

Dane aktualne na dzień: 02-04-2025 09:59

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/xgecu-t76-programator-universalny-zif48-usb-c-30-isp-do-EEPROM-EPROM-Flash-p-7734.html>



XGecu T76 programator uniwersalny ZIF48 USB-C 3.0 ISP do EEPROM EPROM Flash

Cena brutto	999,00 zł
Cena netto	812,20 zł
Cena poprzednia	1 200,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	XGecu T76
Producent	Autoelectric

Opis produktu

XGecu T76 programator uniwersalny



Programator XGecu T76 to najnowsza wersja programatora uniwersalnego zaprojektowana w oparciu o doświadczenia zdobyte przy produkcji i sprzedaży poprzednich wersji TL866A/CS. Diametralnie zmieniała się jednak budowa wewnętrzna programatora co znacznie pozwoliło rozszerzyć jego możliwości o liczbę obsługiwanych typów układów, a także szybkość odczytu i programowania. W najnowszej wersji programator posiada już funkcje "Pin Detected", dodano obsługę nowych układów NAND Flash, zwiększono szybkość programowania, oraz umożliwiono obsługę układów niskonapięciowych od 1,2V bez konieczności stosowania dodatkowych zewnętrznych sprzętowych adapterów.



dane techniczne

- programator uniwersalny: XGecu T76
- szybki interfejs komunikacyjny USB 3.0 typ-C
- obsługiwane typy układów przez programator:
 - ▶ szeregowo pamięci EEprom 24/25/26/35/45/85/93/95
 - ▶ równoległe pamięci Eprom i Flash 26/27/28/29/36/37/39/49/50 EPROM
 - ▶ pamięć FLASH typu NOR, NAND, SPI NAND, EMMC, NVRAM, SRAM, CPLD (GAL) itp.
 - ▶ obsługa adapterów i układów w obudowach: DIP42 / PLCC44 / SOP44 / QFP44 / TSOP48 / TSOP56 / BGA48 / BGA63 / BGA64 / BGA100 / BGA153 / BGA162 / BGA169 / BGA221 na podstawie TL866II
 - ▶ NAND EMMC obsługuje maksymalną pojemność do 256G
- podstawka zatraskowa ZIF-48
- **dodatkowe złącze ISP 28pin**
do programowania szeregowego w układzie
- obsługa układów do **76 pinów**
- zasilanie z portu USB
- obsługa ponad różnych **ponad 26 000 układów**
lista obsługiwanych układów: http://xgecu.com/MiniPro/T56_List.txt
- **PIN DETECTED** - kontrola styku pinów
- programowanie pamięci szeregowych SPI (nowe biosy)
- programowanie pamięci NAND i NOR FLASH

-
- programowanie eMMC
 - programowanie matryc logicznych PAL/GAL
 - testowanie pamięci SRAM
 - testowanie układów logicznych TTL/CMOS
 - przejrzyste i łatwe w obsłudze oprogramowanie
 - POLSKA WERSJA JĘZYKOWA OPROGRAMOWANIA
 - bezpłatne aktualizacje oprogramowania:
Win 2000 / Win XP / Win 2003 / Win2008 / Win Vista / Win7 / WIN 10 (32bit i 64 bit)

parametry programatora XGecu T76

- konstrukcja wewnętrzna oparta na 32-bitowym procesorze taktowanym zegarem 200MHz i Xilinx SP6 FPGA
- interfejs komunikacyjny USB 3.0 typ-C z szybkością transmisji do 140MB/s
- 76-pinowa konstrukcja portów I/O z pełnym sterowaniem. Wszystkie piny mają maksymalną częstotliwość roboczą 50 MHz i wysoką niezawodność
- stabilny i niezawodny 8-pinowy interfejs ISP (insystem programming) przy długości przewodów ponad 30cm może niezawodnie komunikować się do 25MHz
programowanie w obwodzie serii 25 / EMMC z maksymalną częstotliwością zegara 40MHz - 50MHz
- poziomy napięcie na pinach podstawki:
napięcie VCC: 1,2V do 6,5V (64 poziomy regulacji)
napięcie VPP: 6,5V do 25V(64 poziomy regulacji)
napięcie sygnału komunikacji I/O regulowane bezstopniowo: 1,2V - 3,6V
zabezpieczenie nadprądowe bezstopniowo regulowane
Vcc 120mA - 320mA
Vpp 120mA
- zasilanie programatora z portu USB: napięcie 5V, prąd Wszystkie chipy nie wymagają zewnętrznego zasilania programatora.
Można go podłączyć do zewnętrznego zasilacza 5V-5,5V 500mA w celu programowania w trybie multipile.
Jako zewnętrzny zasilacz można wykorzystać ładowarkę do telefonu komórkowego USB.
Programator posiada wiele zabezpieczeń dla obwodów zasilania zewnętrznego:
zabezpieczenie nadnapięciowe / zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem / zabezpieczenie nadprądowe / komunikacja niskiego napięcia
- szybkość programowania EMMC:
zapis: 12 MB/s - 25 MB/s
odczyt: 14 MB/s - 45 MB/s
- funkcję autotestu programatora
funkcja samosprawdzenia (self-test) samoczynnie sprawdza każdy VPP / VCC / GND / IO

