

SPC-4101 配电智能网关

产品概述

SPC-4101AA2039 配电智能网关是一款基于物联网的通信设备，可做为电力台区的监控终端，支持典型配电房终端设备快速接入，可屏蔽终端设备差异性，快速实现各类传感器数据接入，获取设备状态监测、环境安防监控、低压电气量监测等数据。可与各类传感器备相连，实现不同协议内容的传感器数据转换，并以物联网协议向上对接物联网平台。
 配电智能网关定位于低压配电物联网核心，采用平台化硬件设计和边缘计算架构，支持就地化数据存储与决策分析，可实现配电网的智能管理，具备可靠性、经济性、扩展性、通用性、智能化等特性。



产品特点

Huawei EC Core-L, 基于ARM Cortex A9双核处理器, 主频 700MHz

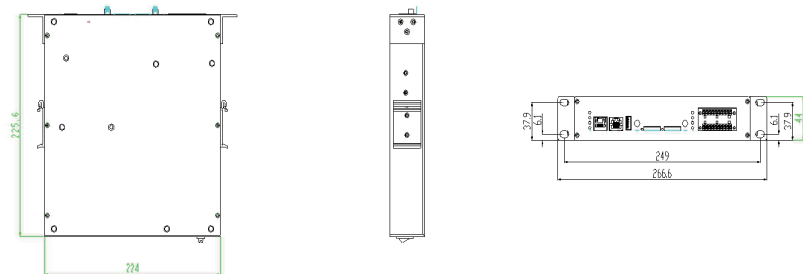
4个千兆RJ45网络接口, 4个RS485三线制串口和2个RS485/RS232可调三线制串口

内嵌华为专用Linux系统, 支持边缘计算、容器和端云协同技术

符合IEC61850电力行业四级标准

支持4G LTE及LORA无线通讯, 提供三相载波HPLC接口

产品尺寸图



(单位: MM)

订购信息

项目	描述	
系统配置	CPU	Huawei EC-Core-L, 基于ARM Cortex A9双核处理器, 主频≥700M
	内存	核心板板载512MB DDR3内存
存储设备	存储	1G FLASH (核心板板载)
I/O接口	前置	1个千兆RJ45网络接口, 1个Console调试串口, 4个三线RS485串口, 2个三线RS232串口 2个SIM卡槽, 1个LORA天线SMB接口, 1个4G天线SMB接口, 1个支持热拔插的USB口
	后置	3个千兆RJ45网络接口, 1个船型开关, 1个5Pin三相载波HPLC口电源接口 1个外壳接地端子, 1个3Pin电源接口
	指示灯	前面板指示灯: RUN、ALM、CTL、WAN、PWR、MCU、LTE和电以太网口连接、数据灯 后面板指示灯: 电以太网口连接、数据灯
电源模块	单电源, 输入范围 AC85V~265V OR DC40~ 370V; 频率 47~ 63Hz	
机箱尺寸	含挂耳尺寸: 266.6mm×224mm×44mm 不含挂耳尺寸: 224mm×225.6mm×44mm	
净重	4.5Kg (不包含包装、配件重量)	
颜色	银白色	
温度	LTE最大发射功率情况: -25°C~+65°C	
	LTE典型发射功率情况: -25°C~+70°C 存储温度: -40°C~+85°C	
湿度	5%到95% (非凝结)	
电磁兼容性	GB/T 15153.1-1998	装置应能承受规定的严酷等级为III的干扰试验, 试验频率为1MHz, 试验电压为共模2500V, 差模1000V的衰减振荡波干扰试验
	GB/T 15153.1-1998 GB/T 17626.x	装置能承受GB/T 15153.1-1998 标准规定的IV级(接触放电8kV)静电放电干扰试验 GB/T 17626.3-2006射频电磁场辐射抗扰度(III)级 GB/T 17626.4-2006脉冲群抗扰度(IV)级 GB/T 17626.5-2008浪涌(冲击)抗扰度(IV)级 GB/T 17626.6-2017传导抗扰度(III)级 GB/T 17626.8-2006工频磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.9-1998脉冲磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.10-2017阻尼振荡磁场抗扰度(IV)级 GB/T 17626.12-1998 振荡波抗扰度试验(III/IV)级
	其它干扰	装置通过了符合1000kV工程要求的其它电磁干扰试验
安规	GB/T14598.3-2006 (eqv IEC60255-5)	介质强度: 规定的交流电压为2.5kV(强电回路)或500V(弱电回路)、频率为50Hz、历时1min的介质强度试验, 而无击穿和闪络现象。 绝缘电阻: 用开路电压为500V的测试仪器测定装置的绝缘电阻值不小于100MΩ 冲击电压: 峰值为5kV(强电回路)或1kV(弱电回路)的标准雷电波的冲击电压试验 漏电流: 对地漏电流≤3.5mA
机械环境适应性	抗振动: 装置能承受GB/T 11287 (idt IEC60255-21-1) 规定的I级振动响应和振动耐受试验 抗冲击: 装置能承受GB/T 14537 (idt IEC60255-21-2) 规定的I级冲击响应和冲击耐受试验, 以及I级碰撞试验 热性能(过载能力): 装置的热性能(过载能力)符合DL/T478-2001的以下规定: 电源回路: 80%~115%额定电压, 连续工作。	
可靠性	平均无故障工作时间: MTBF≥50000h 平均维修时间: MTTR≤0.5h	

订购信息

料号	型号	描述
0010-138081	SPC-4101AA2039	1U 电力行业专用机/ EC Core-L @700MHz /512M内存/1GB Flash /4x以太网口/4x RS485/2 x RS232 /1x Console口/1x USB /2x SIM卡槽/AC 85V~265V or DC40~ 370V单电源