

订货号

5				6				7				8				9				10				11				12				13				14				15				16																							
订货号:																6MD6				8				3				0				-								A				A				-				0								A				0			
机箱 2U高, 19"宽, 270mm深																								4 独立RJ45网口+ 8*RS485 口, wifi模块																																											
电源																								8																																											
AC 220V																								5																																											
DC 110V~220V																								6																																											
4G、5G无线通讯模块																								11																																											
无																								0																																											
4G模块含天线																								4																																											
5G模块含天线																								5																																											
附加RS485口																								12																																											
无																								0																																											
8 RS485口																								1																																											
16 RS485口																								2																																											
24 RS485口																								3																																											
嵌入式SCADA功能																								14																																											
无																								A																																											
有																								L																																											



西门子智慧基础设施集团数字电网
网址：www.siemens.com.cn/ea
24小时客户服务热线：400 828 9887
产品 / 解决方案咨询: ea_sales.cn@siemens.com

西门子电力自动化有限公司
中国南京江宁经济技术开发区诚信大道88号
华瑞工业园4幢
电话：+86 (25) 5117 0188
邮编：211100

- 销售联络
- 北京: +86 (10) 6476 2491
广州: +86 (20) 3718 2382
上海: +86 (21) 3889 2529
天津: +86 (22) 8319 1666
沈阳: +86 (24) 8251 8111
武汉: +86 (27) 8548 6688
成都: +86 (28) 6238 7887
西安: +86 (29) 8831 9898
兰州: +86 (931) 880 0707
厦门: +86 (592) 268 5508
珠海: +86 (756) 335 6135

福州: +86 (591) 8750 0888
合肥: +86 (551) 6568 1299
济南: +86 (531) 8266 6088
宁波: +86 (574) 8785 5377
苏州: +86 (512) 6288 8191
深圳: +86 (755) 2693 5188
杭州: +86 (571) 8765 2999
长沙: +86 (731) 8446 7770
郑州: +86 (371) 6771 9110
石家庄: +86 (311) 8669 5100

SIEMENS

SICAM STUDIO
边缘计算网关 v1.0

www.siemens.com.cn/ea

产品描述

SICAM STUDIO 高性能边缘计算网关基于瑞芯微（Rockchip）公司的RK3399K 六核64 位（A72x2+A53x4）工业级处理器设计，集成4 核Mali-T860 GPU，主频最高2.0GHz，拥有强劲的运算和图形处理能力,支持7x24 小时长时间不间断运行，适用于各种工业级应用场景。

SICAM STUDIO 具备丰富的通信接口，基本单元支持4个独立以太网口（1x1000M+3x100M）、8个带隔离RS485 串口、2个USB2.0 Host，其还具备无线通信能力，内置Wifi 通信模块，并可选配4G 或5G 蜂窝通信模块，实现数据上云。

SICAM STUDIO 集成规约转换器、嵌入式SCADA 系统、云网关功能于一体，可应用于楼宇、智慧园区、工业企业的电力监控等应用领域。



机箱前视图



机箱后视图

硬件规格

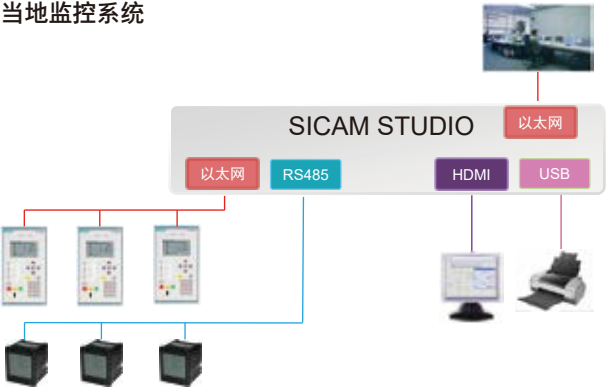
- 19“ 宽， 2U 高
- 1* RJ45 1000M以太网口
- 3* RJ45 100M以太网口
- 8* RS485 串口 （可扩展到32路）
- 2* USB 2.0
- Wifi
- 4G / 5G 无线模块(选项)
- HDMI 显示接口
- 无风扇设计

