# 工业通信服务器

## HXGE-6608

## 硬件手册

版本: V2.1



## 【产品概述】

HXGE-6608 是宏达信诺自主研发的“工业通信服务器”产品家族成员，是一款基于高性能工业级 X86 处理器架构设计的工业级软硬一体设备。服务器内置双核（或四核）CPU，主频 1.8GHz，4GB DDR3 SDRAM，32GB 固态存储器。系统提供 6 路千兆工业以太网接口、8 路 RS485 串行通信接口（其中 2 路可以复用 RS232），同时可以提供无线 4G 通信（选配），具有功耗低、效率高等特点，可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式。

该系列产品内置丰富的规约转换库非常适合于协议转换或现场通讯管理等应用；内置远程运维管理模块，可以对远程设备进行调试、跟踪、下载等功能。

## 【产品规格】

| 硬件参数 | |
|---|---|
| CPU | 赛扬双核 C1037U ， 1.8GHz |
| RAM | 4GB DDR3 SDRAM |
| 存储 | 32GB 固态（可定制 16G/32G/64G） |
| 以太网接口 | 6 路千兆工业以太网，标准 RJ45 接口 |
| 默认 IP 地址 | **192.168.0.253—192.168.5.253** |
| 无线接口 | 4G 全网通（选配） |
| 串口 | 8 路 RS485，复用 2 路 232 接口（异步分时复用） |
| USB 接口 | 2 路 USB 接口 |
| CONSOL 口 | 1 路 CONSOL 接口 |
| VGA 接口 | 1 路 VGA 接口 |
| 指示灯 | 8 路串口指示灯， 1 路电源指示灯 |
| RESET 按键 | 默认恢复出厂设置 IP |
| **电气规格** | |
| 工作电源 | 100～240 VAC |
| 功率 | 小于 15W |
| 隔离保护 | 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护 |
| 光电隔离 | 每通道独立光电隔离 |
| 串口保护 | 所有信号线均提供 15KV ESD |
| 电磁兼容 | 4 级 |
| **环境要求** | |
| 环境湿度 | 5%-95%RH |
| 工作温度 | -20℃至+70℃ |
| 抗震性 | 1G @ IEC-68-2-6，正弦波，5～500 Hz，1 Oct./min， |

| | |
|---|---|
| | 1 hr/axis. |
| 抗冲击 | 5G @ IEC-68-2-27，半正弦波，30 ms |
| 冷却方式 | 内置风扇 |
| **软件系统** | |
| 软件平台 | HXGE 工业网关软件平台 |
| 操作系统 | 预装 Linux 系统或 Windows 系统 |
| 数据处理能力 | 50000 点以内 |
| **其他** | |
| 安装方式 | 标准机架式 |
| 尺寸 | 440mm×380mm×44.5mm(L×W×H)不含挂耳 |
| 整机重量 | 5350g |
| 设备外壳 | 镀锌钢+全铝面板 |
| 安全性 | 内建独立硬件加密电路，保护用户 IP |
| MTBF | >70000 小时 |

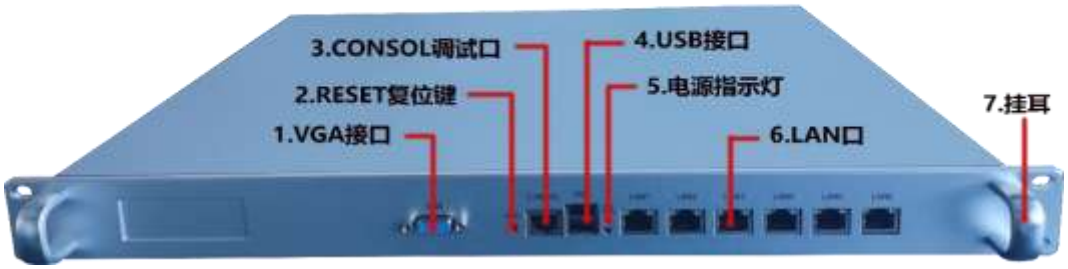
**【产品特性】**

- 工业级高性能 X86 架构，赛扬双核 C1037U ，主频 1.8GHz
- 4GB DDR3 SDRAM，32GB 固态存储器
- 6 路千兆工业以太网，标准 RJ45 接口
- 8 路 RS485，复用 2 路 232 接口（异步分时复用）
- 2 路 USB 接口，1 路 CONSOL 接口，1 路 VGA 接口
- 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护
- 内置实时时钟（RTC）
- 内置硬件加密
- 基于 Linux 的 Debian 操作系统或 Windows 系统

