

# EM-1220 系列

ARM 架构工业计算机模块，带 2 个串口和 2 个以太网端口



## 特点和优势

- MOXA ART ARM9 32 位 192 MHz 处理器
- 搭载 16 MB RAM，8 MB 闪存硬盘
- 2 个软件可选的 RS-232/422/485 串口
- 10/100 Mbps 双以太网端口，支持网络冗余
- 支持 SD 信号，可用于外部 SD 插槽连接
- 内置 RTC 和蜂鸣器
- 预留 10 个 GPIO，用于系统集成
- 开机即用的  $\mu$ Clinux 内核 2.6 平台
- 全功能开发套件，用于快速评估和应用开发
- -40 至 75°C 宽温型号可选

## 认证

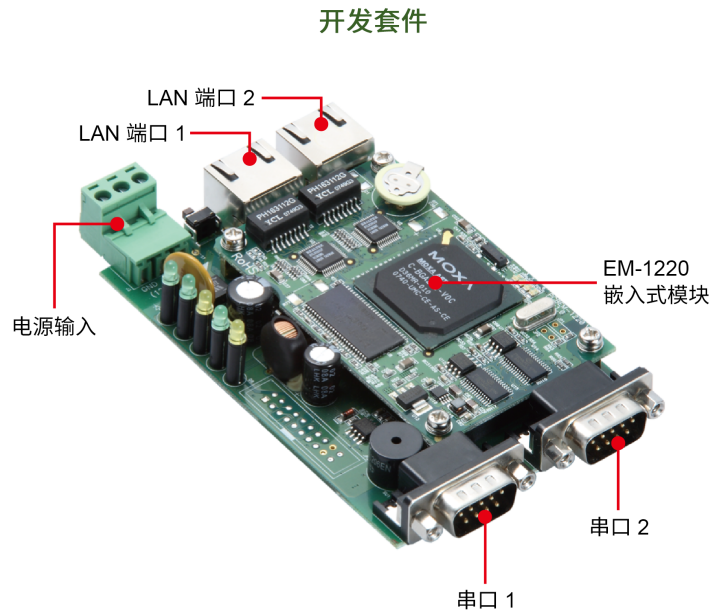
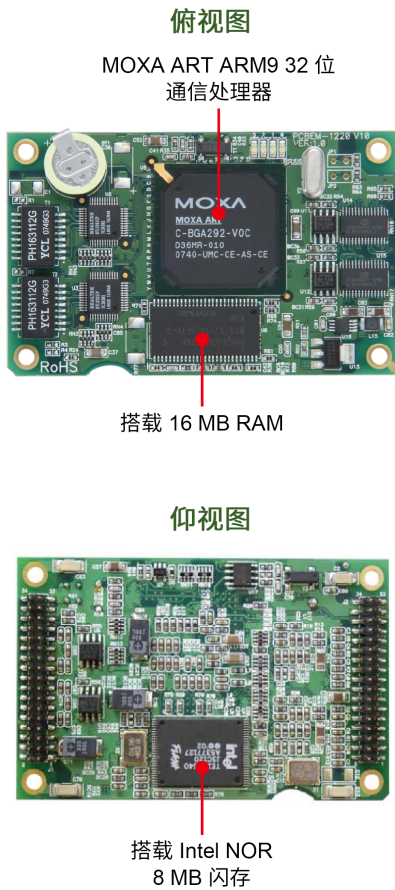


## 介绍

EM-1220 嵌入式模块配备 2 个 RS-232/422/485 串口、双以太网端口和 1 个用于外部存储拓展的 SD 插槽。此模块采用紧凑型设计，可轻松与加油站、自动售货机和售票机等工业应用集成，并提供强大的串口通信功能，从而便于实现系统集成。

对于程序设计人员来说，预装的开机即用  $\mu$ Clinux 平台和全功能开发套件简化了工业自动化应用中的软件开发和可靠通信基础的构建。此外，还提供宽温型号，允许其在恶劣环境下可靠运行。

