工业物联网智能网关

HXGE-6102

硬件手册

版本: V2.1



【产品概述】

HXGE-6102 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-6102 物联网智能网关采用 TI Cortex-A8 架构的 AM335X 系列主控作为主处理器，运行速度最大可达 1GHz，支持 1 个 10/100M 自适应工业以太网、2 个 RS232/485 串行通讯接口、1 路 GPRS/3G/4G 接口(选装)、大容量 SD 存储、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。

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	800MHZ Cortex-A8
RAM	521MB DDR3 SDRAM 16 位
存储	512MB NAND Flash
以太网接口	1 路
无线接口	内置可选（选配）
串口	2 路 RS485\RS232
电气规格	
额定电压	DC24V
额定功率	10W
隔离保护	雷击浪涌±4KV，群脉冲±4KV，静电接触 4KV，空气放电 8KV
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
电磁兼容	4 级
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40℃至+85℃
抗震性	5~50Hz（X、Y、Z 方向 2G/30 分钟）
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	DIN 导轨式卡槽固定

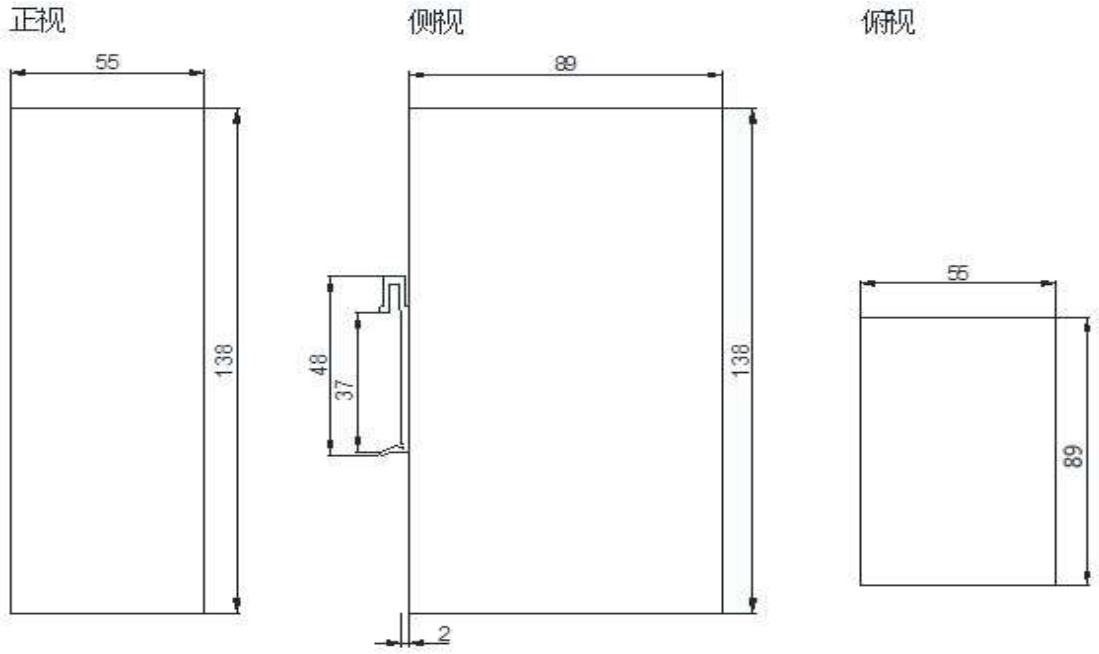
整机尺寸	138*89*55（mm）
整机重量	600g
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

【产品特性】

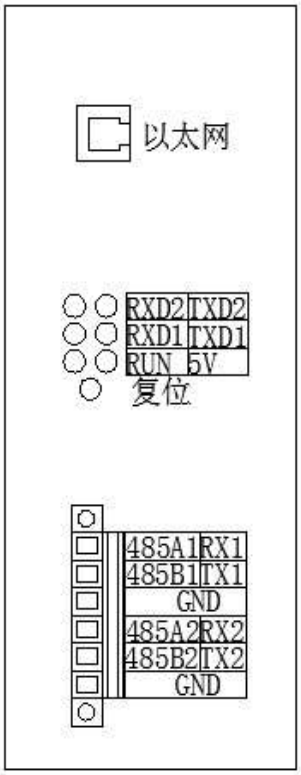
- 工业级软硬件一体化设备
- 完备的数据采集功能内置海量设备协议库
- 支持多种标准协议的数据转发功能
- 具备远程调试设备管理功能
- 1 个 10/100M 自适应工业以太网接口
- 521MB DDR3 SDRAM 16 位
- 521MB NAND FLASH
- 2 路 RS232/485 接口
- 1 路 GPRS/3G/4G 接口（选配）
- 可选配大容量 TF 存储卡
- 内置实时时钟（RTC）
- 内置硬件加密
- 支持-40～80℃ 工业宽温应用

【产品尺寸】

设备为导轨式安装，其安装尺寸如下：



【正面板指示灯、按钮及接口说明】



面板印字	指示灯颜色	功能定义	状态说明
POWER	红色	电源指示灯	指示灯常亮
RUN	绿色	运行指示灯	一秒闪一次
TXD2	红色	串口 2 发送指示	数据发送时闪烁
RXD2	绿色	串口 2 接收指示	数据接收时闪烁
TXD1	红色	串口 1 发送指示	数据发送时闪烁
RXD1	绿色	串口 1 接收指示	数据接收时闪烁
Reset		复位按钮	

接口说明

信号定义	功能说明	备注
GND	信号地	第二路串口
TX2/485B2	232 发送和 485-端复用引脚	
RX2/485A2	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	第一路串口
TX1/485B1	232 发送和 485-端复用引脚	
RX1/485A1	232 接收和 485+端复用引脚	

【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：13581877828