

C1 JTAG Tool

(за програмиране на Carambola-1)

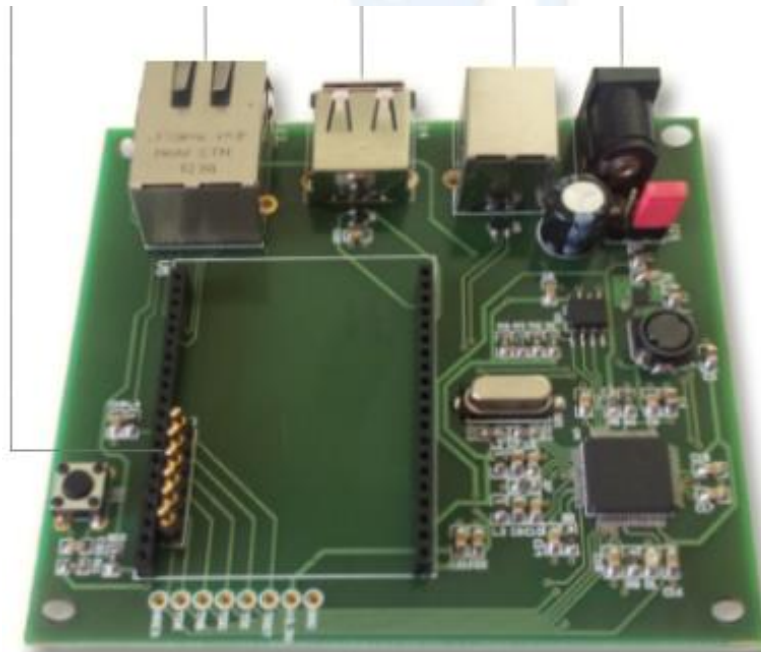


ОПИСАНИЕ

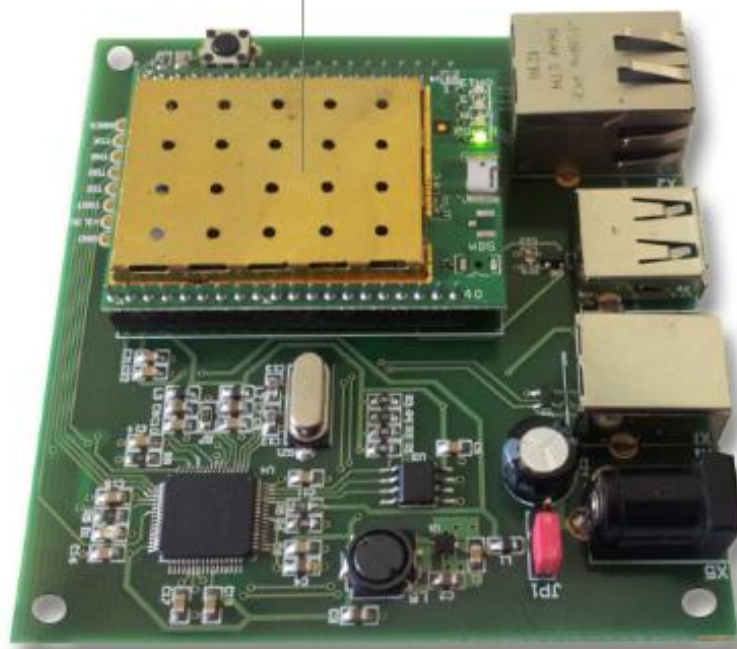
1. C1 JTAG Tool е устройство за настройки на Carambola-1 (производство на 8devices.com)
2. Бързо и лесно програмира и дебъгва Wi-Fi модула чрез JTAG интерфейс
3. Проекта използва OpenOCD софтуер и е създаден на базата на чип FT2232
4. Канал А от чип FT2232: към JTAG интерфейс
5. Канал Б от чип FT2232: към RS232 порта със серийна конзола на Carambola-1
6. Захранване: USB порт

ИЗГЛЕД

JTAG куллунг LAN USB Master USB Slave DC 12V



Carambola-1



ИНСТАЛИРАНЕ

Чрез този OpenOCD код може да промените съдържанието на флаш паметта на Sarambola-1.

Изпълнете следните стъпки:

1. `sudo apt-get install openocd`
2. `sudo echo SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="0403", ATTRS{idProduct}=="6010", MODE="0666", GROUP="plugdev" > /etc/udev/rules.d/45-ft2232.rules`
3. `openocd -f rt3050.cfg`, където `rt3050.cfg` е файл със следното съдържание:

```
set _CHIPNAME rt3050
set _ENDIAN little
set _CPUTAPID 0x1335024F

#daemon configuration
telnet_port 4444
gdb_port 3333

#interface
interface ft2232
ft2232_layout usbjtag
ft2232_vid_pid 0x0403 0x6010

#jtag_speed
adapter_khz 1000
adapter_nsrst_delay 100
jtag_nrst_delay 100

# jtag scan chain

# format L IRC IRCM IDCODE (Length, IR Capture, IR Capture Mask, IDCODE)
jtag newtap $_CHIPNAME cpu -irlen 5 -ircapture 0x1 -irmask 0x3 -expected-id $_CPUTAPID

set _TARGETNAME [format "%s.cpu" $_CHIPNAME]
target create $_TARGETNAME mips_m4k -endian $_ENDIAN -chain-position $_TARGETNAME

$_TARGETNAME configure -work-area-phys 0x80040000 -work-area-size 4096

$_TARGETNAME configure -event reset-init {
reset
halt

echo "init SDRAM controller.."
mww 0x10000300 0xd1825272
mww 0x10000304 0xe0120300
echo "Find flash..."
flash probe 0
poll off
echo "Load u-boot .."
load_image /home/tftpboot/u-boot.bin 0x80000000 bin
# resume 0x80000000
}

set _FLASHNAME $_CHIPNAME.flash

flash bank $_FLASHNAME cfi 0x1f000000 0x800000 2 2 $_TARGETNAME

reset_config trst_and_srst
```