



**4D SYSTEMS**  
*TURNING TECHNOLOGY INTO ART*

## 4D Programming Cable

**DATASHEET**

**Document Date: 5<sup>th</sup> September 2012**  
**Document Revision: 1.0**

# Contents

---

1. Description.....	3
2. Drawing.....	4
3. Ordering Information.....	5
4. Legal Notice .....	5
5. Contact Information.....	5

## 1. Description

4D Systems 4D Programming Cable is a USB to Serial TTL converter cable, used to program both Firmware/PmmC's and user application code into the range of 4D Systems' modules.

The use of the 4D Programming Cable is required when programming 4D System modules. Use of a 3<sup>rd</sup> party programming cable could damage your module, and therefore use of any programming cable or device other than those supplied from 4D Systems is discouraged and will **void your warranty.**



**2. Drawing**

Approval			RoHS compliant
Check			
Drawn	Jack Chen		

1. Process Length

**Pin-out**

Pin1:+5V  
 Pin2:RX  
 Pin3:TX  
 Pin4:GND  
 Pin5:RESET

1	PCBA Semi-product	1SET
2	HEADER 5Pin Female 2.54mm	1PCS
3	7/0.16*4C OD=5.0 L=1000MM black	1PCS
4	PE 7144	18g
5	45P Black PVC	10g
NO.	Name of Material	Usage

<b>Product:</b>  4D Programming Cable (USB-Serial TTL CP2102 chip)	Sample No.	Client No.	Drawing No.	
	TLD-D-2005	PS-3001	T0030	
	Unit	Rate	View	Version
	MM	FREE		A. 0
4D SYSTEMS www.4dsystems.com.au				

### 3. Ordering Information

#### ORDERING INFORMATION

**Order Code:** 4D Programming Cable

**Package:** 200mm x 140mm

**Packaging:** Antistatic Bag

### 4. Legal Notice

#### Proprietary Information

The information contained in this document is the property of 4D Systems Pty. Ltd. and may be the subject of patents pending or granted, and must not be copied or disclosed without prior written permission.

4D Systems endeavours to ensure that the information in this document is correct and fairly stated but does not accept liability for any error or omission. The development of 4D Systems products and services is continuous and published information may not be up to date. It is important to check the current position with 4D Systems. 4D Systems reserves the right to modify, update or make changes to Specifications or written material without prior notice at any time.

All trademarks belong to their respective owners and are recognised and acknowledged.

#### Disclaimer of Warranties & Limitation of Liability

4D Systems makes no warranty, either expressed or implied with respect to any product, and specifically disclaims all other warranties, including, without limitation, warranties for merchantability, non-infringement and fitness for any particular purpose.

Information contained in this publication regarding device applications and the like is provided only for your convenience and may be superseded by updates. It is your responsibility to ensure that your application meets with your specifications.

In no event shall 4D Systems be liable to the buyer or to any third party for any indirect, incidental, special, consequential, punitive or exemplary damages (including without limitation lost profits, lost savings, or loss of business opportunity) arising out of or relating to any product or service provided or to be provided by 4D Systems, or the use or inability to use the same, even if 4D Systems has been advised of the possibility of such damages.

4D Systems products are not fault tolerant nor designed, manufactured or intended for use or resale as on line control equipment in hazardous environments requiring fail – safe performance, such as in the operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems, air traffic control, direct life support machines or weapons systems in which the failure of the product could lead directly to death, personal injury or severe physical or environmental damage ('High Risk Activities'). 4D Systems and its suppliers specifically disclaim any expressed or implied warranty of fitness for High Risk Activities.

Use of 4D Systems' products and devices in 'High Risk Activities' and in any other application is entirely at the buyer's risk, and the buyer agrees to defend, indemnify and hold harmless 4D Systems from any and all damages, claims, suits, or expenses resulting from such use. No licenses are conveyed, implicitly or otherwise, under any 4D Systems intellectual property rights.

### 5. Contact Information

For Technical Support: [support@4dsystems.com.au](mailto:support@4dsystems.com.au)

For Sales Support: [sales@4dsystems.com.au](mailto:sales@4dsystems.com.au)

Website: [www.4dsystems.com.au](http://www.4dsystems.com.au)

Copyright 4D Systems Pty. Ltd. 2000-2012.

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