

产品介绍

- CPU 采用全志 T113-i 工业处理器
 - 双核 ARM Cortex-A7 核心，主频 1.2GHz
 - HiFi4 DSP 协处理器，主频 600MHz
 - 玄铁 C906 RISC-V(64bit)，主频 1008MHz
 - 主协处理器核心独立运行，互不干扰
 - 支持 1080p 60fps JPEG/MJPEG 视频硬件编码
 - 支持 4K@30fps H.265/4K@24fps H.264 视频硬件解码
- RAM
 - 512M Byte DDR3
- ROM
 - 4G Byte eMMC
- 接口
 - USB TypeC UART 接口
 - USB TypeC OTG 接口
 - USB2.0 HOST 接口 × 4
 - 音频/麦克风接口
 - RS-232 DB9 接口
 - RS-485/RS-422 接口
 - CAN 总线接口
 - 4 路 ADC 输入，12bit 分辨率
 - 4 路 DAC 输出，12bit 分辨率
 - 4 路模拟信号输出接口，需外部供电，输出电压取决于外部供电电压
 - 4 路数字信号输入接口，光耦隔离
 - HDMI 接口
 - 百兆以太网口
- 时钟
 - 24MHz 无源晶振
 - 12MHz 无源晶振
 - 32.768KHz 无源晶振
- 供电方式
 - 外接 24V 供电，正负极防接反设计
- 14 个 LED 指示灯
 - 电源指示灯 1 个
 - CPU 指示灯 1 个
 - USB HOST 指示灯 4 个
 - 数字输入接口指示灯 4 个
 - 数字输出接口指示灯 4 个
- FEL 按键
- 独立 RTC
- 蜂鸣器
- 温湿度计
- HDMI/USB/CAN/RS232/485/422 接口均带有 TVS/ESD 防护
- 工作温度：-40 ~ 85℃
- 尺寸：
 - 148mm × 93 mm × 32mm（不带卡扣）
 - 148mm × 93mm × 39mm（带卡扣）
- 金属外壳
- 环保无铅

应用

- 工业控制
- 能源电力
- 医疗器械
- 数据采集
- 协议栈转换
- 轨道交通
- 工程机械
- 物联网节点
- 智能家居
- 安防监控
- 人机界面



GEC100 边缘控制器

表 1 技术指标

CPU 特性	型号: T113-i
	内核: 双核 ARM Cortex-A7, 主频 1.2GHz
	DSP: HiFi4, 主频 600MHz
	RISC-V: 玄铁 C906, 主频 1008MHz
	Video decoding • H.265 up to 4K@30fps • H.264 up to 4K@24fps • H.263, MPEG-1/2/4, JPEG, Xvid, Sorenson Spark, up to 1080p@60fps
	Video encoding • JPEG/MJPEG up to 1080p@60tps
	制程: 22nm
	工作温度: -40℃~+85℃
RAM	512M Byte DDR3
ROM	4G Byte eMMC
LED	电源指示灯 × 1 CPU 指示灯 × 1 USB HOST 指示灯 × 4 数字输入接口指示灯 × 4 数字输出接口指示灯 × 4
接口	USB TypeC UART 接口 × 1 USB TypeC OTG 接口 × 1 USB 2.0 HOST 接口 × 4 音频/麦克风接口 × 1 RS-232 DB9 接口 × 1 RS-485/RS-422 接口 × 1 CAN 总线接口 × 1 HDMI 接口 × 1 百兆以太网口 × 1 模拟信号输入接口 × 4, 12bit 分辨率 ADC, 1Msps 采样率, 模拟采样范围 0~12V 模拟信号输出接口 × 4, 12bit 分辨率 DAC, 输出电压范围 0~5V/0~10V (范围受写入数据控制) 数字信号输入接口 × 4, 光耦隔离, 输入电压 0.8~5V 识别为逻辑值 1 数字信号输出接口 × 4, 需外部供电, 5V < 接口电压 < 24V (接口电压取决于外部供电)
电源	24V 输入, 正负极防接反设计 内置各路电压监控电路, 可实时监控电源电压
温湿度传感器	板载温湿度传感器, 可实时监控环境工作温湿度
机械尺寸	148mm × 93 mm × 32mm (不带卡扣) 148mm × 93mm × 39mm (带卡扣)

本文档未授予任何知识产权的许可, 并未以明示或暗示, 或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外, 我公司概不承担任何其它责任。并且, 我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保, 包括对产品的特定用途适用性, 适销性或对任何专利权, 版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改, 恕不另行通知。

洛阳银杏科技有限公司

洛阳市涧西区蓬莱路国家大学科技园 B 区 7-202 号。电话: 0379-69926675, 邮箱: ginkgo@vip.163.com