

Серия модулей PM-7200

Модули Gigabit и Fast Ethernet для стоечных Ethernet-коммутаторов серии PT



Особенности и преимущества

- От -40 до 85°C широкая рабочая температура
- Соответствие стандартам IEC 61850-3 и IEEE 1613

Сертификация



Введение

Серия модулей PM-7200 включает в себя модули Gigabit и Fast Ethernet для стоечных Ethernet-коммутаторов серии PT. Интерфейсные модули IEEE 1588 обеспечивают аппаратные функции PTP для точной синхронизации времени в сети.

Технические характеристики

Особенности программного обеспечения Ethernet

Управление временем	Модели PTP: IEEE 1588 PTP v1/v2 (на аппаратной основе)
Протоколы резервирования	Серия PM-7200-PHR-PTP: HSR, PRP

Интерфейс Ethernet

Комбинированные порты (10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP)	PM-7200-2GTXSFP: 2 PM-7200-4GTXSFP: 4
Порты 10/100/1000BaseT(X) Порты PRP/HSR	PM-7200-4GTX-PHR-PTP: 2
Порты 100/1000BaseSFP PRP/HSR	PM-7200-4GSFP-PHR-PTP: 2
Порты 10/100/1000BaseT(X) (разъем RJ45)	PM-7200-4GTX-PHR-PTP: 2
Порты 100/1000BaseSFP	PM-7200-4GSFP-PHR-PTP: 2
Порты 10/100BaseT(X) (разъем RJ45)	PM-7200-2TX Серия: 2 Серия PM-7200-4TX: 4 PM-7200-8TX: 8
Порты 10/100BaseT(X) (4-контактный женский разъем M12 с D-кодом)	PM-7200-4M12: 4
Слоты 100BaseSFP	PM-7200-8SFP: 8
Порты 100BaseFX (многомодовый разъем SC)	PM-7200-1MSC: 1 PM-7200-2MSC Серия: 2 Серия PM-7200-4MS: 4 PM-7200-6MSC: 6

Порты 100BaseFX (многомодовый разъем ST)	ПМ-7200-1MCT: 1 ПМ-7200-2MST Серия: 2					
	Серия ПМ-7200-4MST: 4 ПМ-7200-6MCT: 6					
Порты 100BaseFX (одномодовый разъем SC)	ПМ-7200-2SSC Серия: 2 ПМ-7200-4SSC2TX: 4 ПМ-7200-6SSC: 6					
Порты 100BaseFX, многомодовый разъем MTRJ	ПМ-7200-8MTRJ: 8					
Выход PPS, разъем BNC	ПМ-7200-1BNC2MST-PTP: 1					
Оптическое волокно			100BaseFX			
			Многорежимный		Одномодовый	
	Тип волоконно-оптического кабеля	ОМ1	50/125 мкм	G.652		
			800 МГц x км			
	Обычное расстояние		4 км	5 км	40 км	
	Длина волны - тыс.	Типичный (нм)		1300		1310
		Диапазон TX (нм)		1260 - 1360 нм.		1280 - 1340 нм.
		Диапазон RX (нм)		1100 - 1600		1100 - 1600
	Оптическая мощность	Диапазон TX (дБм)		от -10 до -20		от 0 до -5
		Диапазон RX (дБм)		от -3 до -32		от -3 до -34
		Бюджет канала связи (дБ)		12		29
		Штраф за дисперсию (дБ)		3		1
	Примечание: При подключении одномодового оптоволоконного приемопередатчика рекомендуется использовать аттенуатор для предотвращения повреждений, вызванных чрезмерной оптической мощностью.					
	Примечание: Вычислите "типичное расстояние" для конкретного волоконно-оптического приемопередатчика следующим образом: Бюджет канала (дБ) > штраф за дисперсию (дБ) + общие потери канала (дБ).					
	Гарантия					
	Гарантийный срок					
Подробности	См. www.moxa.com/warranty					
Содержание пакета						
Устройство	1 x модуль серии PM-7200					
Документация	1 x гарантийный талон 1 x сертификаты проверки качества продукции, упрощенный китайский язык 1 x уведомление о продукции, упрощенный китайский язык					