系统软件及通讯协议

- Linux 操作系统
- 嵌入式SCADA系统容量
 - 30个网络设备
 - 300个串口设备接入
- 变电站通讯协议
 - IEC61850 MMS Edition1/2 Client
 - IEC103 网络/串口 Master
 - Modbus 网络/串口 Master
 - IEC104 网络Slaver
 - IEC101 串口Slaver
- 云端协议：OPC-UA PubSub

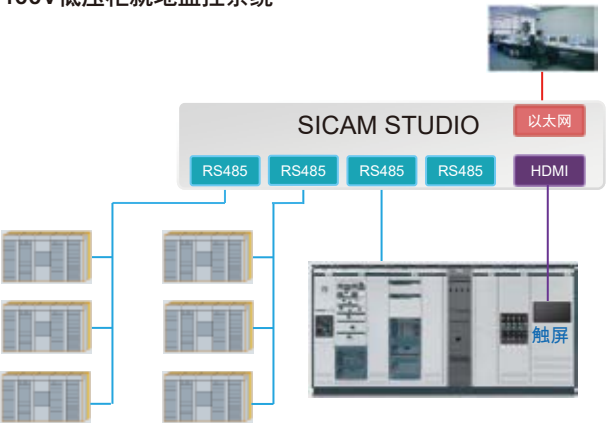
应用场景

当地监控系统



- 就地设备通过Modbus、IEC103、IEC61850 协议接入
- 通过IEC104 协议与远方调度中心通讯
- 内嵌本地 SCADA 功能
- 一台SICAM STUDIO 集成所需硬件和软件功能
- 直接连接HDMI显示器和支持Linux驱动的打印机

400V低压柜就地监控系统



- 使用Modbus 连接每排低压柜的框架断路器、电能表、马达保护、测温设备
- SICAM STUDIO 安装在柜上
- 触屏直接连接HDMI接口

技术参数

类别	功能项	参数	说明	备注
系统	CPU	RK3399K(A72x2+A53x4)		
	RAM	2GB	DDR3	
	ROM	16GB	eMMC	
	OS	Ubuntu	Ubuntu-18.04.1	
	扩展存储	NVME SSD 500G	SCADA / 视频功能使用	
无线	WIFI	802.11 b/g/n/ac	2.4/5G	
	4G	支持（M.2 接口）		模块单独订购
	5G	移远RM500Q		模块单独订购
有线	网络	1x1000M+3x100M		
	串口	8xRS485 iCoupler®隔离技术	波特率：110～230400 可扩展至32 个RS485 串口 RS485 终端电阻，软件设定	
SIM	SIM 卡	物联网流量卡	安装于4G/5G 模块上	用户自行采购
显示	HDMI	支持HDMI 1.4 和2.0	接显示屏, 默认为1920x1080	显示器用户自行采购
音频	音频输出	RCA 接口	外接扬声器（4 欧）	音箱用户自行采购
USB	USB	2xUSB2.0 Host	接触摸屏/U 盘/鼠标	
复位	复位按键	有	恢复出厂设置用	
RTC	RTC	有	支持NTP 对时	
加密	加密芯片	SMEC98SP	软件加密功能授权	
LED	指示灯	有	状态显示	
电源	供电	交流 或 直流	交流220V 或 直流110~220V	订货时注明
	功耗	不大于65W		
电磁兼容	EMC	GB/T17626、 GB/T15153、 EN61000-6-5		III 级
	工作温度	-10~55℃		
环境	存储温度	-40~85℃		
	湿度	95%无冷凝		
机械	机箱	19 寸2U 机箱	482x270x88 mm	天线长220mm