

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/rh-02-pro-konwerter-usb-na-can-debugger-analizator-magistrali-canable-izolowany-5mb-jhoinrch-p-13507.html>



RH-02 PRO konwerter USB na CAN debugger analizator magistrali CANable izolowany 5Mb Jhoinrch

Cena brutto	155,00 zł
Cena netto	126,02 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	RH003-RH-02-PRO
Kod producenta	RH-02-PRO
Producent	Jhoinrch

Opis produktu

RH-02 PRO konwerter USB na CAN debugger analizator magistrali CANable izolowany 5Mb Jhoinrch



Konwerter USB na CAN / CAN FD Jhoinrch RH003 RH-02 PRO to zaawansowane urządzenie przeznaczone do komunikacji i analizy magistrali **CAN** (Controller Area Network). Dzięki zastosowaniu nowoczesnego układu **STM32F072C8T6** moduł zapewnia niezawodne działanie, wysoką prędkość transmisji oraz pełną obsługę standardów **CAN 2.0 A/B** i **CAN FD**. Urządzenie wyposażono w złącze **USB** do łatwego podłączenia do komputera oraz **złącze śrubowe** umożliwiające stabilne przykręcenie przewodów sygnałowych. Wbudowany **układ TVS** chroni elektronikę przed przepięciami, a **zworka terminująca** pozwala w prosty sposób aktywować lub dezaktywować rezystor terminujący magistrali. Całość zamknięta jest w solidnej obudowie o wysokiej jakości wykonania, gwarantującej trwałość i bezpieczeństwo użytkowania. Moduł **Jhoinrch RH001 RH-02** jest w pełni kompatybilny z wieloma popularnymi środowiskami i aplikacjami, takimi jak **Candlelight**, **BUSMASTER**, **PCAN**, **SLCAN** czy **SocketCAN** (przez sterownik *slcand*). Dzięki temu może być wykorzystywany zarówno przez profesjonalistów, jak i hobbystów do szerokiego zakresu zastosowań — od diagnostyki systemów samochodowych, poprzez testowanie sterowników i serwomechanizmów, aż po projekty badawczo-rozwojowe. Urządzenie współpracuje z systemami **Windows (11/10/8.1)**, **macOS** oraz **Linux**, a także z popularnymi platformami sprzętowymi, takimi jak **Raspberry Pi**, **Raspberry Pi Zero**, **ODROID** i inne systemy oparte o **ARM**.



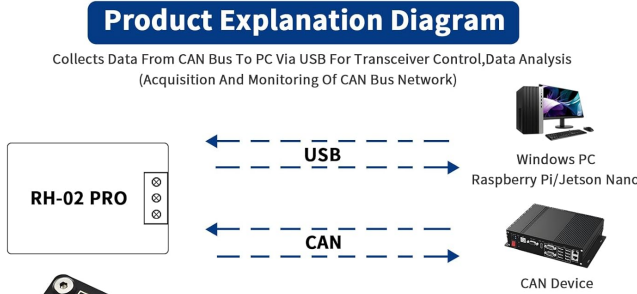
Compatibility

- Compatible with Windows XP/7/8/10/11 and Linux operating systems.
- CANable adapters are compatible with ARM-based embedded platforms such as Raspberry Pi, Raspberry pi ZeroODROID, BeagleBone, and more, making them ideal for integration into OEM products.

Tips: MAC M series processors are not supported temporarily. There is no firmware supporting m series processing in the Canable program temporarily.

Product Explanation Diagram

Collects Data From CAN Bus To PC Via USB For Transceiver Control, Data Analysis (Acquisition And Monitoring Of CAN Bus Network)




- CAN Baud Rate Is Configurable In The Range Of **5Kbps-5Mbps**
- Supports **1.5KV** power isolation protection
- Supports **5.7KV rms** signal isolation

Dzięki wielu trybom pracy — **normalnemu**, **loopback**, **cichego** oraz **cichego loopback** — oraz różnym trybom transmisji (**pojedyncza ramka**, **wiele ramek**, **ręczny**, **czasowy**, **cykliczny**), konwerter oferuje dużą elastyczność konfiguracji. Dodatkowym atutem są **diody LED**, które informują o aktualnym trybie pracy i zasilaniu (**PWR**), a także przełączniki **Switch** pozwalające na szybkie dostosowanie ustawień modułu. Maksymalna prędkość przetwarzania do **1 Mb/s**, wyjście **5V z zabezpieczeniem PTC**, kompaktowe wymiary oraz niewielka waga czynią z RH-02 praktyczne i wydajne narzędzie do każdego laboratorium, warsztatu czy stanowiska testowego.

