

CP-118U, CP-138U

Мультипортовые платы последовательных
интерфейсов для шины Universal PCI

Руководство пользователя

Шестое издание, май 2009

MOXA Networking Co., Ltd.

Тел.: +886-2-2910-1230

Факс: +886-2-2910-1231

www.moxa.com

Официальный дистрибьютор в России

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

www.nnz-ipc.ru www.moxa.ru

sales@moxa.ru

support@moxa.ru

The logo for MOXA, featuring the word "MOXA" in a bold, teal, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the letter "A".

1. Введение

Мультипортовые платы последовательных интерфейсов MOXA серий CP-118U и CP-138U разработаны для POS и АТМ-приложений, а также могут использоваться в системах промышленных системах автоматизации. Каждая плата имеет 128-байтный буфер FIFO, встроенное аппаратное и программное управление потоком данных (функция flow control) и поддерживает скорость передачи данных до 921,6 Кбит/с.

Серии CP-118U и CP-138U включают в себя следующие модели:

CP-118U: 8-портовая плата Universal PCI с интерфейсами RS-232/422/485, диапазон рабочих температур от 0 до 55°C

CP-118U-T: 8-портовая плата Universal PCI с интерфейсами RS-232/422/485, диапазон рабочих температур от -40 до 85°C

CP-118U-I: 8-портовая плата Universal PCI с интерфейсами RS-232/422/485, с оптической изоляцией, диапазон рабочих температур от 0 до 55°C

CP-118U-I-T: 8-портовая плата Universal PCI с интерфейсами RS-232/422/485, с оптической изоляцией, диапазон рабочих температур от -40 до 55°C

CP-138U: 8-портовая плата Universal PCI с интерфейсами RS-422/485, диапазон рабочих температур от 0 до 55°C

CP-138U-T: 8-портовая плата Universal PCI с интерфейсами RS-422/485, диапазон рабочих температур от -40 до 85°C

CP-138U-I: 8-портовая плата Universal PCI с интерфейсами RS-422/485, с оптической изоляцией, диапазон рабочих температур от 0 до 55°C

CP-138U-I-T: 8-портовая плата Universal PCI с интерфейсами RS-422/485, с оптической изоляцией, диапазон рабочих температур от -40 до 55°C

2. Комплект поставки

Перед установкой платы, убедитесь, что в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Мультипортовая плата шины Universal PCI, CP-118U или CP-138U;
- Документация и ПО на CD;
- Руководство по быстрой установке;
- Гарантийный талон

Если какой-то из этих компонентов отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к дистрибьютору.

3. Аппаратная установка

Необходимо подключить интерфейсную плату к компьютеру до начала установки драйвера. Для подключения платы к компьютеру, пожалуйста, выполните следующие действия:

Шаг 1: Выключите компьютер.

Шаг 2: На плате с помощью DIP-переключателей установите следующие значения:

Режим	S1	S2	S3*
RS-232*	---	---	ON
RS-422	---	ON	OFF
4-проводный RS-485	ON	OFF	OFF
2-проводный RS-485	OFF	OFF	OFF

*только CP-118U/CP-118U-I

Шаг 3: Плотно вставьте плату в слот PCI или PCI-X на компьютере.

Шаг 4: Закрутите крепежный винт для фиксации платы.

Шаг 5: Подключите соединительный кабель.

Шаг 6: Включите компьютер. BIOS произведет автоматическую настройку прерывания (IRQ) и адресов ввода/вывода.

4. Программная установка

Плата должна быть подключена к компьютеру до начала установки драйвера. Процесс аппаратной установки платы описан в предыдущем разделе. В данном руководстве мы описываем программную установку драйвера ОС Windows 2003 и XP (32-битная/64-битная). Для получения информации об установке драйвера других ОС, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя платы Universal PCI.

Windows 2003 и XP (32-битный/64-битный)

1. После включения компьютера Windows 2003/XP обнаружит плату автоматически.
2. Вставьте CD, идущий в комплекте с платой, в CD-ROM Вашего ПК.
3. Выберите **Install from a list or specific location (Advanced)** (“Установить из списка или указать расположение (Дополнительно)”).
4. Далее нажмите **Search for the best driver in these locations** (“Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в следующих местах”), поставьте галочку **Include this location in the search** (“Включить указанное место в поиск”) и нажмите **Browse** (“Искать”).
5. Для 32-битной платформы (x86) выберите папку \CP-118U Series\Software\Windows XP_2003\x86 на установочном CD, для 64-битной платформы (x64) – папку \CP-118U Series\Software\Windows XP_2003\x64. Нажмите **Next** (“Далее”).
6. В случае появления сообщений об ошибке Windows Logo Testing (“Тестирование Windows Logo”) нажмите **Continue** (“Продолжить”).
7. После установки платы, мастер установки проведет вас через процедуру настройки портов, начиная с порта 0.
8. Используйте **Device Manager** (“Менеджер устройств”) для проверки установки платы и настройки портов. Нажмите знак “+” рядом с **Hardware** (“Аппаратное обеспечение”) и далее проверьте состояние **Multi-port serial adapters and Ports (COM & LPT)** (“Многопортовые адаптеры последовательных интерфейсов и порты (COM и LPT)”). В случае наличия предупреждений в виде вопросительных или восклицательных знаков напротив иконок устройств, проверьте **Event Log** (“Журнал”) для определения проблемы.

