

Концентраторы данных с измерителями потребляемой электроэнергии ICP DAS PMC-5141, PMC-5141P

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

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

Концентратор данных с измерителей потребляемой электроэнергии



Характеристики

- Встроенный Web-сервер позволяет просматривать данные потребляемой электроэнергии в браузере
- Нет необходимости в дополнительном программном инструменте для конфигурации измерителей потребляемой электроэнергии
- Моментальное отображение данных трендом реального времени или историческим трендом и хранение данных потребляемой электроэнергии
- Поддержка FTP-сервера и FTP-клиента для легкого управления файлами
- Доступна функция восстановления данных при восстановлении сетевого подключения после временного отключения
- Встроенные функции управления и уведомления о неисправности
- Поддерживает протокол Modbus TCP slave, который позволяет проводить бесшовную интеграцию со SCADA
- Доступна интеграция с модулями ввода-вывода от ICP DAS (XW107i)
- Встроенные инструменты Flash HMI для легкой разработки интерфейса HMI
- Поддержка PoE для PMC-5141P



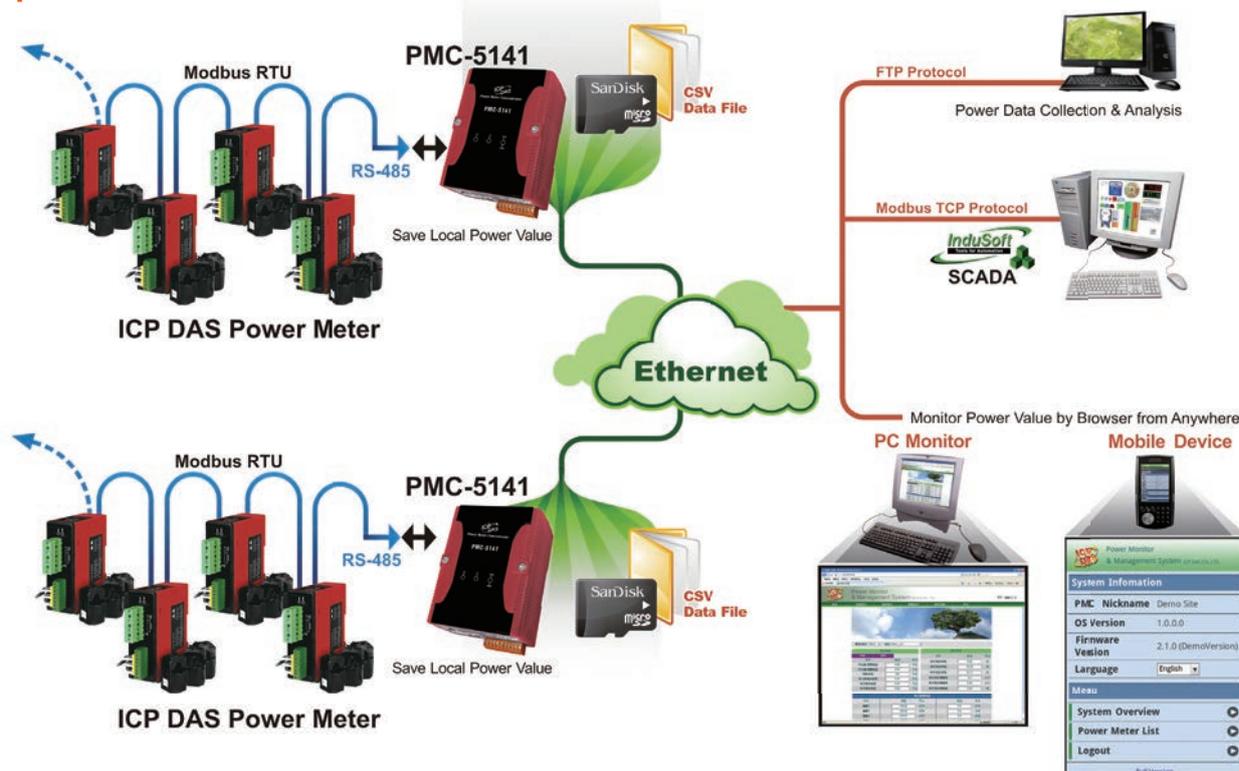
Введение

PMMS (Мониторинг и управление питанием) – это решение, разработанное ICP DAS. Решение PMMS состоит из концентратора данных с измерителей потребляемой электроэнергии (PMC-5141) и самих измерителей потребляемой электроэнергии (PM-XXXX).

PMC-5141 подключается к измерителям потребляемой электроэнергии от ICP DAS через протокол Modbus RTU; он позволяет осуществлять функции мониторинга и управления. Данные потребляемой электроэнергии могут быть сохранены на microSD-карте, а затем отосланы на внутренний FTP-сервер для дальнейшей интеграции или анализа данных.

PMC-5141 оснащен встроенным Web-сервером. Он позволяет пользователям подключиться к веб-странице PMMS на PMC-5141 через браузер, чтобы настроить параметры измерителей потребляемой электроэнергии. Пользователи могут просматривать данные с измерителей в режиме реального времени или в виде исторического тренда, а функция ежедневного или ежемесячного отчета позволяет быстро посмотреть и проанализировать расход энергопотребления. Помимо этого, PMC-5141 поддерживает протокол Modbus TCP Slave, который позволяет SCADA подключиться к PMC-5141 для коммуникации и обмена информацией. PMC-5141 также имеет функции уведомления о неисправности – он может послать E-mail или SMS, чтобы сообщить соответствующему персоналу информацию в режиме реального времени об измерителях или состоянии системы. Во время процесса разработки системы нет необходимости в программировании устройств – нужно сделать всего несколько щелчков мышью на веб-странице PMMS, чтобы завершить настройку и сохранить конфигурацию измерителей.

