

Модули ввода-вывода серии DMU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

DMU-5010

12-ch DI/O, 4-ch AI, 4-ch
RTD Modbus TCP Module

NEW



RoHS
CE FCC

Features

- Ethernet-based I/O
- Mixed I/O in single module
- Active I/O message by data stream
- Industrial Modbus/TCP protocol
- Easily update firmware through Ethernet
- Support burn-out detection
- Support Ethernet Daisy Chain
- Wide operating temperature range
- High anti-interference performance

Introduction

DMU-5010 is an Ethernet I/O module that supports Modbus TCP protocol and Ethernet daisy chain. DMU-5010 delivers various onboard I/Os including analog input, digital input, and digital output, providing flexible options to satisfy versatile application requirements. With high anti-interference performance, DMU-5010 is suitable for harsh environment applications. You can easily configure the module by the Advantech Domain Focused Configuration Tool.

Specifications

General

- **Enclosure** SECC
- **Mounting** DIN-rail, Wallmount
- **Dimensions (WxHxD)** 43 x 125 x 105 mm (1.69" x 4.92" x 4.13")
- **LAN** 10/100Base-T
- **Connector** 1x40 Plug-in screw terminal block (#14-22 AWG)(Power and I/O)
2 x RJ-45(LAN)
- **Watchdog** System (1.6 second) and Communication (programmable)
- **Supported Protocols** Modbus/TCP
- **Power Input** Unregulated 10-30V_{DC} w/power reversal protection
- **Power Consumption** 7.2W@ 24V_{DC}

Analog Input

- **Channels** 8
- **Input Type** mV, V, mA(Ch0-Ch3), mV, V, mA, RTD (Ch4-Ch7)
- **Input Range** 0-5V, 0-10V, 0-15V, ±5V, ±10V, ±15V, ±20mA, 0-20mA, 4-20mA
- **RTD Types & Temp Range** Pt 100 (2-wire and 3-wire):
-50 ~ 150°C
0 ~ 100°C
0 ~ 200°C
0 ~ 400°C
-200 ~ 200°C
IEC RTD 100 ohms (=0.0385)
JIS RTD 100 ohms (=0.0392)
Pt-1000(2-wire and 3-wire): -40°C ~ 160°C
Voltage: >10MΩ; Current: 120μA
- **Input Impedance** ±0.1%, (voltage); ±0.2% (current); ±0.2°C (RTD) or better
- **Accuracy** ±68 ppm/°C (Voltage)
±6 μV/°C (Voltage)
16-bit
- **Span Drift** 10 samples/second
- **Zero Drift** 4-20mA and RTD
- **Resolution**
- **Sampling Rate**
- **Burn-out Detection**

- **Protection** 50/60 Hz Noise rejection
2,500 V_{DC} Isolation
±30V_{DC} Overvoltage

Digital Input /Output

- **Channels:** 8-ch DI
4-ch DI/DO shared (DIO0-DIO3 can be set as DI/DO by Utility)
- **Digital Input**
- **Input Level** Dry contact: Logic level 0 (Off): open
Logic level 1 (On): close to GND
Wet contact: Logic level 0 (Off): +10V to +30V
Logic level 1(On): +3V max
Note: The Digital Input Level 0 and 1 status can be inverted by utility

- **Supports 200Hz Frequency/counter input** 2 channels max
Counter (32 bit) 200Hz
Frequency 0.1Hz~200Hz

- **Supports Digital Noise filter**
- **Isolation Protection** 2500 V_{DC}

Digital Output

- **Output** Open Collector to 30V
30mA max load.
- **Power Dissipation** 300mW for each channel
- **PWM Period** 2ms~3600sec
- **PWM Minimum Duty On** 0.2ms
- **Isolation Protection** 2500 V_{DC}

Environment

- **Storage Humidity** 5-95% RH
- **Operation Temperature** -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
- **Storage Temperature** -30 ~ 80°C (-22 ~ 176°F)

Ordering Information

- **DMU-5010-AE** 8-ch DI, 4-ch DO, 8-ch AI, 4-ch RTD Modbus TCP Module

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93