Linux (32-битный/64-битный)

Убедитесь, что вы вошли в систему с правами суперпользователя (root). Вставьте диск с драйвером в CD-ROM.

При необходимости используйте команду **mkdir** для создания точки монтирования CD-диска. Данная команда создает каталог в директории /cdrom; вы можете создать точку монтирования CD-диска в любом другом месте локальной файловой системы.

mkdir /cdrom

Команды, описанные ниже, предполагают, что точка монтирования CD-диска находится в директории /cdrom. Если вы монтируете CD-диск в другом месте, используйте вашу директорию при создании команд.

Установите привод CD-ROM, введя следующую команду:

```
# mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom
```

1. Введите в терминале следующие команды:

```
#mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
#cd /  
#mkdir moxa  
#cd moxa  
#cp /mnt/cdrom/<driver directory>/mxser.tgz .  
#tar xvfz mxser.tgz  
#cd mxser  
#make clean; make install  
#cd /moxa/mxser/driver  
#!/msmknod  
#modprobe mxser
```

2. Используйте диагностическую утилиту MOXA для проверки успешности установки драйвера:

```
#cd /moxa/mxser/utility/diag  
#!/msdiag
```

3. Используйте терминальную утилиту для проверки TTY-портов.

```
#cd /moxa/mxser/utility/term  
#!/msterm #./msterm
```

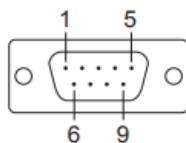
5. Назначение контактов

На платах серий CP-118U и CP-138U есть разъем DB62 «мама». А на платах серий CP-118U-I и CP-138U-I – разъем DB78 «мама». Для подключения устройств к плате доступны кабели с различными разъемами.

DB9 «папа»

(CBL-M62M9x8-100, Opt8-M9)

(CBL-M78M9x8-100)



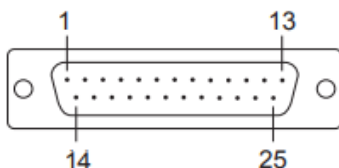
Контакт	RS-232*	RS-422 4-проводный RS-485	2-проводный RS-485
1	DCD	TxD-(A)	---
2	RxD	TxD+(B)	---
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DTS	---	---
7	RTS	---	---
8	CTS	---	---

*только CP-118U/CP-118U-I

DB25 «папа»

(CBL-M62M25x8-100, Opt8B)

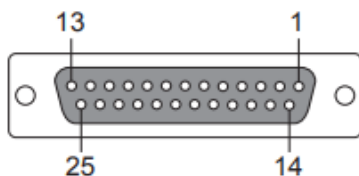
(CBL-M78M25x8-100)



Контакт	RS-232*	RS-422 4-проводный RS-485	2-проводный RS-485
2	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
3	RxD	TxD+(B)	---
4	RTS	---	---
5	CTS	---	---
6	DSR	---	---
7	GND	GND	GND
8	DCD	TxD-(A)	---
20	DTR	RxD-(A)	Data-(A)

*только CP-118U/CP-118U-I

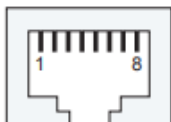
**DB25 “мама”
Opt8A/S**



Контакт	RS-232*	RS-422 / 4-проводный RS-485	2-проводный RS-485
2	RxD	TxD+(B)	---
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	CTS	---	---
5	RTS	---	---
6	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
7	GND	GND	GND
8	DCD	TxD-(A)	---
20	DSR	---	---

*только CP-118U

**RJ-45
Opt8-RJ45**



Контакт	RS-232*
1	DSR
2	RTS
3	GND
4	TxD
5	RxD
6	DCD
7	CTS
8	DTR

*только CP-118U

Поддержка MOXA в Интернет

Наша первоочередная задача – удовлетворение пожеланий заказчика. С этой целью была создана служба MOXA Internet Services для организации технической поддержки, распространения информации о новых продуктах, предоставления обновленных драйверов и редакций руководств пользователя.

Для получения технической поддержки пишите на наш адрес электронной почты:
support@moxa.ru

Для получения информации об изделиях обращайтесь на сайт:
<http://www.moxa.ru>