Parametry techniczne

- producent: **Jhoinrch**
- model: **RH003 RH-02 PRO**
- **konwerter USB na CAN oraz CAN FD**
- urządzenie pozwala na komunikację oraz analizę magistrali CAN
- złącze USB-C do podłączenia do komputera
- idealny do zastosowań w motoryzacji, debugowania serwowatorów
- kompatybilny z CANable
- urządzenie fabrycznie wyposażone w oprogramowanie **Candlelight**
- obsługuje również oprogramowania takie jak: **BUSMASTER**, **PCAN**, **SLCAN** i inne
- obsługa CAN 2.0 A oraz CAN 3.0 B
- **izolacja galwaniczna**
- **maksymalna prędkość przetwarzania do 5Mb/s**
- kompatybilny z systemem Windows 11/10/8.1 itp, MAC oraz Linux
- złącze śrubowe do przykręcenia przewodów
- przełączniki Switch do odpowiedniego ustawienia działania modułu
- **tryby pracy: normalny, loopback, cichy, cichy loopback**
- wiele trybów transmisji: pojedyncza ramka, kilka ramek, ręczny, czasowy oraz cykliczny
- wyjście 5V zabezpieczone przez PTC
- kompatybilny z socketcan przez slcand
- wbudowany TVS
- **zworka do włączania/wyłączania rezystora terminującego**
- diody LED informujące o trybie pracy modułu
- wskaźnik PWR wskazujący zasilanie modułu
- urządzenie oparte o układ: STM32F072C8T6
- produkt kompatybilny z platformami ARM, Raspberry Pi, Raspberry Pi Zero, ODROID, oraz inne
- wysoka jakość wykonania
- waga: 60g

- wymiary: 149 x 124 x 21 mm

Zestaw zawiera

- 1 x konwerter USB na CAN RH003 RH-02 PRO
- 1 x przewód USB-C - USB

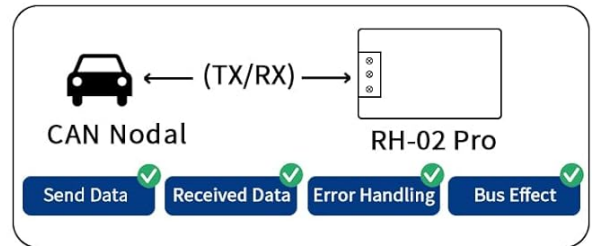


CAN BUS four Working Mode Analysis

① Normal Mode

Function: The node can send and receive data normally and actively participate in bus communication (sending data, answering, error detection and recovery).

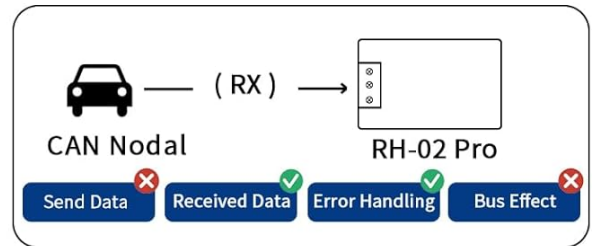
Application: Common communication scenarios.



② Silent Mode

Function: The node only receives data and does not actively send it (sending logic is disabled) to avoid interfering with the bus due to its own fault.

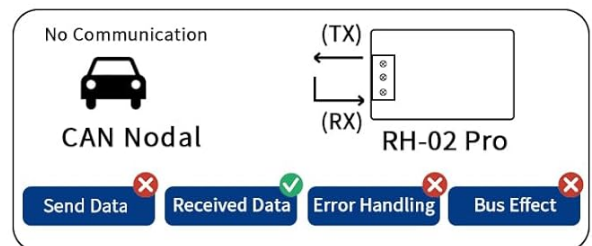
Application: Debugging or fault node isolation.