oprogramowanie programatora XGecu T76:

Win 2000 / Win XP / Win 2003 / Win2008 / Win Vista / Win7 / Win10 32/64bit

W celu łatwiejszego zobrazowania ogromnych możliwości programatora T76 polecamy zapoznać się z oprogramowaniem sterującym: [\[Pobierz\]](#)

Xgpro T76 v12.70

File(F) Select IC(S) Project(P) Device(D) Tools(V) Help(H) Language(L)

AUTO CHECK BLANK VERIFY READ ADD RAM Erase PROG. ABOUT CALCUL

Select IC: AUTO EMMC_8B_1.8V @BGA153(recommend)

IC Information (No Project opened)
 ChipType: EMMC ChkSum: Not Used
 IC Size: Auto 0GB - 256GB

XGecu® Pro

ZIF socket ICSP port ICSP_VCC Enable Vcc Current Imax: Default 8 Bits 16 Bits

Save Log Clear

Address: 00000000, 00000001, 00000002, 00000003, 00000004, 00000005, 00000006, 00000007, 00000008, 00000009, 0000000A, 0000000B, 0000000C, 0000000D, 0000000E, 0000000F, 00000010, 00000011, 00000012, 00000013, 00000014, 00000015, 00000016, 00000017, 00000018, 00000019, 0000001A, 0000001B

Select Device

Search Device:

Full Fuzzy

Type

ALL
 ROM/FLASH/NVRA
 MCU/MPU
 PLD/GAL/CPLD
 SRAM/NVRAM
 NAND
 EMMC/EMCP
 VGA/HDMI

XGecu®

Ext.CSD

Automatic Identification IC Total: 32270

Pin Detect
 Erase before
 Verify after Auto SN_NUM
 Skip Blank Addr.Range: ALL Sect
 Blank Check 0x 00000000 -> 000001FF

