by international patents.



ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS

In comparison with the alternative slotted contact body design, the reversed clip concept has several advantages:

- Smaller difference between insertion and extraction forces
- Reduced dispersion of the force values
- Higher redundancy of the contact points, thanks to 6 or 8 contact fingers

We are also manufacturing the corresponding precision-machined pin contacts.

These contacts have successfully passed all the qualification tests according to AS39029 and are QPL listed.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Operating temp.	-65°C to +125°C for Class A contacts -65°C to +200°C for Class B contacts	
• Material	Pin contact:	Type A : copper alloy Machined brass acc. to ASTM B121/B121M
	Socket contact:	Type A : copper alloy Machined brass acc. to ASTM B121/B121M
	Reversed clip:	BeCu acc. to ASTM B194
	Hood:	Corrosion-resistant steel
• Finish	Gold plated (min. 1.27µm in the contact area) acc. to ASTM B488, Type II, Code C, over 2.5 µm Ni acc. to AMS-QQ-N-290, Class 2	
	Silver plated acc. to ASTM B700, over 2.5 µm Ni acc. to AMS-QQ-N-290, Class 2 (M39029/29-213 only)	

CUSTOMIZED PRODUCTS

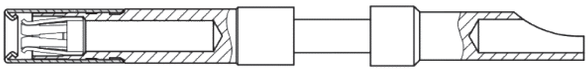
We also provide cost effective customized versions, derived from the MIL QPL contacts, for heavy duty applications:

- Solder-cup or PC tail termination
- No color coding
- Other finish, Gold or Nickel only plating
- Hoodless version

Please consult for product availability.

PC Tail

Solder cup



Hoodless

CONTACT TECHNOLOGY

MIL CONTACTS

preci-dip

QUALIFIED PRODUCT LIST : PRECI-DIP PART NUMBERS

SOCKET CONTACTS

CONNECTOR TYPE ACC. TO	MIL P/N	PRECI-DIP P/N	MATING END SIZE	WIRE BARREL SIZE	TYPE	CLASS
MIL-DTL-26482, Series 2 AS81703, Series 3 MIL-DTL-83723, Series 1, 3 MIL-DTL-83733 MIL-DTL-12883/40, /41, /47, /48	M39029/5-115 M39029/5-116 M39029/5-118	83181-7Q4-7110-B1 83191-7Q4-7210-B1 83151-7Q4-7310-B1	20 16 12	20 16 12	A A A	B B B
AS81714, Series II MIL-C-81511, Series 3, 4 Class L	M39029/22-191 M39029/22-192	83211-7Q4-7010-B1 83231-7Q4-7110-B1	22 20	22 20	A A	B B
MIL-DTL-26500 MIL-DTL-26518, Class R MIL-C-38300	M39029/32-248	83171-7Q4-7210-B1	16	16	A	B
MIL-DTL-26482, Series 1	M39029/32-259	83161-7Q4-7110-B1	20	20	A	A
MIL-DTL-38999, Series I, III, IV	M39029/56-348 M39029/56-351 M39029/56-352 M39029/56-353	83011-1P4-7010-B1 83021-1P4-7110-B1 83031-1P4-7210-B1 83041-1P4-7310-B1	22 20 16 12	22D 20 16 12	A A A A	B B B B
MIL-DTL-38999, Series II MIL-DTL-24308 MIL-DTL-55302/68, /71, /75 MIL-DTL-83733	M39029/57-354 M39029/57-357 M39029/57-358	83101-7Q4-7010-B1 83341-7Q4-7110-B1 83361-7Q4-7210-B1	22 20 16	22D 20 16	A A A	B B B
MIL-DTL-24308	M39029/63-368 *	83121-7Q4-6110-01	20	20	A	A
MIL-DTL-12883/44, /45, /46	M39029/101-552 M39029/101-553	83431-7Q4-7010-B1 83441-7Q4-7110-B1	22 20	22 20	A A	A A

NEW

Listed part numbers are of localized finish.

*** Eagle Grip Clip (hoodless)**

PIN CONTACTS

CONNECTOR TYPE ACC. TO	MIL P/N	PRECI-DIP P/N	MATING END SIZE	WIRE BARREL SIZE	TYPE	CLASS
AS81714, Series I	M39029/1-100 M39029/1-101 M39029/1-102 M39029/1-103	82151-7Q4-01 82161-7Q4-01 82171-7Q4-01 82181-7Q4-01	16 16 14 12	22 20 16 12	A A A A	B B B B
MIL-DTL-26482, Series 2 AS81703, Series 3 MIL-DTL-83723, Series 1, 3 MIL-DTL-83733	M39029/4-110 M39029/4-111 M39029/4-113	82071-7Q4-01 82081-7Q4-01 82091-7Q4-01	20 16 12	20 16 12	A A A	B B B
AS50151, Series 3450 MIL-DTL-83723, Series 2	M39029/29-212 M39029/29-213	82111-7Q4-01 82121-6Q0-01	16 12	16 12	A A	B B
MIL-DTL-26500 MIL-DTL-26518, Class R MIL-C-38300	M39029/31-627 M39029/31-229	82141-7Q4-01 82101-7Q4-01	20 16	20 16	A A	B B
MIL-DTL-26482, Series 1 AS81703, Series 2	M39029/31-240 M39029/31-228	82051-7Q4-01 82131-7Q4-01	20 16	20 16	A A	A A
MIL-DTL-38999, Series I, II, III, IV MIL-DTL-24308 MIL-DTL-55302/69 MIL-DTL-83733	M39029/58-360 M39029/58-363 M39029/58-364 M39029/58-365	82011-7Q4-01 82021-7Q4-01 82031-7Q4-01 82041-7Q4-01	22 20 16 12	22D 20 16 12	A A A A	B B B B
MIL-DTL-24308	M39029/64-369	82061-7Q4-01	20	20	A	A

NEW

NEW

Listed part numbers are of localized finish (except M39029/29-213). For overall plating please contact us.

ENJOY THE BENEFITS

HEADED FOR SUCCESS

Awards from prestigious institutions and customers. Major certifications. Worldwide recognition. For ongoing innovation, perfect teamwork, environmental responsibility as well as entrepreneurial excellence and sustained growth. In short, for Swiss quality.

- Complete range of highly reliable interconnect components
- Diverse fields of application
- Effective management system
- In-house manufacturing –from raw material to finished product
- Highly skilled and motivated workforce
- Strong customer support
- Custom design
- Competitive pricing, flexibility and Swiss quality
- Worldwide presence
- Prestigious client base

AROUND THE WORLD

More than 100 Distributors around the world distribute PRECI-DIP products across the five continents.

www.precidip.com

PRECI-DIP SA Rue Saint-Henri 11 34 P.O.Box 834 CH-2800 Delémont / Switzerland
PHONE +41 (0)32 421 04 00 FAX +41 (0)32 421 04 01 E-MAIL sales@precidip.com www.precidip.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC JONHON

«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).

FORSTAR®

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