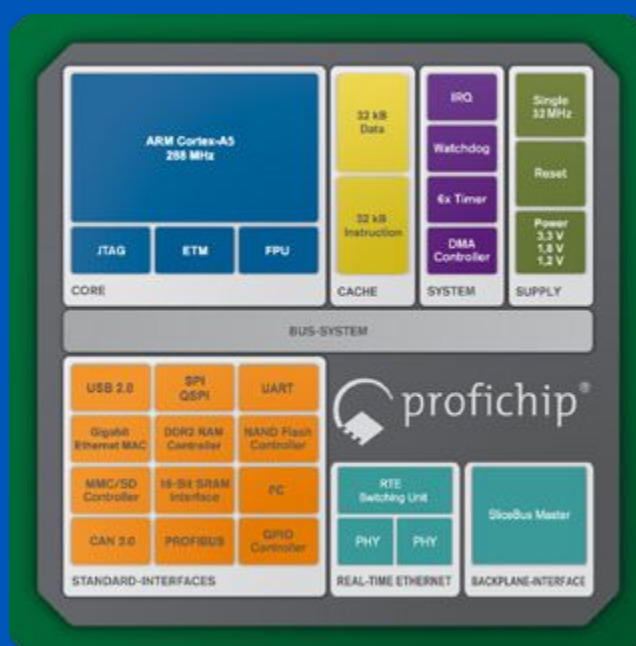


profichip ANTAIOS

Real-time Ethernet Communication Controller

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

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
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Discover new ways ...

- Multiple fieldbus support
- 288 MHz ARM Cortex-A5 processor
- Ethernet interface with real-time switch
- Gigabit Ethernet MAC
- SliceBus® master

... of industrial communication.



One small chip combines fast real-time Ethernet technology with traditional fieldbuses and a backplane master.

ARM Cortex-A5 Core

- 288 MHz clock speed
- 64-bit floating-point unit
- Little-endian byte ordering
- 32/32 kbyte instruction/data cache
- Debug interfaces:
JTAG, ETM, ETB, ITM

Advanced Real-time Ethernet Switch

- 3x port switches
(2 external Ethernet + 1 internal)
- Integrated PHYs
- Programmable switch
- Microcode and software stack-based implementation for
 - » PROFINET® I/O Device RT/IRT
 - » EtherCAT® Slave
 - » Mechatrolink-III/IV Master/Slave
 - » EtherNet/IP Adapter
 - » Other Ethernet protocols on demand

Classic Fieldbus Options

- 2 x PROFIBUS® Masters (12 Mbit/s)
 - » Protocols: DP-V0, DP-V1/V2
- PROFIBUS Slave (12 Mbit/s)
 - » Protocols: DP-V0, DP-V1/V2
- 2 x CAN Controller (1 Mbit/s)
 - » Specification: CAN 2.0B

Fieldbus Options and Stacks

- Licensed with ANTAIOS
 - » PROFIBUS Slave DP-V0
 - » PROFINET I/O Device RT/IRT library
 - » EtherCAT Slave
- Purchasing stacks (source codes)
 - » PROFIBUS Slave DP-V1/V2
 - » PROFIBUS Master
 - » PROFINET I/O Device RT/IRT
 - » PROFINET I/O Controller RT/IRT
 - » EtherNet/IP Adapter
 - » Mechatrolink-III/IV Master/Slave
 - » CANopen
 - » Others on demand

Standard Interfaces

- USB 2.0 Device Controller (480 Mbit/s)
- 2 x UART (12 Mbit/s)
- Gigabit Ethernet MAC (supports 10/100/1000 Mbit/s modes)
- SPI channel
 - » Master Mode with 80 Mbit/s
 - » Slave Mode with 24 Mbit/s
- QSPI channel Master with 384 Mbit/s
- SRAM interface
 - » Master configurable with 8/16-bits
 - » Slave with 16-bits
- 2 x I²C

SliceBus Master Controller

- Backplane or local bus communication
- Local single Master for I/O Modules
- Up to 64 nodes
- High speed of 48 Mbit/s
- Alarm and error handling

Memory Interfaces

- MMC/SD card Controller
- 8-bit NAND flash Controller
- DDR2 RAM 16-bit Controller (max. 800 MByte/s)

Other Features

- DMA Controller (8 channels)
- IRQ Controller (8 priority levels)
- Watchdog
- Six independent 32-bit timers with prescaler
- Technology function module (TechIO)
 - » Max. 26 In / 20 Out (shared pins)
 - » Configurable digital input filter
 - » 4 x counter channels
 - » Valuation for incremental encoders
 - » 4 x PWM channels
 - » 2 x SSI encoder interfaces

Package

- TFBGA380:
15 x 15 mm², 0.65 mm pitch
- TFBGA385:
19 x 19 mm², 0.80 mm pitch

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

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
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93