

# PM-7200 模块系列

千兆和百兆以太网模块，适用于 PT 系列机架式以太网交换机



## 特点和优势

- 支持 -40 至 85°C 宽温
- 符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 标准

## 认证



## 介绍

PM-7200 模块系列包括适用于 PT 系列机架式工业以太网交换机的千兆以太网和百兆以太网模块。IEEE 1588 接口模块提供基于硬件的 PTP 功能，可支持精确的网络时间同步。

## 规格

### 以太网软件特性

对时服务	PTP 型号：基于硬件的 IEEE 1588 PTP v1/v2
冗余协议	PM-7200-PHR-PTP 系列：HSR 和 PRP

### 以太网接口

Combo 端口 ( 10/100/1000BaseT(X) 或 1000BaseSFP )	PM-7200-2GTXSFP : 2 PM-7200-4GTXSFP : 4
10/100/1000BaseT(X) 端口 PRP/HSR 端口	PM-7200-4GTX-PHR-PTP : 2
100/1000BaseSFP PRP/HSR 端口	PM-7200-4GSFP-PHR-PTP : 2
10/100/1000BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	PM-7200-4GTX-PHR-PTP : 2
100/1000BaseSFP 端口	PM-7200-4GSFP-PHR-PTP : 2
10/100BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	PM-7200-2TX 系列 : 2 PM-7200-4TX 系列 : 4 PM-7200-8TX : 8
10/100BaseT(X) 端口 ( M12 D-coded 4-pin 孔式接头 )	PM-7200-4M12 : 4
100BaseSFP 插槽	PM-7200-8SFP : 8
100BaseFX 端口 ( 多模 SC 接头 )	PM-7200-1MSC : 1 PM-7200-2MSC 系列 : 2 PM-7200-4MS 系列 : 4 PM-7200-6MSC : 6
100BaseFX 端口 ( 多模 ST 接头 )	PM-7200-1MST : 1 PM-7200-2MST 系列 : 2

	PM-7200-4MST 系列 : 4 PM-7200-6MST : 6																																														
100BaseFX 端口 (单模 SC 接头)	PM-7200-2SSC 系列 : 2 PM-7200-4SSC2TX : 4 PM-7200-6SSC : 6																																														
100BaseFX 端口, 多模 MTRJ 接头	PM-7200-8MTRJ : 8																																														
PPS 输出, BNC 接头	PM-7200-1BNC2MST-PTP : 1																																														
光纤	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="2">100BaseFX</th> </tr> <tr> <th>多模</th> <th>单模</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="2">光纤线缆类型</th> <th rowspan="2">OM1</th> <td>50/125 <math>\mu</math>m</td> <td rowspan="2">G.652</td> </tr> <tr> <td>800 MHz x km</td> </tr> <tr> <td colspan="2">典型距离</td> <td>4 km</td> <td>5 km</td> <td>40 km</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">波长</td> <td>典型值 (nm)</td> <td colspan="2">1300</td> <td>1310</td> </tr> <tr> <td>TX 波长范围 (nm)</td> <td colspan="2">1260 至 1360</td> <td>1280 至 1340</td> </tr> <tr> <td>RX 波长范围 (nm)</td> <td colspan="2">1100 至 1600</td> <td>1100 至 1600</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">光功率</td> <td>TX 功率范围 (dBm)</td> <td colspan="2">-10 至 -20</td> <td>0 至 -5</td> </tr> <tr> <td>RX 灵敏度范围 (dBm)</td> <td colspan="2">-3 至 -32</td> <td>-3 至 -34</td> </tr> <tr> <td>链路预算 (dB)</td> <td colspan="2">12</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>色散损失 (dB)</td> <td colspan="2">3</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>注意：连接单模光纤收发器时，建议使用衰减器以防止光功率过大造成的损坏。 注意：计算特定光纤收发器的“典型距离”如下：链路预算 (dB) &gt; 色散损失 (dB) + 总链路损耗 (dB)。</p>			100BaseFX		多模	单模	光纤线缆类型	OM1	50/125 $\mu$ m	G.652	800 MHz x km	典型距离		4 km	5 km	40 km	波长	典型值 (nm)	1300		1310	TX 波长范围 (nm)	1260 至 1360		1280 至 1340	RX 波长范围 (nm)	1100 至 1600		1100 至 1600	光功率	TX 功率范围 (dBm)	-10 至 -20		0 至 -5	RX 灵敏度范围 (dBm)	-3 至 -32		-3 至 -34	链路预算 (dB)	12		29	色散损失 (dB)	3		1
				100BaseFX																																											
		多模	单模																																												
光纤线缆类型	OM1	50/125 $\mu$ m	G.652																																												
		800 MHz x km																																													
典型距离		4 km	5 km	40 km																																											
波长	典型值 (nm)	1300		1310																																											
	TX 波长范围 (nm)	1260 至 1360		1280 至 1340																																											
	RX 波长范围 (nm)	1100 至 1600		1100 至 1600																																											
光功率	TX 功率范围 (dBm)	-10 至 -20		0 至 -5																																											
	RX 灵敏度范围 (dBm)	-3 至 -32		-3 至 -34																																											
	链路预算 (dB)	12		29																																											
	色散损失 (dB)	3		1																																											

