

# 商业/工业网关

## GTW810 HUB



GTW810 HUB 是金亚太基于 NXP i.MX 8M Mini 平台研发的一款网关产品,采用 NXP 首款嵌入式多核应用处理器,其先进的 14LPC FinFET 工艺技术,提供更快的速度和更高的功率效率。凭借商业和工业级资质,以及 NXP 产品寿命计划的支持,i.MX 8M Mini 家族可用于任何通用工业和物联网应用。

### 多核处理器

- 四核 A53 处理器,每核高达 1.8GHz
- 32KB L1-I 缓存/ 32KB L1-D 缓存
- 512 kB L2 缓存
- 1x Cortex-M4, 高达 400MHz 主频
- 16 kB L1-I 缓存/ 16 kB L2-D 缓存

### 兼顾功耗的平衡

支持高性能场景  
支持低功耗场景

### 支持的系统平台

Yocto(Linux) (默认支持)  
Android 9.0  
Windows 10 IoT Core

### 定制化

定制硬件功能, 软件功能, 结构设计

### 可扩展性

- 支持 LoRaWAN 协议, 已经支持 EU868MHz/US915MHz/CN470MHz
- 支持 ZigBee3.0, Z-Wave700
- 支持 BLE5.0, wM-Bus(EU)
- 支持 4G/LTE (EU/AU/US/CN)等版本

### 出色的音视频功能

提供多种音频接口, 包括 I2S、AC97、TDM 和 S/PDIF

### 应用场景广泛

- 智能家居
- 医疗
- 音视频应用
- 广告机
- 边缘计算
- 工业网关

### 企业级服务

提供全面的质量保证、技术支持、批量生产服务

# 产品规格书

处理器	Quad core ARM Cortex A53(64bit) Cortex M4
主频	1.8GHz
内存	2GB LPDDR4(1-4GB 可选)
存储	8GB eMMC5.1(8-128GB 可选)
系统	Linux (Yocto) , FreeRTOS
无线	Wi-Fi 5 双频 2.4GHz/5GHz Bluetooth 4.1 (集成) 支持独立蓝牙 BT4.0 (选配)
有线	RJ45-100/1000 MHz
安全性	加密 IC
显示	HDMI V1.4
USB	USB 2.0 Type A *2
Micro-USB	支持 OTG
TF-Card	支持 SDIO 3.0
RTC (实时时钟)	支持
按键	音量+/音量-/电源(内置)
指示灯	用户自定义*4 系统状态灯*3
连接	1xMezzanineboards 40 pin 低速连接器 (内置) • UART, SPI, I2S, I2C x2, GPIO x12, DC power 1xMezzanineboards 60 pin 高速连接器 (内置) • 4L-MIPI DSI, USB, I2C x2, 2L+4L-MIPI CSI 1x optional 16-pin 模拟扩展连接器(内置) • Headset, Speaker, FM antenna
<b>机械属性</b>	
尺寸(mm)	122mm(L)x70mm(W)x22mm(H)
供电	12V/1.5A
宽温	Consumer (0° C to 85° C Tj) Industrial (-40° C to 105° C Tj)
RoHS and Reach compliant	支持