③ Loopback Mode

Function: Node internal loopback data (the sent signal is directly fed back to its own receiver), does not interact with the actual bus, for self-test.

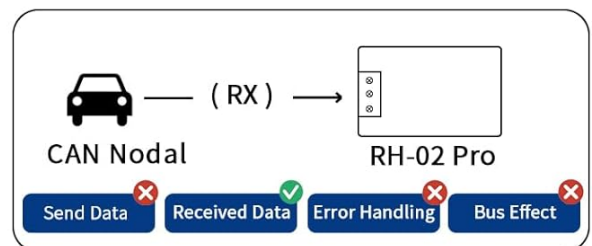
Application: Hardware self-testing or firmware debugging.



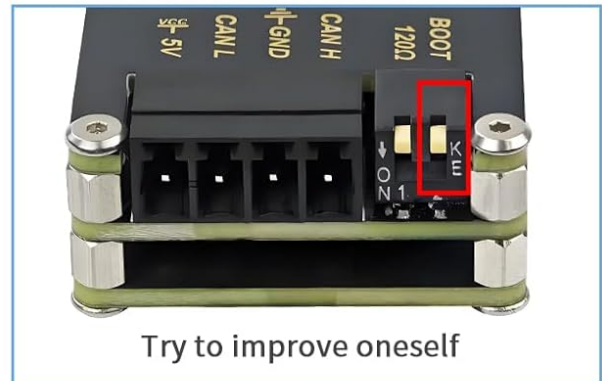
④ Listen-Only Mode

Function: The node only passively listens to the bus and does not send data or error frames to avoid interfering with the bus.

Application: Network monitoring or learning bus parameters (such as baud rate).



Work Mode



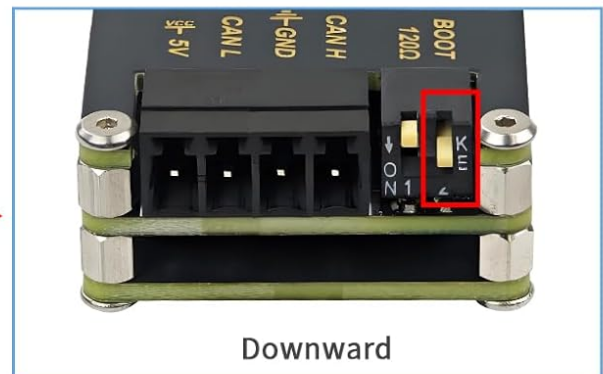
Try to improve oneself

Tips:

Boot Switch: **OFF**

RH-02 Pro Factory Built-in Firmware Candlelight, plug and play.

DFU Mode



Downward

Tips:

Boot Switch: **ON**

You can burn other firmware for different scenarios at the canable.io url.

Lengths: 2.56 Inch

Widths: 1.26 Inch



Heights: 0.5 Inch

Package Contents



Isolation USB to CAN FD x1



Type C cable x1



3.81 Terminals x1



Screwdrivers x1

Opis producenta

RH-02 USB to CAN Bus Converter Base on Open-Source Hardware CANable Supports Multiple Firmware and O

USB TO CAN adapter provides users with basic CAN bus monitoring and processing for automotive signal processing, servo motor debugging and other scenarios.

