



USB-A-D-S-B-TH

USBR-A-S-F-O-TH



USBR-A-S-F-B-VU

USB-AM-S-F-W-TH



USB-A, USBR-A, USB-AM SERIES

# STANDARD & RUGGED USB 2.0

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com?USB-A](http://www.samtec.com?USB-A), [www.samtec.com?USBR-A](http://www.samtec.com?USBR-A) or [www.samtec.com?USB-AM](http://www.samtec.com?USB-AM)

**Insulator Material:**

High Temperature Thermoplastic

**Contact Material:**

Phosphor Bronze

**Plating:**

Gold on Contacts, Nickel on Shell, Tin on Tails

**Operating Temp Range:**

-50 °C to +85 °C

**Voltage Rating:**

30 VAC

**Cycles:**

1500 (max tested)

**Packaging:**

Packaged and shipped in Bulk Packaging Trays; Trays suitable for automation available

**RoHS Compliant:**

Yes

**Lead-Free Solderable**

-TH & -VU=Yes

(Wave Solder only)

**TID Numbers (USB-A):**

USB-A-D-X-X-TH (61001199)

USB-A-S-X-X-TH (61001180)

USB-A-S-X-X-SM2 (61001152)

**TID Number (USB-AM):**

USB-AM-S-X-X-SM (61001154)

## RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



FILE NO. E111594

TYPE	A	SHELL TYPE	PLATING	COLOR	TERMINATION
<p><b>USB</b> = Standard Connector</p> <p><b>USBR</b> = Increased Retention Connector (Complies with Class 1, DIV II minimum withdrawal requirement of 15N.)</p>		<p><b>-S</b> = Single</p> <p><b>-D</b> = Double (-TH option only)</p>	<p><b>-F</b> = Gold Flash on Mating Area, Tin on Tails</p> <p><b>-S</b> = 30 μ" (0.76 μm) Gold on Mating Area, Tin on Tails</p>	<p><b>-B</b> = Black (USB only)</p> <p><b>-W</b> = White (USB only)</p> <p><b>-O</b> = Orange (USBR only)</p>	<p><b>-TH</b> = Through-hole</p> <p><b>-SM2</b> = Surface Mount (USB only)</p> <p><b>-VU</b> = Upright, Through-hole</p>
			<p><b>-D (Requires -TH)</b></p>		

USB	TYPE	SHELL TYPE	PLATING	COLOR	TERMINATION
	<p><b>-AM</b> = A Type (Plug)</p>	<p><b>-S</b> = Single</p>	<p><b>-F</b> = Gold Flash on Mating Area, Tin on Tails</p> <p><b>-S</b> = 30 μ" (0.76 μm) Gold on Mating Area, Tin on Tails</p>	<p><b>-B</b> = Black</p> <p><b>-W</b> = White</p>	<p><b>-TH</b> = Through-hole</p> <p><b>-SM1</b> = Surface Mount</p>

Due to technical progress, all designs, specifications and components are subject to change without notice.

[WWW.SAMTEC.COM](http://WWW.SAMTEC.COM)

All parts within this catalog are built to Samtec's specifications.

Customer specific requirements must be approved by Samtec and identified in a Samtec customer-specific drawing to apply.

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

«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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А