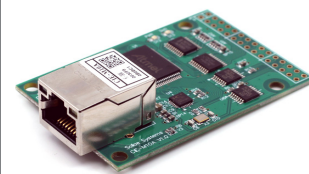


Даташит

# CIE-M10A | 8-портовый контроллер удаленного ввода-вывода



## Обзор

CIE-M10A - это модуль удаленного ввода-вывода, состоящий из 8 цифровых входов, 8 цифровых выходов и 1 порта АЦП (аналого-цифрового преобразования). Пользователи могут контролировать устройства и управлять ими через Интернет.

CIE-M10A поддерживает Modbus/TCP и HTTP. Его можно подключить с помощью бесплатного программного обеспечения ModMap или программы HMI, которая поддерживает Modbus/TCP. К нему также можно получить доступ через HTTP через веб-браузер. В таком случае пользователи могут загружать на устройство настроенные веб-страницы.

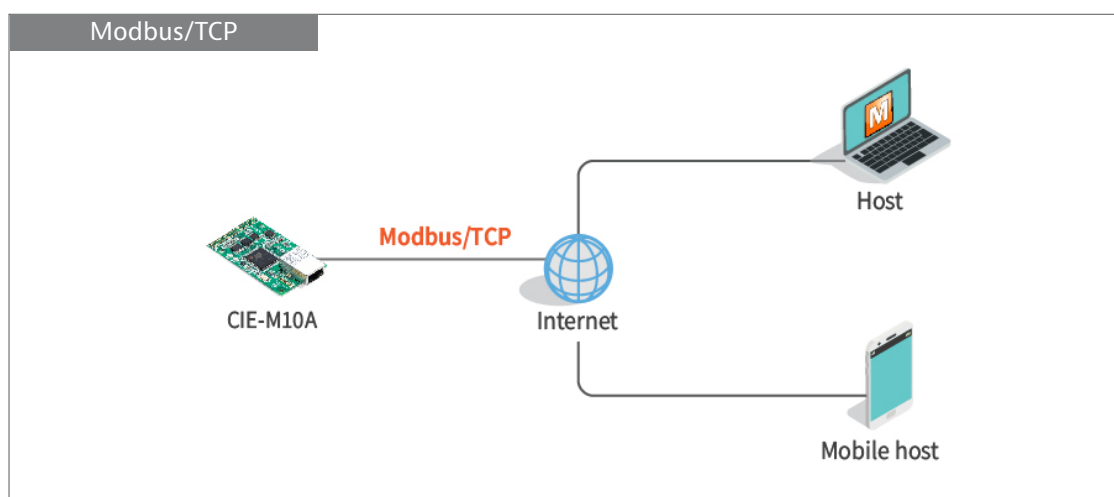
Устройство также предоставляет макрофункцию, которая позволяет управлять выходным портом через входные порты при помощи простого логического уравнения.

Кроме того, CIE-M10A может работать как последовательный шлюз, который обеспечивает функцию преобразования последовательного порта в TCP/IP.