Применение



■ Спецификации

Модель	PMC-5141	PMC-5141P
Программное обеспечение		
ОС	Windows CE 5.0	
.Net Compact Framework	3.5	
Встроенные сервисы	Web-сервер, FTP-сервер	
Модуль ЦП		
Процессор	PXA270 (32-разрядный и 520 МГц)	
SDRAM	128 Мб	
Flash-память	64 Мб	
EEPROM	16 Кб Сохранение данных: 40 лет; 1 000 000 циклов стирания/записи	
Расширение Flash-памяти	microSD-гнездо с одной microSD-картой объемом 2 Гб (поддержка microSD-карт объемом до 16 GB)	
RTC (часы реального времени)	Поддерживает секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы, годы	
LED-индикатор	1 LED-индикатор для "Питание" и "Работает"	
Поворотный выключатель	Есть (0 ~ 9)	
VGA и коммуникационные порты		
VGA	Есть, разрешение: 640 x 480/800 x 600	
Ethernet	RJ-45 x 2, 10/100 Base-TX (Автоматическое определение скорости, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы) *Примечание: LAN1 резервирован для PMC-5141	
USB 1.1 (клиент)	1	
USB 1.1 (хост)	*Примечание: Подключается к GTM-201-USB для функции SMS	
COM 1	RS-232 (RxD, TxD и GND); неизолированный	
COM 2	RS-485 (D2+, D2-); 2500 ВDC; изолированный; *Примечание: Позволяет подключить до 16 интеллектуальных измерителей потребляемой энергии (Интерфейс Modbus RTU)	
COM 3	RS-232 (RxD, TxD и GND); неизолированный	
Габариты		
Размер (Ш x Д x В)	91 мм x 126 мм x 52 мм	
Монтаж	креплением на DIN-рейке	
Условия эксплуатации		
Рабочая температура	-25 ~ +75 °C	
Температура хранения	-30 ~ +80 °C	
Относительная влажность окружающей среды	10 ~ 90% RH, (без конденсата)	
Питание		
Входной диапазон	+10 ~ +30 ВDC	+12 ~ +48 ВDC
Изоляция	1 кВ	-
Потребляемая мощность	4,8 Вт (0,2 А при 24 ВDC)	4,3 Вт (0,18 А при 24 ВDC)

■ Внешний вид



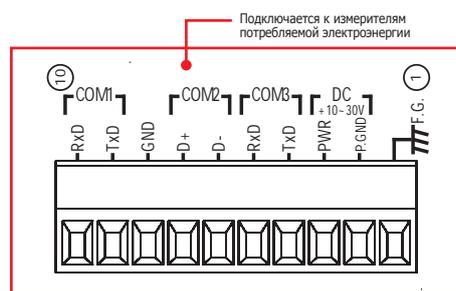
microSD Гнездо, VGA-порт, Поворотный выключатель, USB-клиент



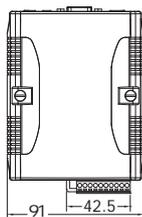
LAN1 (PoE-порт для PMC-5141P), LED-индикаторы



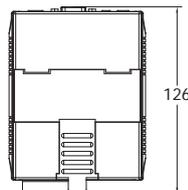
USB-хост, LAN2, Разводка контактов



■ Габаритные размеры (Единицы измерения: мм)



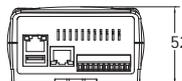
Вид спереди



Вид сзади



Вид сверху



Вид снизу



Вид слева



Вид справа

■ Сведения по оформлению заказов

PMC-5141-EN CR	Концентратор данных с измерителей потребляемой электроэнергии (на английском) (RoHS)	PMC-5141P-EN CR	PMC-5141 с PoE (на английском) (RoHS) (Скоро будет доступен)
PMC-5141-TC CR	Концентратор данных с измерителей потребляемой электроэнергии (на китайском (традиционные иероглифы)) (RoHS)	PMC-5141P-TC CR	PMC-5141 с PoE (на китайском (традиционные иероглифы)) (RoHS) (Скоро будет доступен)
PMC-5141-SC CR	Концентратор данных с измерителей потребляемой электроэнергии (на китайском (упрощенные иероглифы)) (RoHS)	PMC-5141P-SC CR	PMC-5141 с PoE (на китайском (упрощенные иероглифы)) (RoHS) (Скоро будет доступен)

■ Комплектующие

Smart Power Meter	На данный момент поддерживаются устройства PM-2133-100, PM-2133-160, PM-2133-240, PM-311x-100, PM-311x-160 и PM-311x-240 (с интерфейсом RS-485)
DP-660	Источник питания 24 В DC/2,5 А, 60 Вт и 5 В DC/0.5 А, 2.5 Вт с креплением на DIN-рейке
DP-1200 CR	Источник питания 24 В DC/5,0 А, 120 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
MDR-20-24 CR	Источник питания 24 В DC/1,0 А, 24 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
MDR-60-24 CR	Источник питания 24 В DC/2,5 А, 60 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
GTM-201-USB	Промышленный четырехдиапазонный GPRS/GSM-модем с USB-интерфейсом (RoHS)
XW107i	Дополнительная плата расширения ввода-вывода (8 каналов дискретного ввода и 8 каналов дискретного вывода)

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	