

# HT-Box G2 产品规格书

## HT-BOX G2 多功能工业数据采集终端

提供安全稳定，通用性高，多样化的工业设备数据采集解决方案



# 1. 产品介绍

- **HT-Box G2 主要能做哪些事情？**

HT-Box G2 主要做的就是将各种工业设备接入物联网，将设备的数据格式统一之后再实时准确地上传至服务器。同时也能接收服务器的数据或者命令下发给工业设备。

- **HT-Box G2 可以接入哪些工业设备？**

HT-Box G2 现在内置了 Modbus-TCP/Modbus RTU 协议，西门子 S7 协议，只要支持以上协议的 PLC 控制器，数字仪表，传感器，运动控制卡等都能够通过对 HT-Box G2 进行简单的配置之后方便地接入物联网。

- **HT-Box G2 如何将工业设备数据上传至服务器**

HT-Box G2 默认采用 MQTT 的通讯方式，将工业设备的数据打包成 JSON 格式之后，上传至服务器。同时也支持 TCP 的形式，通过客户私有协议将设备数据上传至服务器，当然这需要软件定制开发。

**HT-Box G2** 是海天驱动有限公司设计的一款物联网终端数据采集，终端数据处理以及终端数据上传设备。

第一代 HT-DTU 产品硬件包含 RS485/RS232/CAN/以太网等工业通讯接口，可选用以太网，2G 或者 wifi 网络来上传终端数据。

第二代 HT-DTU 在第一代 HT-DTU 的基础上新增了 GPS 模块，新增了 4 路 IO 输出与 4 路 IO 输入，新增了一个 USB 口来支持全新的上位机调试软件来对数据进行实时监控。

HT-Box G2 是最新基于 Linux 内核开发的智能型数据采集网关。

## 2. 产品特性

- **智能化的终端数据采集**

HT-Box G2 内置了，Modbus-TCP，Modbus-RTU，西门子 S7 通讯协议，用户只要针对需要采集的数据通过配置软件对 HT-Box G2 进行简单的配置，HT-DTU 设备就能对终端设备的数据进行智能化的采集。

- **通用的数据上传方式**

HT-Box G2 内置当下物联网比较通用的 MQTT 通讯协议，并且支持轻量级的数据交换格式 JSON，可以方便地将终端数据接入数据云平台。

- **数据的边缘计算能力**

HT-Box G2 具有一定的数据边缘计算能力，能对采集的终端数据进行处理和分析，再将经过计算后的数据上传到服务器，大大缓解了网络通讯以及服务器运算带来的压力。

- **对西门子 PLC 的远程调试支持**

HT-Box G2 支持对西门子 PLC 进行远程调试，对于工业现场配套了 HT-box 的西门子 PLC，客户可以远程通过西门子上位机软件（TIA Portal，STEP7）等软件对现场的 PLC 进行本地化操作，例如程序读取，程序烧写，在线监控等操作。