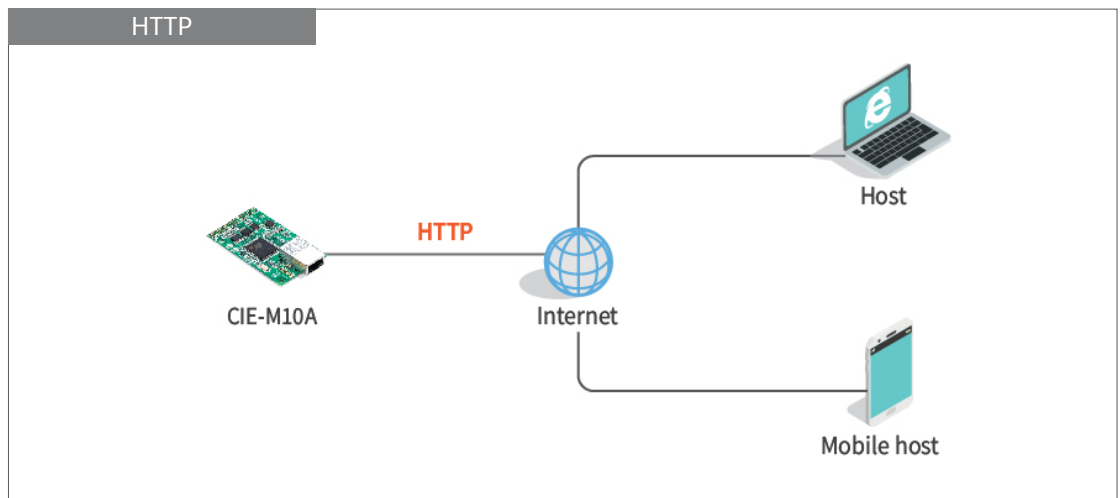
## Особенности

- 8 цифровых входных портов (3.3V CMOS)
- 8 цифровых выходных портов (3.3V CMOS)
- Modbus/TCP
- Интернет (HTTP)
- Интернет-коммутатор
- Бесплатная Modbus/TCP программа для мониторинга и управления (ModMap)
- Последовательное преобразование TCP/IP

## Системная диаграмма



## Системная диаграмма



## Технические характеристики

| Цифровой входной порт   |  |
|-------------------------|--|
| Interface               | 8 x 3.3V CMOS                            |
| Electric Parameter      | Min VIL = -0.3V, Max VIL = 0.8V          |
|                         | Min VIH = 2.0V, Max VIH = 5.5V           |
| Цифровой выходной порт  |  |
| Interface               | 8 x 3.3V CMOS                            |
| Electric Parameter      | Min VOH = 2.9V, Max VOL = 0.4V           |
| Аналоговый входной порт |  |
| Interface               | 1 x 10bit ADC                            |
|                         | ADIN, ADVREF                             |
| Electric Parameter      | Min ADVREF=2.6V, Max ADVREF=3.3V         |
|                         | ADIN's Input Voltage Range = 0V ~ ADVREF |
| Conversion Time         | 2.33us                                   |
| Последовательный порт   |  |
| Interface               | 1 x UART                                 |
|                         | RXD, TXD, RTS, CTS, GND                  |
| Electric Parameter      | Min VIL = -0.3V, Max VIL = 0.8V          |
|                         | Min VIH = 2.0V, Max VIH = 5.5V           |
|                         | Min VOH = 2.9V, Max VOL = 0.4V           |
| Baudrate                | 300 ~ 230,400 [bps]                      |
| Data Bits               | 5, 6, 7, 8                               |
| Parity                  | None, Even, Odd, Mark, Space             |
| Stop Bit                | 1, 1.5, 2                                |
| Порт Ethernet           |  |
| Interface               | 10Base-T/100Base-TX Ethernet (RJ45)      |
|                         | 10M/100M auto sense                      |
|                         | 1:1 or Cross-over cable auto sense       |

## Технические характеристики

| Функции ПО                     |   |
|--------------------------------|---|
| Protocol                       | Modbus/TCP, HTTP, TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, DNS, DDNS |
| Security                       | IP & MAC filtering<br>Password for configuring                                  |
| Controlling/Monitoring Method  | Modbus/TCP, HTTP, Macro   |
| Serial Port Communication Mode | TCP server, TCP client, UDP, AT command   |
| Индикаторы                     |   |
| System LED                     | PWR , STS(RJ45-Yellow), LINK(RJ45-Green)  |
| I/O Port LED                   | Do0   |
| Дополнительное ПО              |   |
| ezManager                      | Configuration tool for Windows  |
| ModMap                         | Management tool of I/O controllers for Windows                                  |
| Размеры                        |   |
| Size                           | 64.4 x 40 x 17 [mm]   |
| Weight                         | 16g   |
| Операционная среда             |   |
| Input Voltage                  | DC 3.3V±0.3V  |
| Current Consumption            | 78mA (typical condition)  |
| Operating Temperature          | -40 ~ +85 [°C]  |
| Storage Temperature            | -40 ~ +85 [°C]  |