

## GBTA 边缘计算网关



### 产品简介

万创 GBTA 是一款针对不同工业场景中工业物联网通讯及应用而设计的 X86 平台工业网关。产品基于 Intel 工业级凌动 Bay Trail 高性能低功耗处理器，提供丰富的外设接口，可以满足工业现场各种需求。

产品支持各物联网系统下的边缘计算应用，也支持远程管理与远程升级。客户可以选择多种无线通讯方式，包括 3G/4G 蜂窝网络、WLAN、蓝牙、GPS、ZigBee 及 LoRa。另外，客户还可以利用所提供的软件开发包，搭建企业自己的物联网生态系统。

万创 GBTA 工业网关采用全工业化设计，能够在 -20°C 至 +70°C 的宽温等极端环境中运行，是工业物联网解决方案的可靠选择。

### 外观及特性



#### GBTA



低功耗、高性价比



丰富的工业接口



支持 3G/4G/Wi-Fi/蓝牙/GPS/ZigBee/LoRa



可提供 SDK



支持边缘计算



远程管理和升级

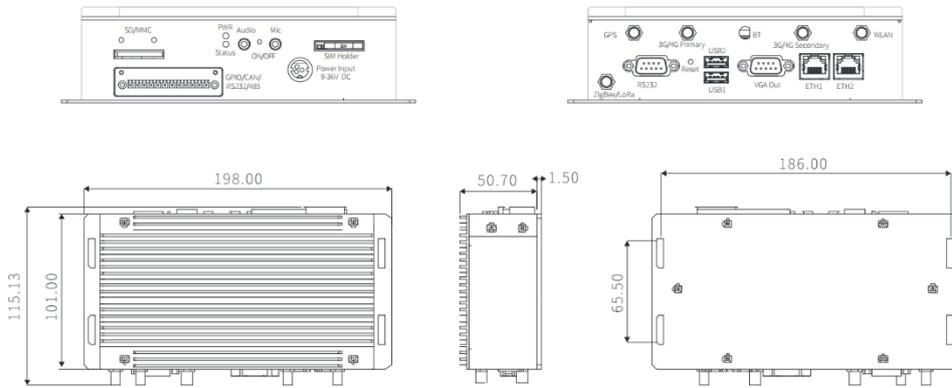


支持 -20°C ~ +70°C 宽温环境

## GBTA 边缘计算网关 规格书

GBTA		
系统	CPU	Intel® ATOM™, 单核/双核/四核, E3845/1.91GHz, E3827/1.75GHz, E3815/1.46GHz
	内存	最大 2GB
	存储	1 x 16GB 半高 SATA SSD (可选: 32GB) 1 x SD 卡 (可选)
通信	以太网	2 x RJ45, 10/100/1000M Base-T
	CAN	1 x CAN (I/O 端子上)
	3G/4G	1 x PCIe 插槽用于 3G/4G 模块, 带 SIM 卡槽(可选)
	Wi-Fi 及蓝牙	Wi-Fi 802.11 b/g/n & 蓝牙 (可选)
	ZigBee/LoRa	低功耗 ZigBee 模块/LoRa 模块 (可选)
	GPS	GPS 模块 (可选)
显示	接口	1 x VGA (DB15)
	分辨率	最高 2560x1600@60Hz
输入/输出	串口	1 x RS232/RS422/RS485 (DB9) 1 x RS232/RS485 (I/O 端子上)
	USB	1 x USB 2.0 Host (Type A)
	音频	1 x 3.5mm 麦克风 1 x 3.5mm 耳机
	GPIO	1 x GPIO (I/O 端子上)
	加速度传感器	1 x 三轴加速度传感器
	报警器	1 x 蜂鸣器
	RTC	支持
安全	安全	1 x SHA-1 算法加密/解密芯片 DS28E01 (可选) 1 x TPM 模块 (可选)
	系统控制	1 x 开关键 1 x 重置键
机械	尺寸	176mm x 101mm x 52mm (壳体) 198mm x 101mm x 52mm (带安装支架)
	壳体	黑色铝合金
	安装方式	壁挂安装/面板安装/导轨安装
	散热方式	无风扇散热, 散热片
	重量	净重: 0.6 kg 毛重: 1.2 kg
电源	输入	12/24V DC (9V-36V)
	功耗	6W (最大 8W) 睡眠 2W (不含 4G/GPS/LoRa/WLAN)
软件	操作系统	Windows, Linux
	软件开发包	支持
环境条件	温度	工作: -20°C ~ +70°C (可选: -40°C ~ +85°C) 存储: -40°C ~ +85°C
	湿度	相对湿度 5%-95% (无凝霜)
	认证	UL, IC, FCC, CE, RoHS, PTCRB

## 产品尺寸



## 配件及订单信息

配件		订单信息	GBTA
GBTA	12V 电源适配器	1 个	-x
	电源线	1 条	-x1: 单核处理器; -2: 双核处理器; -3: 四核处理器
	3G/4G 天线 (可选)	1 条	-xx
	Wi-Fi&蓝牙天线 (可选)	1 条	-x1: 3G/4G; -x2: Wi-Fi & BT; -x3: ZigBee; -x4: LoRa; -x5: GPS
	ZigBee/LoRa 天线 (可选)	1 条	-xxx
	GPS 天线 (可选)	1 条	-xxxx
	导轨安装支架 (可选)	1 个	-5: 全套无线通讯模块 (不含 ZigBee)
	墙体安装支架 (可选)	1 个	-6: 全套无线通讯模块 (不含 LoRa)
			-xx1: 16GB SSD; -xx2: 32GB SSD
			-xxx1: 导轨安装; -xxx2: 墙体安装; -xxx3: 面板安装
		示例	GBTA-3211: 四核处理器, 板载 Wi-Fi 及蓝牙模块, 16GB SSD, 导轨安装

## 公司简介

成都万创科技股份有限公司自 2002 年由两位硅谷企业家创立以来，一直是物联网设备和物联网平台解决方案的先驱。万创为来自世界各地的客户提供服务，包括一些 500 强企业。产品涵盖边缘智能硬件、物联网通信设备、工业显示器和 BlueSphere 设备管理云平台。

万创研发嵌入式主板超过 20 年，凭借丰富的经验，为用户提供 ARM 和 X86 架构的各种嵌入式解决方案，从 Linux 到 Windows，从嵌入式到台式机，从网关到服务器，万创都有相应操作系统。同时，为用户提供多种认证、系统剪辑、驱动移植和其他服务。

万创物联网网关支持工业设备多协议连接和边缘数据计算。其丰富的有线、无线连接使远程运维触手可及。从电力、运输到智能零售、医疗和仓储，万创物联网网关可部署到任何业务部门的任何位置。迄今为止，万创提供的物联网网关解决方案，帮助许多公司完成数字化转型，显著提高生产效率和生产力。

万创的 ARM 和 X86 系列工业平板搭载 Rockchip、NXP、MediaTek、Intel 等高性能处理器，支持各种操作系统，包括 Windows、Linux 和 Android。各种无线通信接入方式可保障设备始终在线。安装方法多种多样，适用于各类应用场景。防水、防尘、防摔等特性保证了产品在任何环境下都能展现最佳性能。

BlueSphere 设备管理平台是万创研发的一款软件产品，在万创的物联网整体解决方案中发挥着巨大的作用。如今，万创更加注重提供完整、性价比高、领先又可靠的解决方案，帮助客户实现愿景。