

中泰联创EM9636M数据采集模块数据采集卡

产品名称	中泰联创EM9636M数据采集模块数据采集卡
公司名称	北京中泰联创科技有限公司
价格	3000.00/块
规格参数	中泰数据采集:EM9636M EM9636:EM9636M 北京:海淀
公司地址	北京市海淀区知春路111号16层1603室
联系电话	82665467 13810824283

产品详情

EM9636多功能数据采集设备 具有以太网、USB和无线Wi-Fi接口，可实现离线脱机数据采集

EM9636数据采集设备是一款多功能、高性能的数据采集产品。CPU中央处理器采用ARM核心板，内部植入了嵌入式实时操作系统linux，产品设计选用了新一代高速、高分辨率、高性能集成电路芯片，这些均是世界顶级芯片供应厂商的产品（美国TI公司、AD公司和Altera公司）。现场可编程门阵列FPGA的使用，使EM9636数据采集产品发挥出了强大的功效，可满足不同客户的多种需求。

EM9636[数据采集](#)设备，具有多种总线接口可选用

[以太网数据采集](#)设备接口：网络接口支持标准的TCP协议和Modbus / TCP协议，便于PLC与组态软件操控；IP地址、网关、子网掩码、端口号均可设置；具有8MB（可扩展）缓冲区，可实现数据的主动上传、自动重发；网络接口可以将所采集的数据传输到局域网或公网，实现全球范围的数据采集与控制。基于Internet网络技术的公网数据采集与设备升级 使用OpenVPN + 公网云服务器方式。既可以使用公网独立IP访问设备（方便性），也可以在公网范围内构建虚拟局域网来访问设备（安全性）。使用公网独立IP时，在全球任何地方，只要能够连接到Internet网络上，不需要安装任何专业软件，就可以获取对应EM9636的采集数据。使用虚拟局域网技术时，需要在客户端安装专用软件，就可以将客户端和对应EM9636数据采集模块构建到同一个虚拟局域网中，等同于使用Internet的网络资源来实现专有访问，Internet上的其他计算机都无法看到EM9636[数据采集模块](#)。这适用于安全性较高的场合。可以通过Web浏览器从公司的服务器上下载最新的系统文件，自动更新EM9636数据采集模块的软件。为设备的软件升级提供极大的便利。USB数据采集设备接口：USB接口采用USB2.0标准高速接口，其优势为可带电插拔、无需外供电、方便携带，可完成高速高精度的数据采集与控制。无线网络数据采集设备接口（Wi-Fi）：主机可以通过无线网卡长时间的操控EM9636数据采集设备，不会出现断网情况，满足了不同用户，特定环境下的使用，方便其与更多外设连接，如手机等无线通信设备。EM9636数据采集设备，是新一代的集多种功能为一体，高速、高精度、多功能、宽范围信号测量与控制的数据采集产品，并可实现多个EM9636数据采集模块级联共同采集。EM9636数据采集设备，具有离线采集功能，可以脱机使用。可将采集的数据实时存储在EM9636上的U盘或SD卡内，此产品可脱离计算机独立工作。提高了系统的可靠性，降低了使用成本，可用于恶劣环境下的无人值守及远程监控系统中。EM9636数据采集设备，具有Web服务器功能。为方便用户使用，EM9636开通了web服务器功能，主机只要有web浏览器，就可以对EM9636进行监控，不需要编写任何程序。用户可通过PC端或手机端的web浏览器设置各项参数、查看状态以及查看实时数据。手机或移动设备可通过Wi-Fi与EM9636直接通讯。数据监控：

EM9636数据采集设备安装了Boa WEB服务器，支持基于PHP的动态网页技术，用户可以在终端使用web浏览器（IE、UC、Chrome等等）查看EM9636数据采集模块工作状态，设置EM9636数据采集设备各项采集参数，浏览EM9636的实时采集数据。

离线信息监控：可以通过网页设置离线采集信息，下载离线采集数据。安全性：为了保证安全性，实现了登陆密码网页，用户必须输入正确的密码后才能够使用EM9636数据采集设备。

便捷性：用户可以在本地使用浏览器更新下位机系统文件。

EM9636产品具有双看门狗：硬件看门狗防止下位机程序进入死锁状态，通讯看门狗防止通讯中断。

EM9636数据采集设备使用实时嵌入式操作系统linux

，资深用户可以自己编写程序，从而完全脱离PC机单独使用。

EM9636系列产品根据功能不同分为多种型号，详情请查阅产品说明书 免费提供上位机虚拟仪器分析软件。如使用PC机操作EM9636数据采集设备，我公司还可免费提供上位机虚拟仪器分析软件（基于正版LabVIEW）。 虚拟仪器软件主要功能

实时波形显示：在采集过程中实时显示数据曲线波形图。

实时数值显示：在采集过程中实时显示所采集数值的结果。

数据存储与回放：对采集的信号进行存储与回放及分析。

显示及打印报表：以曲线或图表的形式打印报表。

图形分析功能：对数据曲线进行缩放、平移、定位（游标）、对比。 EM9636数据采集设备结构。

结构材料：ABS757K阻燃，抗振动：17~500Hz，1G PTP。抗冲击：10G/PEAK(11m，sec)。

工作温度：-20 ~ +70 。净重：71g。外壳表面处理：火花纹 产品尺寸：详见技术说明书。EM9636数据采集设备具有体积小、功耗低、实时信号采集、并可宽温（需定制）使用，支持多种总线、离线脱机采集存储数据等功能特点，可满足不同客户的多种需求。网络接口可以将所采集的数据传输到局域网或公网，从而实现全球范围的数据采集与控制。EM9636M是EM9636B的简化版本，他们名称上的区分是尾坠“M”。EM9636M可以在用户要求时提供宽温产品，而EM9636则不可以。EM9636M和EM9636B差异主要如下：

系列	AD最高速率	USB从接口	USB主接口	Web	全功能PWM	W
EM9636B	250K	O	O		X	C
EM9636M	100K	X	X	X		X

下表主要描述了EM9636M系列中不同型号的功能差异：

型号	模拟输入	模拟输出
EM-9636M		X
EM-9636MD		
EM-9636MDA	X	

表示支持 X表示不支持 O表示系列中的特定产品支持

特点

总线类型：以太网 模拟输入：通道数：单端32路（出厂默认），差分16路 最高采样频率：100KHz
连续采集：支持 伪同步：支持 触发方式：/内触发/内时钟/外触发/外时钟 触发脉冲宽度： 1us

分辨率：16位 误差：<0.02% 输入范围：0~10V（出厂默认），-10~+10V，-5V~+5V，
0~5V，4~20mA（单端） 输入阻抗：10M 程控增益：1，2，5，10(可定制1、10、100、1000)
模拟输出：通道数：4路 分辨率：12位 输出范围：0~10V（出厂默认），-10~+10V，0~5V，
-5V~+5V 4~20mA（需要外接直流12~24V电源） 输出阻抗：<1
单通道电流驱动能力（电压方式）：2mA 总电流驱动能力（电压方式）：8mA 计数器：通道数：6路
最高计数频率：2MHz 分辨率：16位 计数范围：0~65535 工作模式：加法计数器、频率测量
电平方式：5V CMOS 输入阻抗：10K 编码器：通道数：2路 最高输入频率：100KHz
分辨率：AB计数32位，过零计数16位。
计数范围：AB：-2147483648~2147483647，过零计数：-32768~32767 电平方式：与计数器输入共用
PWM输出：输出通道：3路 频率范围：250Hz~500KHz 相位控制：可以选择是否滞后90°
数字量输入/输出：通道数：16路可编程输入输出 连续采集：支持 输入阻抗：10K（下拉）
电平方式：5V CMOS 单通道电流驱动能力：5mA 总电流驱动能力：50mA 光隔离数字量输入：
输入通道：8路 输入阻抗：10K 输入电压范围：12V~28V（可定制成5V输入） 隔离类型：光耦隔离
隔离电压：500V 光隔离数字量输出：输出通道：8路 电平方式：5V~24V 单通道电流驱动能力：30mA
总电流驱动能力：200mA 隔离类型：光耦隔离 隔离电压：500V 供电电压：
供电电压范围：直流9V~25V 一般特性 功耗：3.6W 工作环境 环境温度：0~55（可定制宽温）
相对湿度：10~90%无凝结 存储环境 环境温度：-20~70（可定制宽温） 相对湿度：5~95%无凝结 物理特性
外形尺寸：213.9mm×114.55mm×38.2mm 净重：385g