## 保修

保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x PM-7200 系列模块
文件	1 x 保修卡 1 x 质量检验产品认证, 简体中文 1 x 产品通知, 简体中文

## 订购信息

型号	1000 Mbps	100 Mbps	PPS 输出	基于硬件的 IEEE 1588 PTP V2	PRP/HSR	工作温度
PM-7200-1MSC	-	1 x 100BaseFX, 多模, SC 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-1MST	-	1 x 100BaseFX, 多模, ST 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-2GTXSFP	2 x Combo 端口, 10/100/1000BaseT(X) 或 1000BaseSFP	-	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-2MSC	-	2 x 100BaseFX, 多模, SC 接头	-	-	-	-45 至 85° C

型号	1000 Mbps	100 Mbps	PPS 输出	基于硬件的 IEEE 1588 PTP V2	PRP/HSR	工作温度
PM-7200-2MSC4TX	-	4 x 10/100BaseT(X) 2 x 1000BaseFX, 多模, SC 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-2MST	-	2 x 100BaseFX, 多模, ST 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-2MST4TX	-	4 x 10/100BaseT(X) 2 x 100BaseFX, 多模, ST 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-2SSC	-	2 x 100BaseFX, 单模, SC 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-2SSC4TX	-	4 x 10/100BaseT(X) 2 x 100BaseFX, 单模, SC 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-4GTXSFP	4 x Combo 端口, 10/100/1000BaseT(X) 或 1000BaseSFP	-	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-4M12	-	4 x 10/100BaseT(X), M12 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-4MSC2TX	-	2 x 10/100BaseT(X) 4 x 100BaseFX, 多模, SC 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-4MST2TX	-	2 x 10/100BaseT(X) 4 x 100BaseFX, 多模, ST 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-4SSC2TX	-	2 x 10/100BaseT(X) 4 x 100BaseFX, 单模, SC 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-6MSC	-	6 x 100BaseFX, 多模, SC 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-6MST	-	6 x 100BaseFX, 多模, ST 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-6SSC	-	6 x 100BaseFX, 单模, SC 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-8SFP	-	8 x 100BaseFX	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-8TX	-	8 x 10/100BaseT(X)	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-1BNC2MST-PTP	-	2 x 100BaseFX, 多模, ST 接头	1 x BNC 接头	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-8MTRJ	-	8 x 100BaseFX, 多模, MTRJ 接头	-	-	-	-45 至 85° C
PM-7200-4TX-PTP	-	4 x 10/100BaseT(X)	-	✓	-	-45 至 85° C
PM-7200-4MST-PTP	-	4 x 100BaseFX, 多模, ST 接头	-	✓	-	-45 至 85° C
PM-7200-4MSC-PTP	-	4 x 100BaseFX, 多模, SC 接头	-	✓	-	-45 至 85° C
PM-7200-4GTX-PHR-PTP	2 x 10/100/1000BaseT(X)	-	-	✓	2 x 10/100/1000BaseT(X) PRP/HSR 端口	-45 至 85° C
PM-7200-4GSFP-PHR-PTP	2 x 100/1000BaseSFP	-	-	✓	2 x 100/1000BaseSFP PRP/HSR 端口	-45 至 85° C

## 配件 ( 单独选购 )

### SFP 模块

SFP-1FELLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base ( 单模, 具有 LC 接头 ), 传输距离为 80 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FEMLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base ( 多模, 具有 LC 接头 ), 传输距离为 4 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FESLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base ( 单模, 具有 LC 接头 ), 传输距离为 40 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 10 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G10ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 10 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 10 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G10BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 10 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 ( 带 LC 接头 ), 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GEZXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZXC 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 110 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GEZXC-120	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZXC 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 120 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 30 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 30 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLHXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 40 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 40 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLSXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 500 m, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLSXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 500 m, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 10 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 10 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GSXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 300/550 m, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GSXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 300/550 m, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GZXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 80 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GZXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZX 端口 ( 具有 LC 接头 ), 传输距离为 80 km, 工作温度为 -40 至 85°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 4 月 25 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可, 不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。