工业物联网智能网关

HXGE-6102S

硬件手册

版本: V2.1



【产品概述】

HXGE-6102S 是宏达信诺研发的“工业物联网智能网关”产品家族成员，是一款基于工业物联网架构设计的工业级嵌入式软硬一体设备。

本公司 HXGE-6102S 物联网智能网关采用以 ARM926EJS 为内核的高性能工业处理器，主频为 300MHZ，支持 1 个 10/100M 自适应工业以太网、2 个 RS232/485 串行通讯接口、大容量 TF 卡存储（选装）、RTC 及硬件加密电路等，可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式。产品采用多重电源保护，抗静电、过流、防反接等保护能有效保证野外等恶劣环境下的可靠运行。

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	ARM926EJS，主频为 300MHZ
RAM	内置 64Mbyte DDR2，56Kbyte SRAM
Flash	SLC Nand Flash 板载 128Mbyte（最大支持 512Mbyte，需定制）
以太网接口	1 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口
IP 地址	**默认 192.168.0.253**
USB HOST	1 路 USB HOST 插口为标准 USB A 型标准 USB 座
串口	2 路 RS485\RS232
电气规格	
额定电压	直流 DC 9V-36V ，推荐使用 DC12V/2A
额定功率	≤3W
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	所有信号线提供 15KV ESD
环境要求	
环境湿度	20%～90%无凝露（工作） 15%～95%无凝露（储运）
工作温度	-40℃至+85℃
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	自然风冷

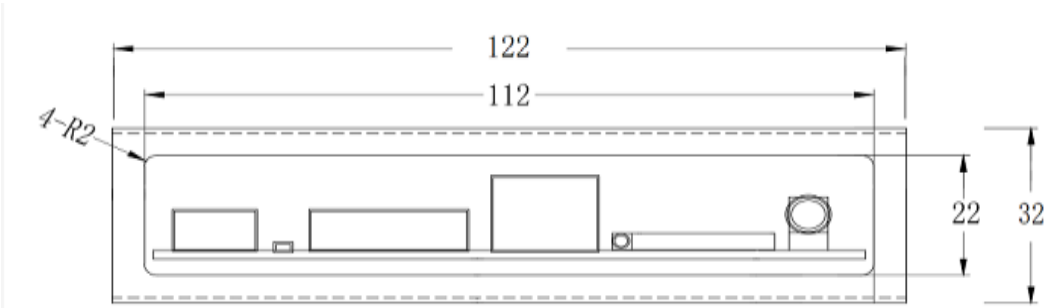
其他	
机械结构	导轨式固定
整机尺寸	122mm*86mm*32mm(L*W*H) 不含挂耳
整机重量	353g
安全性	内置高安全性专用加密芯片
MTBF	>700000 小时