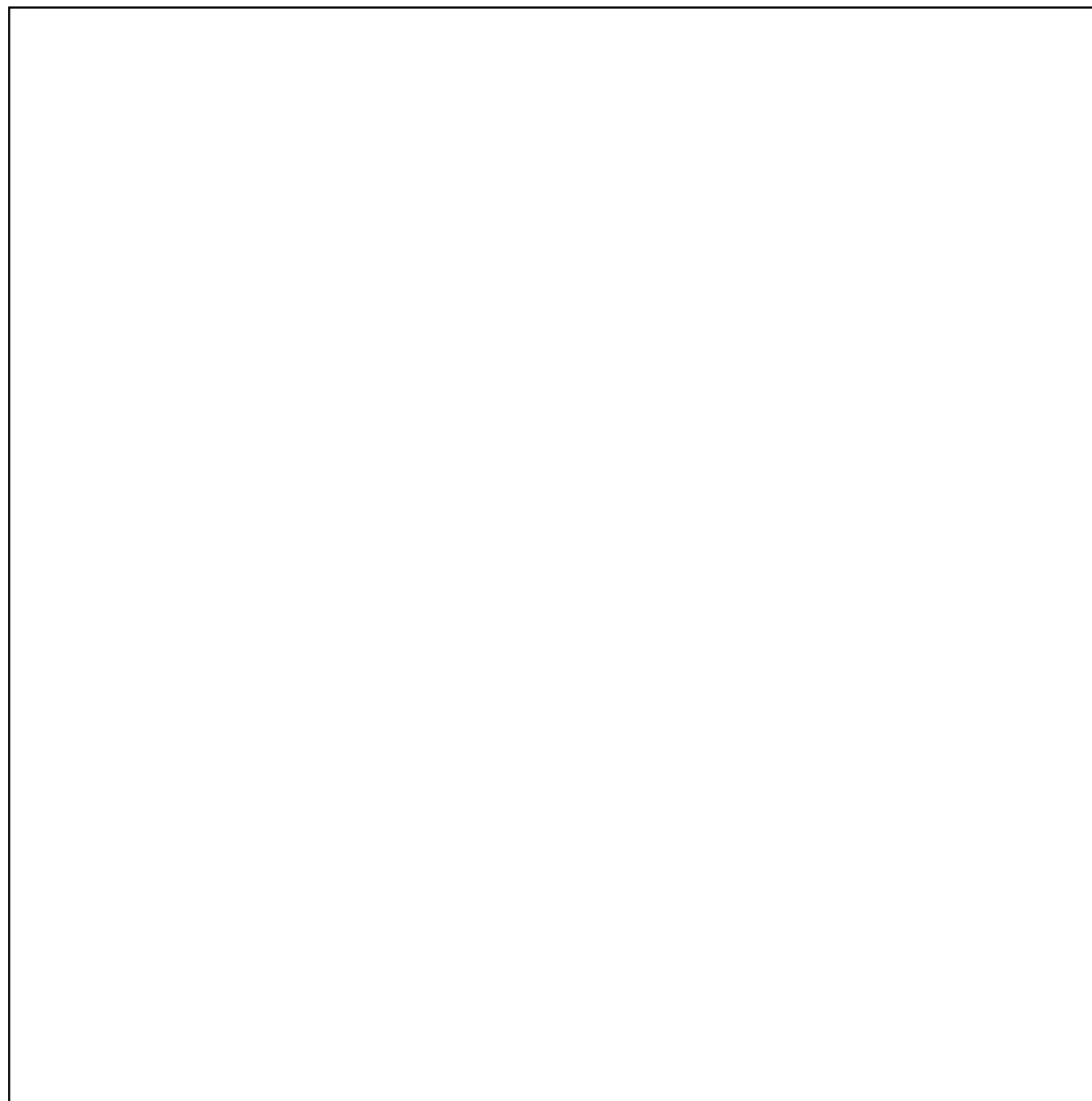
[Canable Project] Is derived from the Canable project in the Github platform. It provides high quality Canable hardware for

automotive engineers, industrial robotics engineers, hobbyists and other CAN bus users. All technical information about this product is publicly available on Canable.IO and Github.

[Can Bus Analyzer]RH-02 factory burns the default Candlelight firmware of Canable project, meanwhile, users can also get more featured firmware in Canable project in Github platform, and use RH-02 boot button with DfuSeDemo software to burn it.

