

iACU 中兴系统 智能化接入及控制单元

INTELLIGENT ACCESS & CONTROL UNIT

iACU智能化接入及控制单元ZS10是中兴系统技术有限公司研发的智能化接入控制设备。系统提供现场终端和设备的数据接入、网络通信、智能边缘计算和联动控制等功能,可实现现场环境和设备的告警监测、公共安全监视,为公共安全事件的科学决策及联动指挥提供依据。iACU可应用在交通、地下综合体、隧道、管廊、智能建筑、以及工业智能制造等领域。



关注获取更多



产品亮点

PRODUCT HIGHLIGHTS



工业级标准设计

该产品采用无风扇设计,工作温度-40°C-70°C
满足EN50121-4要求,满足强电磁干扰的工作环境



接口丰富易拓展

接口单元模块化设计并且容易扩展
硬件接口:5G无线通信、以太网、RS232、RS485、DI/DO



智能化边缘处理

人工智能的边缘计算模块,提高业务的实时性和智能化水平
支持:人脸识别,行为识别,图像质量诊断,物品识别

应用场景

APPLICATION SCENARIOS

轨道交通公共安全技术防范系统

用于网络接入和数据采集,对子系统如视频监控、安全检查和探测、入侵报警、出入口控制、电子巡查子系统进行数据接入、事件告警、综合监视和应急联动,完成各子系统之间的信息交换和联动控制。

轨道交通安全检查和探测系统

用于安全检查和探测系统的联网,包括X光机(摄像头)、液体探测器、炸药探测器、安检门等设备,同时对此类设备进行信息采集、分析及控制。

物联网应用

作为物联网关,集数据采集、智能分析、本地控制(联动)和远程通信等功能为一体,可广泛应用于各种物联网场景,如智慧电网,物联杆站,智慧园区、智能楼宇、智慧水利等领域。

型号		ZS 10
技术规格		
处理器		
CPU核心数	4*Cortex-A53+1*Cortex-M4	
主频	1.3GHz	
GPU	32 GFLOPs 32-bit or 64 GFLOPs 16-bit	
工作温度	-40°C-105°C	
存储		
DDR	3GB/4GB LPDDR4	
FLASH	16G eMMC	
TF 卡扩展支持	可扩展128G	
以太网网络接口属性		
应用层级	二层	
物理接口	4*10M/100M/1000M RJ45	
	2*1000M SFP	
传输模式	双工/半双工自适应	
MAC地址表	16K	
二层VLANs	4096	
基于IEEE80.2.1Q的VLAN	支持	
基于端口的VLAN	支持	
DoubleTagging(QinQ)	支持	
VoiceVLAN	支持	
二层组播	支持IPv4 IGMP snooping (v1、v2、v3) & IPv6 MLD Snooping	
端口镜像	支持	
端口聚合	支持LAG、LACP	
QoS	支持Port-based、IEEE 802.1p、DS、IPv4-TOS、IPv6 TC、MAC	
全双工流量控制	支持802.3x	
串行RS485接口属性		
物理接口	2路3线 (GND、DATA+/A、DATA-/B)，工业端子接口	
波特率	1200bps~230400bps	
串行RS 232接口属性		
物理接口	2路5线 (GND、CTS、TXD、RTS、RXD)，工业端子接口	
波特率	1200bps~230400bps	
DI 接口属性		
物理接口	8个 (4个NPN型、4个PNP型)，工业端子接口	
湿接点	ON:10VDC-30VDC	
	OFF:0VDC-3VDC	
光隔保护	2.5 KV RMS (1分钟)	
浪涌防护	10KA	
DO接口属性		
物理接口	8个 (4个SOURCE型、4个SINK型)，工业端子接口	
输出漏电流	<0.5uA	
额定电流	500mA/通道@25°C	
过流保护	2A/通道@25°C	
过压保护	40VDC	
扩展能力		
以太网通信模块	2块	
串行通信模块	2块	
DI/DO模块	32块	
智能边缘计算模块	2块	
5G通信模块	1块	
其他属性		
功耗	小于8W (不含光模块)	
外形尺寸 (宽*深*高)	82mm*85mm*132mm	
净重	835g	