

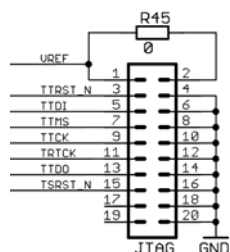


ARM-USB-OCD is unique device which combine **JTAG debugging** hardware, **RS232 virtual port** and **power supply adapter** in one single compact form. Many of the new laptop computers have no parallel nor serial ports but only USB, with ARM-USB-OCD you can debug your ARM boards, have full featured virtual RS232 port with all modem signals on it and the power jack can provide three fixed value voltages **5V – 9V – 12V DC** via jumper selection.

The base features are:

- based on **FT232L** IC from Future Technology Devices International Ltd.
- fast speed **USB 2.0 JTAG** dongle interface, can be used with any ARM devices for programming and debugging (which are currently supported by openOCD).
- the JTAG cable uses ARM's standard 2x10 pin JTAG connector
- supports ARM targets working in voltage range **2.0 – 5.0 V DC**
- software supported by **OpenOCD** (open source) debugger
- adds virtual **RS232** port to your computer with all modem signals like: DTR, DSR, DCD, RTS, CTS, Rx, Tx
- can be used as **power supply** to your target board with three jumper selectable power supplies: 5V 9V and 12VDC, USB source current is limited with resettable fuse at 300mA, at the different output voltage the maximum current is different: 5V/200mA, 9V/100mA, 12V/70mA, note that this also depend on your USB host current capabilities, if other USB devices are attached to your computer or if the laptop is running on batteries these figures may be different and depend on your computer USB host.
- **CD with Windows installer** for full featured and open source tools as alternative to the commercial ARM development packages: **GCC C compiler**, **openOCD debugger** and **Eclipse IDE**.

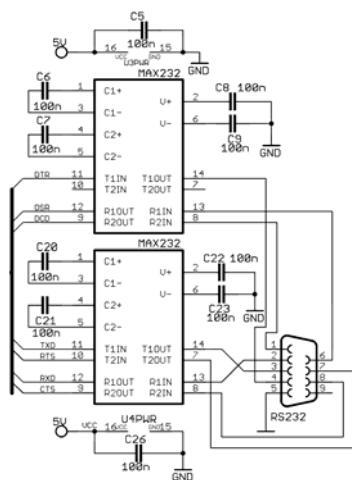
FT2232 signal assignments:



JTAG signals

VREF – voltage follower input for the output buffers adjust JTAG signals as per your target board voltage levels

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ADBUS0 -> TCK; | ADBUS1 -> TDI; |
| ADBUS2 -> TDO; | ADBUS3 -> TMS; |
| ADBUS4 -> 0 to enable JTAG buffers; | ADBUS5 -> 0 if target present; |
| ADBUS6 -> TRST in; | ADBUS7 -> RTCK; |
| ACBUS0 -> TRST; | ACBUS1 -> TRST; |
| ACBUS2 -> TRST buffer enable | ACBUS3 -> RED LED; |



RS232 signals

- | |
|----------------------------|
| BDBUS0 -> RS232 Tx |
| BDBUS1 -> RS232 Rx |
| BDBUS2 -> RS232 RTS |
| BDBUS3 -> RS232 CTS |
| BDBUS4 -> RS232 DTR |
| BDBUS5 -> RS232 DSR |
| BDBUS6 -> RS232 DCD |

Power supply jumpers:



the power supply jumpers are on right side of the 2x10 pin JTAG connector.

- If both jumpers are open the output voltage is **12VDC**
- If **right** jumper is closed the output voltage is **9VDC**
- If **left** jumper is closed the output voltage is **5VDC** (this is the default setting)

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

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

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