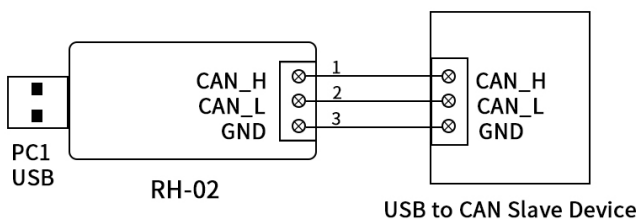
[High Compatibility]A variety of CAN bus software is available, and users can use the open source software to monitor and process CAN bus data. You can also burn other firmware to support BUSMASTER, PCAN, SLCAN and other CAN bus software.

[Buyer Support]hoinrch backs this usb to canbus with lifetime technical support, a one-year product replacement and warranty, and a 100% customer satisfaction guarantee.

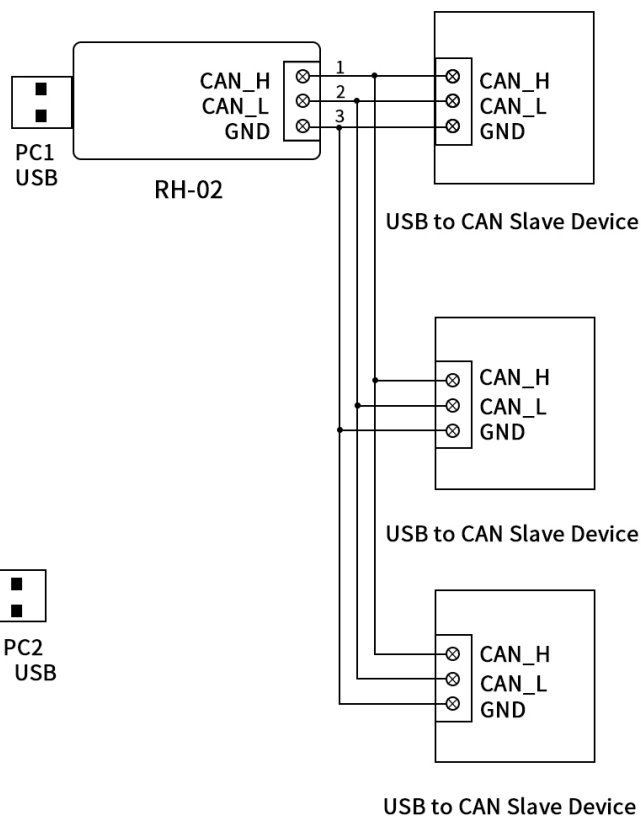


USB to CAN Wiring Instructions

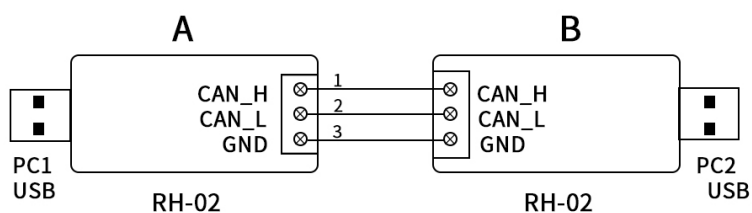
① USB to CAN converter to a single USB to CAN Slave