- 支持 -20℃～70℃ 工业宽温应用

**【接口说明】**

**1、接口示意：**







**2、接口说明**

**1） 电源接口**




| 编号 | 标识符 | 功能说明 |
|---|---|---|
| 1 | AC 220V | 100～240 VAC |

**2） RS485/232 接口和指示灯**



**注：此处丝印有改进，COM07 和 COM08 为 RS485 和 RS232 复用接口**

| 编号 | 标识符 | 功能说明 |
|---|---|---|
| 1 | COM0n | 第 n 通道串口（n=1~8） |
| 2 | A | RS485 端口 A |
| 3 | B | RS485 端口 B |
| 4 | TX | RS232 端口 TX（COM01、COM02） |
| 5 | RX | RS232 端口 RX（COM01、COM02） |
| 6 | GND | 地线 |
| 7 | TXn/RXn | 第 n 通道串口指示灯（n=1~8） |

**3） 网络接口**




| 编号 | 标识符 | 功能说明 |
|---|---|---|
| 1 | LANn | 以太网 n 口，默认 IP:192.168.x.253<br>（n=1~6，x=0~5） |

**4） 其他接口**




| 编号 | 标识符 | 功能说明 |
|---|---|---|
| 1 | RESET | 默认恢复出厂设置 IP |
| 2 | CONSOL | 通过调试口配置网闸 |
| 3 | USB | 两路 USB 接口，可外接键鼠等 |
| 4 | HDD PWR | 电源指示灯 |
| 5 | VGA | 外接显示器 |

【机壳介绍】

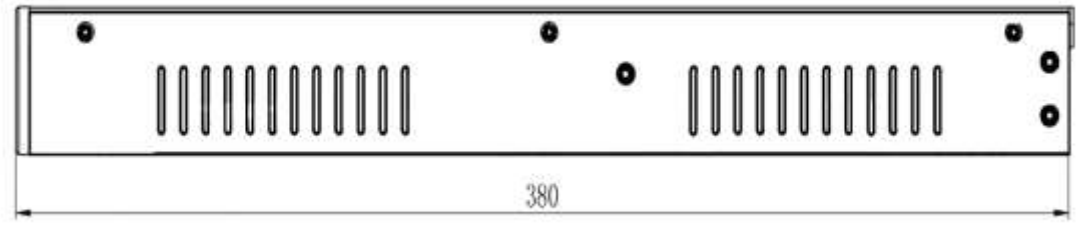
**1、 机壳材质**

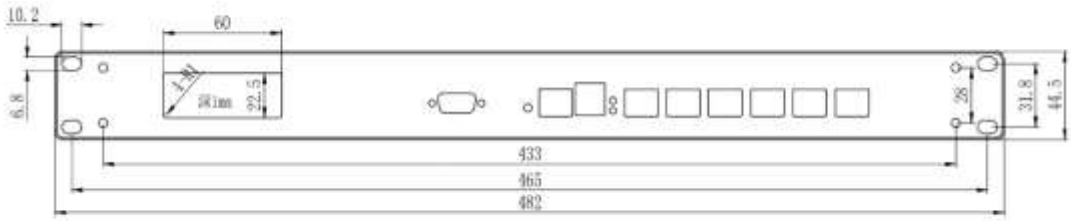
外壳选用 1.0mm 优质镀锌钢板并采用专用金属模具冲压成型，外观成型精美，同时具有良好的机械强度与电磁屏蔽性能，高品质外壳提供极佳的抗腐蚀性和恶劣环境下的耐受性，为内部精密电路的运行提供优良保护。

外壳设计充分考虑了接地抗干扰，在可靠接地的情况下，可以获得非常好的屏蔽抗干扰效果，同时能对粉尘、烟雾等恶劣环境的侵蚀提供有效防护。

**2、机壳尺寸**

设备为机架式安装，其安装尺寸如下：







【装箱清单】

当您开箱时请保管好包装材料，以便日后需要转运时使用。清单如下：

- 硬件 1 套
- 接线端子 1 套
- 产品合格证 1 份