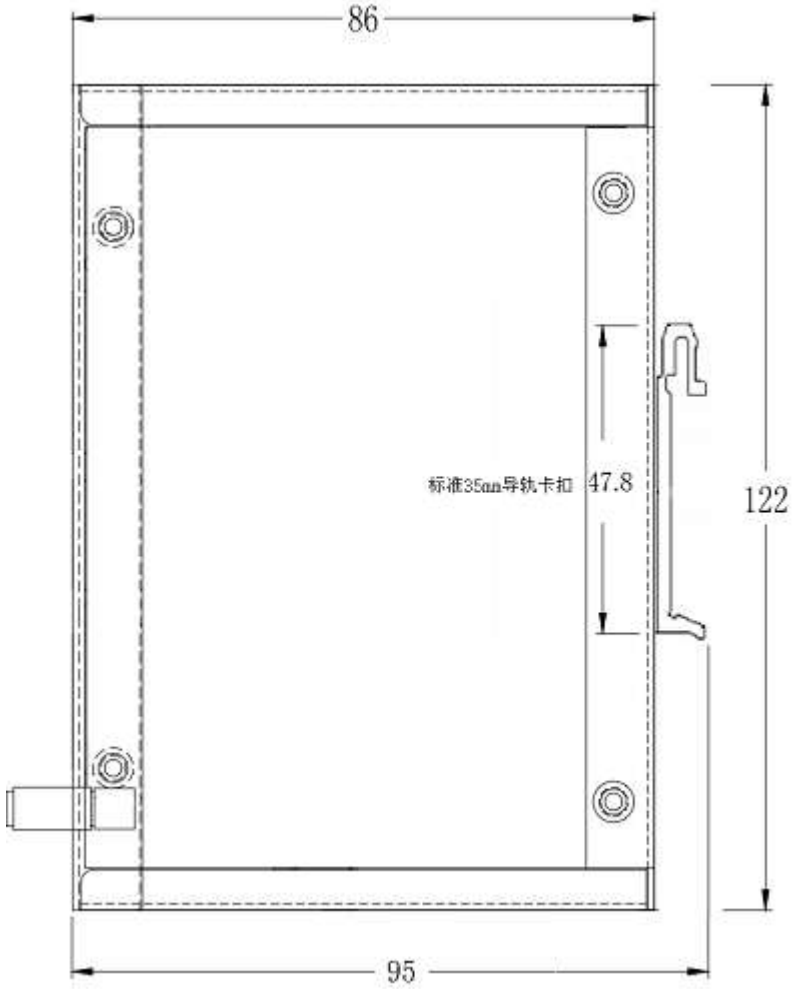
【产品特性】

- 工业级软硬件一体化设备
- 完备的数据采集功能内置海量设备协议库
- 支持多种标准协议的数据转发功能
- 具备远程调试设备管理功能
- 1 个 10/100M 自适应工业以太网接口，网卡采用双极防雷防静电保护
- 2 路 RS232/485 接口，电路采用全电气隔离设计
- 1 路 GPRS/3G/4G 接口（**选配**）
- 内置实时时钟（RTC）
- 内置硬件加密
- 支持-30～70℃ 工业宽温环境应用

【产品尺寸】

设备为挂耳或导轨卡扣式安装，其安装尺寸如下：





【正面板指示灯示意图及接口说明】

1. 电源接口（VIN）

编号	标识符	功能说明
1	+	系统电源，输入电压范围 DC12~36V，推荐使用 DC12V/2A
2	-	系统电源地
3	PG	屏蔽地、保护地，可不接

2. SIM 卡接口（SIM CARD）

编号	标识符	功能说明
1	SIM CARD	2G、3G、4G 的 SIM 卡接口，支持移动、联通、电信

3. 天线接口（ANT）

编号	标识符	功能说明
1	/	无线通讯 SMA 天线接口

4. 网络接口（ETH）

编号	标识符	功能说明
1	/	以太网 ETHERNET

5. RS485 接口和 RS232（RS485）

编号	标识符	功能说明
1	RX1/A1	第一通道 RS485 通讯 A 端口或 RS232 RX
2	TX1/B1	第一通道 RS485 通讯 B 端口或 RS232 TX
3	GND	通讯系统地
4	RX2/A2	第二通道 RS485 通讯 A 端口或 RS232 RX
5	TX2/B2	第二通道 RS485 通讯 B 端口或 RS232 TX
6	GND	通讯系统地

7. 指示灯

编号	标识符	功能说明
1	GSM/POWER	一个为电源指示灯,一个为 4G 状态指示灯

【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：

- ✧ 硬件盒子 1 套
- ✧ 接线端子 1 套
- ✧ 产品合格证 1 份

北京宏达信诺科技有限公司

Beijing Hodacigna Technology Co., Ltd

地址：北京市昌平区沙河镇昌平路 97 号新元科技园 D 座五层
网址：www.hodacigna.com
Email：hdxn_bj@163.com
电话：010-57723727
手机：18613804156