西门子远程调试需依赖海天云设备管理平台。

- **便捷多样的配置以及管理方式**

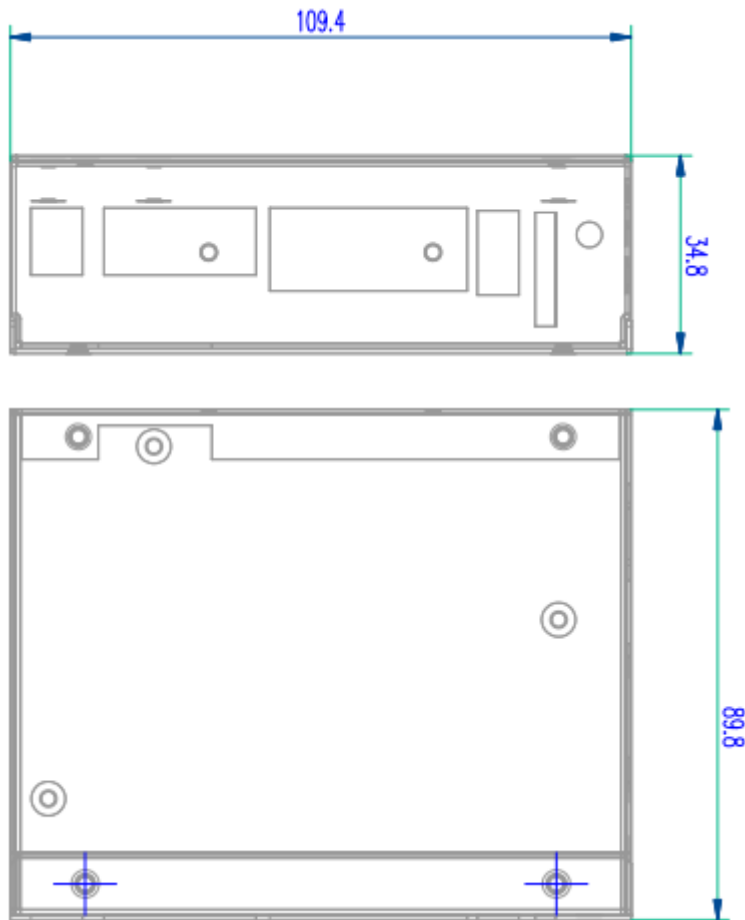
HT-Box G2 支持 PC 端配置以及管理工具，并且支持海天云设备管理平台统一配置以及管理，支持固件的远程在线更新，简化了现场施工以及后期维护的难度，降低系统运行的整体成本，让客户真正体验到物联网带来的便捷。

### 3. 产品规格

产品规格表

产品相关信息			
HT-Box G2	Linux 智能型工业网关		
设备参数			
CPU	ARM CorTex-A8		
主频	600MHz		
内存	256MB DDR3		
Nandflash	256MB SLC		
电源			
工作电压	20 ~ 30V(跟 3700 一样)		
硬件接口			
以太网口	2 路 10/100M 自适应网口, 3 级 EMC 防护。		
RS485	1 路光电隔离 RS485 口, 3 级 EMC 防护。		
RS232	1 路光电隔离 RS232 口, 3 级 EMC 防护。		
CAN	1 路 CAN 接口, 带隔离, 3 级 EMC 防护。		
天线接口	2 个, 分别为 WIFI,4G 天线接口, SMA 接线端子。		
SIM 卡槽	1 个抽屉式 SIM 卡座 (支持移动 4G, 联通 4G, 电信 4G)。		
TF 卡槽	1 个 TF 卡槽, 支持最大 128G 容量的 TF 卡。		
I/O	一组独立 DI/DO, 一组复用 DI/DO (与用户 KEY 和 RC 灯复用)。		
技术规格			
WIFI	无线标准	IEEE 802.11b/g/n(1T1R)	
	传输速度	最大 150Mbps	
	频段范围	2.412GHz-2.484GHz	
	天线	外置天线	
	传输距离	空旷的环境中, 内置最大 180 米, 外置最大 310 米 (3dbi 天线)	
蓝牙	BT 标准	BT 2.1/4.2, 支持 BLE	
2G/3G/4G 网络	4G	LTE FDD(B1/B3)	Max 100Mbps(下行)/Max 50Mbps(上行)
		LTE TDD(B38/B39/B40/B41)	Max 6Mbps(下行)/Max 18Mbps(上行)
	3G	TDSCDMA(B34/B39)	Max 4.2Mbps(下行)/Max 2.2Mbps(上行)
		WCDMA(B1)	Max 384Kbps(下行)/Max 384Kbps (上行)
		CDMA 1x/EVDO(BC0)	Max 14.7Mbps(下行)/Max 5.4Mbps(上行)
	2G	GSM(900/1800MHz)	Max 85.6Kbps(下行)/Max 85.6Kbps(上行)
尺寸			
整体尺寸	110mm*90mm*35mm (L*W*H)		
工作环境			
工作温度	0 ~ 55°C (工业级)		
存储温度	-40~70°C		
防护等级	IP20		

## 4. 产品尺寸



宁波海天驱动有限公司

**NINGBO HAITIAN DRIVE SYSTEMS CO.,LTD.**

地址：浙江省宁波市北仑区小浃江中路 518 号 邮编：315801

ADD: No.518, Xiaojiajiang Middle Road, Beilun District, Ningbo City, Zhejiang, China, 315801

电话/Tel: 0574-86185807/86188886

传真/Fax: 0574-86185809

网址/Web: [www.hilectro.com](http://www.hilectro.com)