## 外观



## 规格

### 计算机

CPU	MOXA ART ARM9 , 192 MHz
SDRAM	16 MB
闪存	NOR Flash , 8 MB
预装 OS	μCLinux
存储卡槽	SD 插槽 x 1

### 以太网接口

以太网端口	自适应 10/100 Mbps 端口 ( RJ45 接头 ) x 2
电磁隔离保护	1.5 kV ( 内置 )

### LED 指示灯

系统	系统就绪 x 1
串口	每个端口 2 个 ( Tx , Rx )

### 串口界面

串口	2 x RS-232/422/485
Console 端口	1 x 4-pin 接头转 DB9 console 端口

## 串口信号

数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
流量控制	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (数据流向自动控制, 适用于 RS-485), RTS Toggle (仅限 RS-232)
波特率	50 bps 至 921.6 kbps
RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND

## 电源参数

输入电压	3.3 VDC
输入电流	625 mA @ 3.3 VAC
电源功耗	2.1 W

## 可靠性

报警工具	内置蜂鸣器和 RTC (实时时钟)
自动重启触发器	内置 WDT (看门狗定时器)

## 机械特性

尺寸	EM-1220 模块 : 80 x 50 mm ( 3.15 x 1.97 英寸 ) EM-1220 开发套件 : 117 x 70 mm ( 4.61 x 2.76 英寸 )
重量	EM-1220 模块 : 40 g (0.09 lb) EM-1220 开发套件 : 120 g (0.27 lb)

## 工作环境

工作温度	EM-1220-LX : -10 至 60°C ( 14 至 140°F ) EM-1220-T-LX : -40 至 75°C ( -40 至 167°F )
存储温度 (含包装)	EM-1220-LX : -20 至 80°C ( -4 至 -176°F ) EM-1220-T-LX : -40 至 85°C ( -40 至 185°F )

## 安规认证

EMC	EN 55032/24, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, CISPR 32, FCC Part 15B Class A
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE

## MTBF

时间	405,735 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准

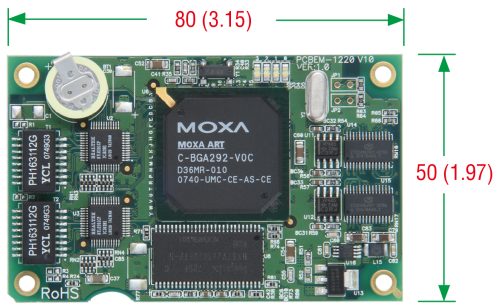
## 保修

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>

## 尺寸

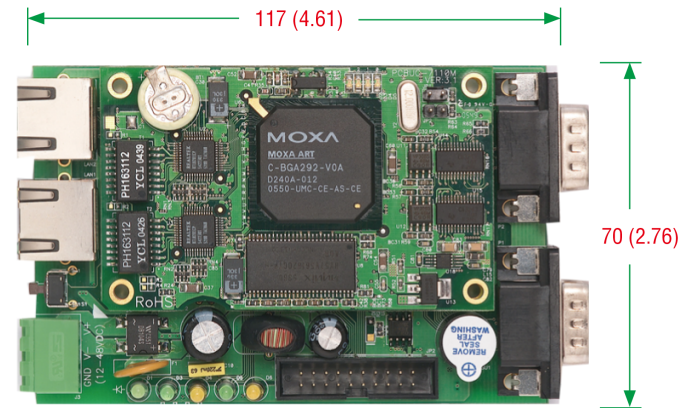
### EM-1220

单位: mm (英寸)



### EM-1220-DK

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	说明	工作温度
EM-1220-LX	ARM 架构嵌入式核心模块, 带 2 个串口、双以太网端口、SD 插槽、μClinux OS, 支持 -10 至 60°C 工作温度	-10 至 60°C
EM-1220-T-LX	ARM 架构嵌入式核心模块, 带 2 个串口、双以太网端口、SD 插槽、μClinux OS, 支持 -40 至 75°C 工作温度	-40 至 75°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2018 年 11 月 12 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了本档及其任何部分。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。