Информация для заказа

Название модели	1000 Мбит/с	100 Мбит/с	Выход PPS	IEEE 1588 PTP V2 на основе аппаратного обеспечения	PRP/HSR	Рабочая температура.
PM-7200-1MSC	-	1 x 100BaseFX, многомодовый, разъем SC	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-1MST	-	1 x 100BaseFX, многомодовый, разъем ST	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-2GTXSFP	2 комбинированных порта, 10/100/1000BaseT	-	-	-	-	от -45 до 85°C

(X) или 1000BaseSFP						
Название модели	1000 Мбит/с	100 Мбит/с	Выход PPS	Аппаратно-ориентированный		Рабочая температура.
				IEEE 1588 PTP V2	PRP/HSR	
PM-7200-2MSC	-	2 x 100BaseFX, многомодовый, разъем SC	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-2MSC4TX	-	4 x 10/100BaseT(X) 2 x 100BaseFX, многомодовый, SC разъем	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-2MST	-	2 x 100BaseFX, многомодовый, разъем ST	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-2MST4TX	-	4 x 10/100BaseT(X) 2 x 100BaseFX, многомодовый, ST разъем	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-2SSC	-	2 x 100BaseFX, одномодовый, разъем SC	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-2SSC4TX	-	4 x 10/100BaseT(X) 2 x 100BaseFX, одномодовый, разъем SC	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-4GTXSFP	4 комбинированны х порта, 10/100/1000BaseT (X) или 1000BaseSFP	-	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-4M12	-	4 x 10/100BaseT (X), M12 разъемы	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-4MSC2TX	-	2 x 10/100BaseT(X) 4 x 100BaseFX, многомодовый, SC разъем	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-4MST2TX	-	2 x 10/100BaseT(X) 4 x 100BaseFX, многомодовый, ST разъем	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-4SSC2TX	-	2 x 10/100BaseT(X) 4 x 100BaseFX, одномодовый, разъем SC	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-6MSC	-	6 x 100BaseFX, многомодовый, разъем SC	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-6MST	-	6 x 100BaseFX, многомодовый, разъем ST	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-6SSC	-	6 x 100BaseFX, одномодовый, разъем SC	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-8SFP	-	8 x 100BaseFX	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-8TX	-	8 x 10/100BaseT(X)	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-1BNC2MST-PTP	-	2 x 100BaseFX, многомодовый, разъем ST	1 x BNC разъем	-	-	от -45 до 85°C

PM-7200-8MTRJ	-	8 x 100BaseFX, многомодовый, разъем MTRJ	-	-	-	от -45 до 85°C
PM-7200-4TX-PTP	-4 x 10/100BaseT(X)		-			от -45 до 85°C
PM-7200-4MST-PTP	-	4 x 100BaseFX, многомодовый , разъем ST	-		-	от -45 до 85°C
Название модели	1000 Мбит/с	100 Мбит/с	Выход PPS	Аппаратно-ориентированный IEEE 1588 PTP V2	PRP/HSR	Рабочая температура.
PM-7200-4MSC-PTP	-	4 x 100BaseFX, многомодовый , разъем SC	-		-	от -45 до 85°C
PM-7200-4GTX-PHR-PTP	2 x 10/100/ 1000BaseT(X)	-	-		2 x 10/100/ Порты 1000BaseT(X) PRP/HSR	от -45 до 85°C
PM-7200-4GSFP-PHR-PTP	2 x 100/ 1000BaseSFP	-	-		2 x 100/1000- Порты BaseSFP PRP/HSR	от -45 до 85°C

Аксессуары (продаются отдельно)