② USB to CAN converter to multiple USB to CAN slaves

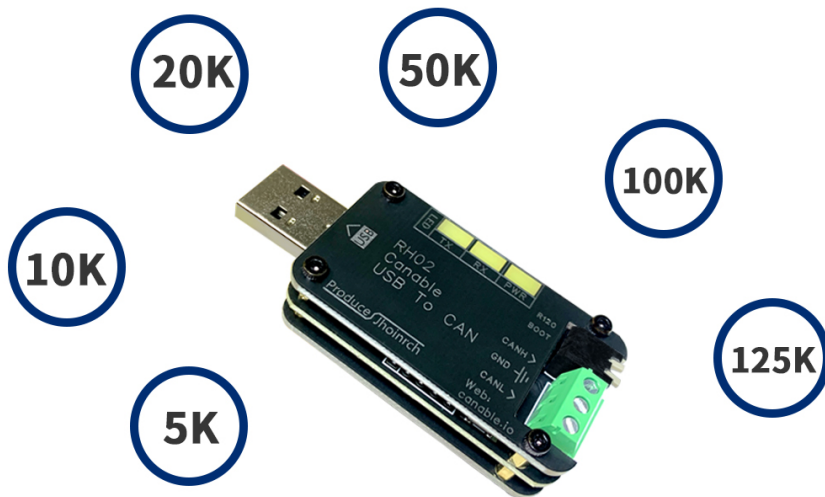
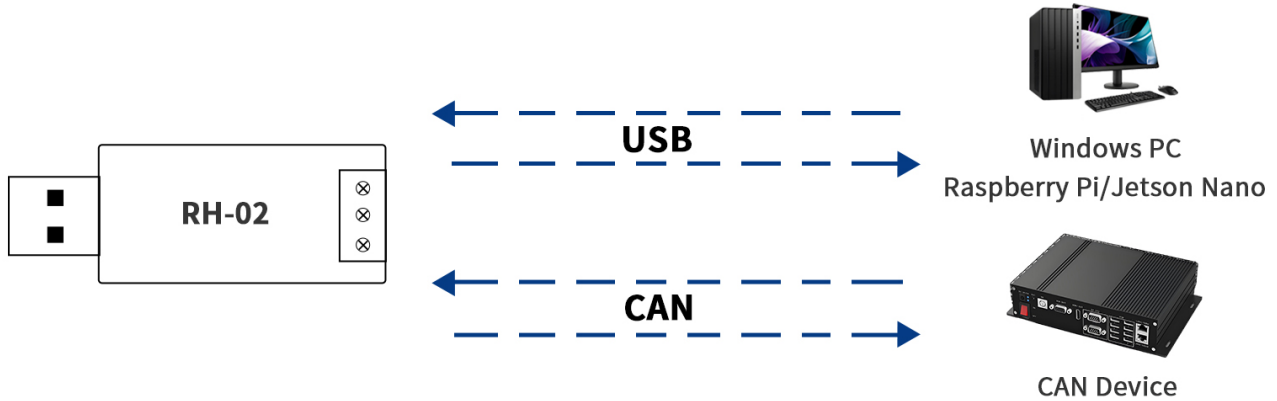


③ USB to CAN converter to USB to CAN converter



Product Explanation Diagram

Collects Data From CAN Bus To PC Via USB For Transceiver Control, Data Analysis
(Acquisition And Monitoring Of CAN Bus Network)

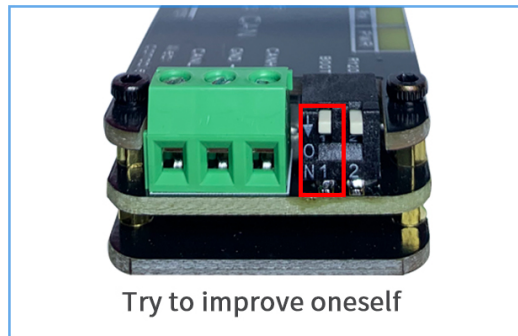


CAN Baud Rate Configurable

CAN Baud Rate Is Configurable In The Range Of 5Kbps-1Mbps

Work Mode

- ✓  Universal serial bus device
 -  canable gs_usb
 -  canble firmware upgrade interface
-  Image equipment



Try to improve oneself

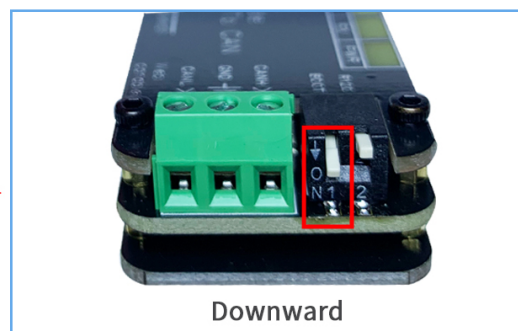
Tips:

Boot Switch: **OFF**

RH-02 Factory Built-in Firmware Candlelight, plug and play.

DFU Mode

- ✓  Universal serial bus device
 -  STM32 BOOTLOADER
-  Image equipment



Downward

Tips:

Boot Switch: **ON**

You can burn other firmware for different scenarios at the canable.io url.