分析芯片

T48/T56/TL866II hardware performance

	T48(TL866-3G) Support: 28000+	T56 Support: 33000+	TL866II Plus Support: 17000+
Controller	32Bit 120MHZ , 4-layer PCB Design	32bit 200MHZ+FPGA 4-layer PCB design	16bits 32MHZ 2-layer PCB
USB Speed	USB2.0 HS 480MHZ	USB2.0 HS 480MHZ	USB1.1 FS 12MHZ
IO and Socket	40P industrial high-quality Socket 16 channel ISP Total: 56-channel dedicated IO 56-channel high-speed high-voltage isolation	48P industrial high-quality Socket 16- channel full-driver ISP Total: 56-channel full-driver IO 56-channel high-speed high-voltage isolation	Ordinary 40P Socket Non-dedicated ISP port 40- channel resistance-diode isolation
P-NAND	Maximum capacity: 256Gb Maximum Speed: 6MBytes/S Package: TSOP48/BGA63 Not Support one-NAND	Maximum capacity: 256Gb Maximum Speed: 10MBytes/S Package: TSOP48/BGA63 Support one-NAND	Maximum capacity: 8Gb Maximum Speed: 0.8MBytes/S Package: TSOP48 Not Support one-NAND and 16b NAND
S-NAND	Full range supported Maximum Speed: 3.2MBytes/S Maximum Clock: 30MHZ Support SPI mode	Full range supported Maximum Speed: 10MBytes/S Maximum Clock: 50MHZ Support SPI mode and X4 QUAD mode	Not Supported
EMMC	Package: BGA153/162/169/100/221 Support 4b/1b mode Maximum Speed: 17MB/s Maximum capacity: 256GB BGA Adapter 5 in 1 (Cost-effective) ISP: 4b/1b Mode	Package: BGA153/162/169/100/221 Support 8b/4b/1b mode Maximum Speed: 40MB/s Maximum capacity: 256GB BGA Adapter: alone ISP: 4b/1b Mode	Not Supported
VPP Voltage	9.0V-25V 64 levels adjustable	9V-25V 64 levels adjustable	9-18V 32 levels adjustable
VCC Voltage	1.8V-6.5V 64 levels adjustable	1.2V-6.5V 64 levels adjustable	1.8V-6.5V 32 levels adjustable
IO Voltage	1.8V-3.6V 16 levels adjustable	1.2V-3.6V Continuously adjustable	Not adjustable (3.3V)
P Nor Flash	TSOP48/BGA48/SOP44/PLCC44 (TSOP56/BGA64/DIP42 will be added)	TSOP48/TSOP56/BGA48/BGA63/BGA64 /SOP44/PLCC44/DIP42/SSOP56	TSOP48/SOP44
SPI Nor Flash	Maximum capacity: all Maximum Speed: 3.2MBytes/S Maximum Clock: 30MHZ	Maximum capacity: all Maximum Speed: 5MBytes/S Maximum Clock: 50MHZ	Maximum capacity: <512Mb(64MB) Maximum Speed: 0.8MBytes/S Maximum Clock: 8MHZ
SIZE	10x6.5x2.8cm(almost same as TL866II)	12.9x8.5x2.9cm	10x6x2.5cm



The T76 support common EEPROM, EPROM, and FLASH chips

robust microcontroller programmable logic device (GAL/CPLD)

Support 26, 27, 28, 29, 37, 39, 49, 50 series parallel ROM, EPROM, EEPROM

Support 24, 25, 35, 45, 85, 93, 95 series serial EEPROM.

Support P-NAND FLASH, customizable to add new chip models.

Support SPI NAND (SD NAND/SD cards)

Support EMMC/EMCP

Support microcontroller series programming;

Support GAL/CPLD programmable logic device programming.

Support VGA tool and VGA ISP programming.

Support SRAM chip testing.

High-performance 54/74F/LS/HC CMOS4000 series IC logic test.

T76 with the capability to customize and add new chip models.

T76 cover all the chips T56/T48 can support

Hardcore High-energy creation Stronger Stabler Faster

EMMC5.1 actual transfer 140MB/sec (8.4GB/minute)

SPI NAND read speed up to 18MB/s. 64 Gb P-NAND read speed of 30MB/S.

Size dimensions 12mm x 7mm x 2.8mm

High-performance 32-bit RISC-V MCU + FPGA controller

Paired with a high-speed USB 3.0 Type-C interface

30% more internal components than T56, with a higher density board design.

VCC voltage adjustable from 1.2V to 6.5V (64-level adjustable)

VPP voltage adjustable from 6.5V to 25V (64-level adjustable).

Supports 5V <1A power supply, with a static power consumption of just 150mA

Offers comprehensive external power multi-protection

including over-voltage, reverse connection, over-current, and low-voltage tips.

T76 Original 100M Universal Programmer will be an indispensable and reliable assistant for your work and study!

przykładowe zastosowania:

- programowanie / odczyt pamięci FLASH/EPROM w serwisach RTV/AGD
- naprawa - programowanie BIOSów komputerowych SPI (także nowe BIOSY od 1,8V)
- zmiany języków w takich urządzeniach jak : faxy, kserokopiarki, telefony, monitory komputerowe i wiele innych
- odczyt i zapis chipów tunnigowych - sterowniki silników
- korekcja liczników przebiegu w samochodach
- korekcja zabezpieczeń w radioodbiornikach samochodowych (Radio Code)
- i wiele innych czynności ...

zestaw zawiera:

- programator XGecu T76 -1szt
- przewód USB-C - 1szt.

gwarancja:

- 24 miesiące

opcjonalne wyposażenie:

- [zestaw adapterów uniwersalnych](#)
- [zestaw adapterów BGA TSOP SOP](#)
- [klips SOIC8 do programowania w układzie](#)

zdjęcia produktu:



