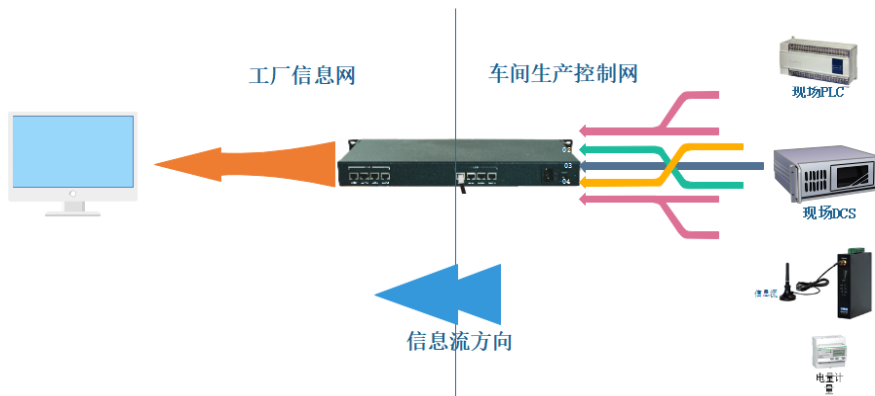


## 1.产品介绍

**BOX2-408** 是一款智能型工业网络安全隔离网关，内外网各 4 个可独立设置网段的以太网口，内网采集支持工业现场常见的各种协议，例如 **ModbusTCP**、**BACnet**、**IEC60970**、**DNP**、主流保护装置协议、主流 **PLC** 通信协议等。外网转发支持各种行业标准的协议，例如 **OPC2.0**、**UPC UA**，或者定制开发各种接口以访问第三方系统的 **WebService** 服务。

**BOX2-408** 基于 **ARM+Linux** 设计，预装具备开发接口的框架程序，可以灵活定制内外网的采集和转发功能。广泛应用于钢铁、石化、交通、楼宇、制造业的信息化平台、两化融合、物联网平台的构建中。它具有以下的基本功能：



- (1) 物理隔离，内网和外网之间使用非 IP 网络、自有协议通讯，彻底隔离 IP 数据包。
- (2) 高带宽，最大可以允许每秒 2 万个数据变化。
- (3) 低功耗，基于 **ARM+Linux** 设计，无风扇，功率<10W。
- (4) 协议广泛，内网采集和外网转发支持的协议广泛，包含 **Modbus**、**BACnet**、**OPC** 等各种常用协议。
- (5) 内外网各 4 个网口，可同时采集四个不同网段的内网系统和转发 4 个不同网段的外网系统。

**BOX2-408** 是通过公安部认证的工业信息安全产品，主要适用场合包括：

- (1) **SCADA**、**DCS** 的数据推送到信息系统，而信息系统不能操控 **SCADA**、**DCS** 系统。

(2) 现场总线数据要经由 3G/GPRS、互联网，远程传递到服务器，而服务器也会通过 TCP 转 485 之类的透传设备给现场总线发指令。

(3) 不同厂家的系统之间，既要实现数据的读取和共享，又需要保证只读而不写功能。

## 2. 产品规格

基本参数	
芯片架构	32bit ARM
CPU 主频	800MHZ~1.5GHZ
RAM	512MB
Flash 存储	512MB
SD 存储卡	可选
硬件看门狗	支持
通讯接口	
以太网接口（内网）	4 路
以太网接口（外网）	4 路
串口（内网）	4 路
串口（外网）	4 路
CAN 总线	不支持
GPRS	不支持
3G	不支持
WIFI	不支持
ZIGBEE	不支持
工业级防护	
隔离保护	有
光电隔离保护	有
防雷击浪涌保护	有
EMC	CE、FCC
防抖抗震	有
存储温度	-40 ~ 85℃
工作温度	-20 ~ 75℃
工作湿度	0 ~ 95% RH
供电、功耗	
输入电源	220V AC
功耗(瓦)	≤10

外形、尺寸、安装	
外壳	金属喷沙，黑色
重量 (KG)	4.5
尺寸 (mm 宽*深*高)	440*250*44
安装方式	机架式

### 3. 面板说明

#### (1) 前面板介绍

BOX2-408 前面板示意图如下图所示：

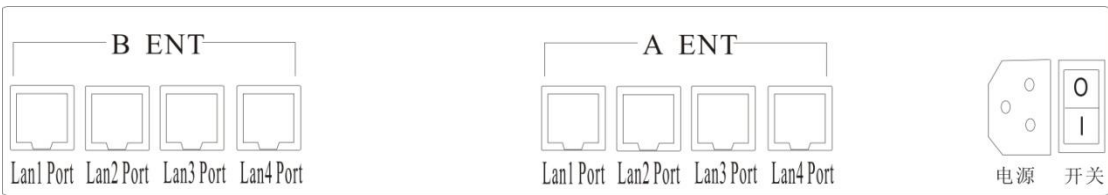


BOX2-408 前面板各指示灯及图标说明如下表：

指示灯、接口及按键	功能
Power	系统工作电源指示灯
RUN	系统运行正常指示灯
ERR	系统运行告警指示灯
Lan Port (1-4)	四个以太网运行指示灯，灯亮说明为连接状态，否则为断开状态
Control Port	调试口，用来烧写 BOX2-408 智能单元系统文件和内核
Reset	重启按键，在不断电情况下重启工业网络安全隔离网关

#### (2) 后面板介绍

BOX2-408 后面板示意图如下图所示：



BOX2-408 后板各指示灯及图标说明如下表：

指示灯、接口及通信端子	功能
A ENT LAN1-LAN4	内网的 10/100 Base-T 自适应以太网端口，4 路
B ENT LAN1-LAN4	外网的 10/100 Base-T 自适应以太网端口，4 路
电源	220V 交流电源接口
I/O	电源开关

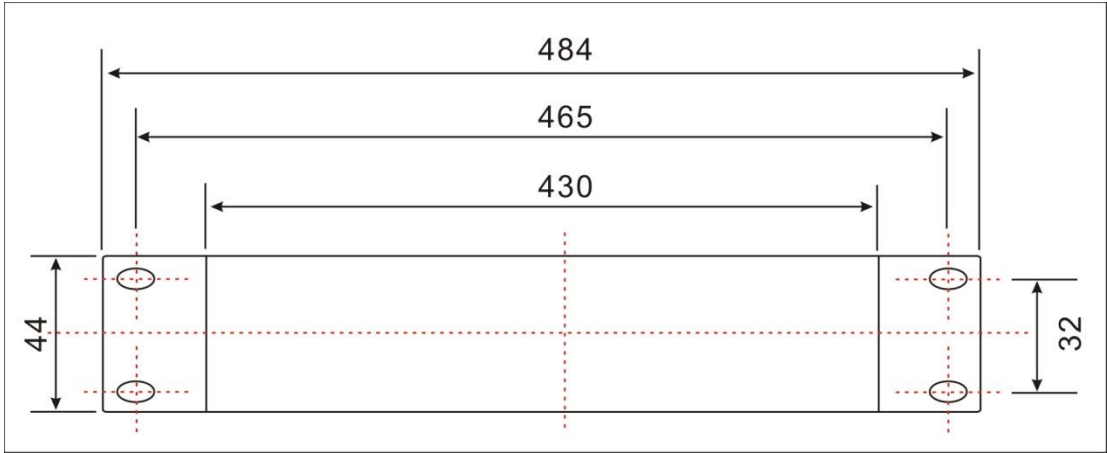
### 4. 出厂默认设置

BOX2-408 的相关参数出厂默认设置如下表所示：

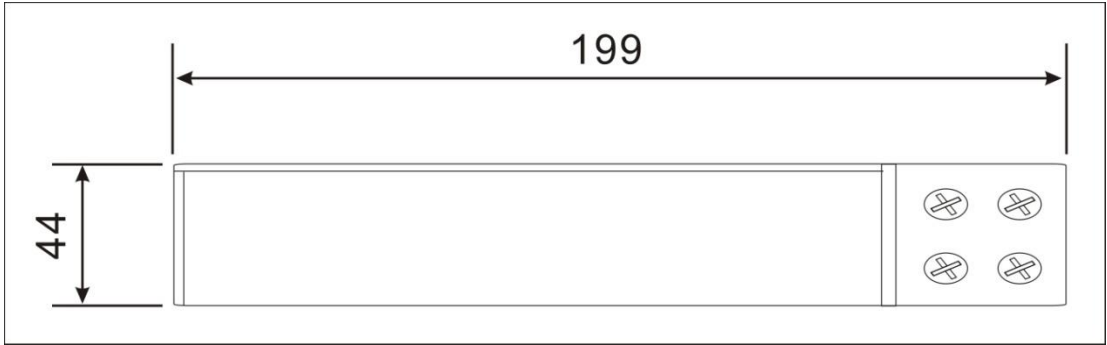
参数		默认设置	设置说明
用户名/密码		Admin，密码为空	通过默认的帐号密码登录设备进行管理和配置，详见《BOX2-408 工业网络安全隔离网关用户手册》。
A NET	LAN1	192.168.0.253	
	LAN2	192.168.1.253	
	LAN3	192.168.2.253	
	LAN4	192.168.3.253	
B NET	LAN1	192.168.0.254	
	LAN2	192.168.1.254	
	LAN3	192.168.2.254	
	LAN4	192.168.3.254	

5. 安装尺寸

BOX2-408 是机架式安装，安装尺寸如下图所示（单位：mm）：  
正视图：



侧视图：



俯视图：