Модули SFP

SFP-1FELLC-T	Модуль SFP с 1 одномодовым 100Base с разъемом LC для передачи данных на 80 км, рабочая температура -40 - 85°C
SFP-1FEMLC-T	Модуль SFP с 1 многомодовым 100Base с разъемом LC для передачи данных на 4 км, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1FESLC-T	Модуль SFP с 1 одномодовым 100Base с разъемом LC для передачи данных на 40 км, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1G10ALC	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи на 10 км; TX 1310 нм, RX 1550 нм, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1G10ALC-T	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи на 10 км; TX 1310 нм, RX 1550 нм, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1G10BLC	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи на 10 км; TX 1550 нм, RX 1310 нм, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1G10BLC-T	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи на 10 км; TX 1550 нм, RX 1310 нм, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1G20ALC	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи данных на 20 км; TX 1310 нм, RX 1550 нм, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1G20ALC-T	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи данных на 20 км; TX 1310 нм, RX 1550 нм, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1G20BLC	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи данных на 20 км; TX 1550 нм, RX 1310 нм, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1G20BLC-T	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи данных на 20 км; TX 1550 нм, RX 1310 нм, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1G40ALC	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи на 40 км; TX 1310 нм, RX 1550 нм, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1G40ALC-T	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи на 40 км; TX 1310 нм, RX 1550 нм, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1G40BLC	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи на 40 км; TX 1550 нм, RX 1310 нм, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1G40BLC-T	SFP-модуль типа WDM (BiDi) с 1 портом 1000BaseSFP с разъемом LC для передачи на 40 км; TX 1550 нм, RX 1310 нм, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1GEZXLC	Модуль SFP с 1 портом 1000BaseEZXC с разъемом LC для передачи данных на 110 км, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1GEZXLC-120	Модуль SFP с 1 портом 1000BaseEZXC с разъемом LC для передачи данных на 120 км, рабочая температура от 0 до 60°C

SFP-1GLHLC	Модуль SFP с 1 портом 1000BaseLH с разъемом LC для передачи данных на 30 км, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1GLHLC-T	Модуль SFP с 1 портом 1000BaseLH с разъемом LC для передачи данных на 30 км, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1GLHXLC	Модуль SFP с 1 портом 1000BaseLHX с разъемом LC для передачи данных на 40 км, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1GLHXLC-T	SFP-модуль с 1 портом 1000BaseLHX с разъемом LC для передачи данных на 40 км, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1GLSXLC	SFP-модуль с 1 портом 1000BaseLSX с разъемом LC для передачи на 500 м, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1GLSXLC-T	SFP-модуль с 1 портом 1000BaseLSX с разъемом LC для передачи данных на 500 м, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1GLXLC	SFP-модуль с 1 портом 1000BaseLX с разъемом LC для передачи данных на 10 км, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1GLXLC-T	SFP-модуль с 1 портом 1000BaseLX с разъемом LC для передачи данных на 10 км, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1GSXLC	SFP-модуль с 1 портом 1000BaseSX с разъемом LC для передачи данных на 300/550 м, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1GSXLC-T	SFP-модуль с 1 портом 1000BaseSX с разъемом LC для передачи данных на 300/550 м, рабочая температура от -40 до 85°C
SFP-1GZXLC	SFP-модуль с 1 портом 1000BaseZX с разъемом LC для передачи данных на 80 км, рабочая температура от 0 до 60°C
SFP-1GZXLC-T	SFP-модуль с 1 портом 1000BaseZX с разъемом LC для передачи данных на 80 км, рабочая температура от -40 до 85°C

© Moxa Inc. Все права защищены. Обновлено Jun 02, 2020.

Данный документ и любая его часть не могут быть воспроизведены или использованы каким-либо образом без письменного разрешения компании Moxa Inc. Технические характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Посетите наш веб-сайт для получения самой свежей информации о продукции.