

SC-SPC3000 系列

安全可控工控机



特性及优势

- 自主可控解决方案
- 支持国产麒麟操作系统
- LoongArch 架构 CPU
- 整机采用模块化设计
- 支持 3 个 PCI-Ex8 插槽，能够扩展多达 24 路千兆网口
- 通过国网电力科学研究院型式检验
- 通过国产化电子元器件审查

认证



介绍

宽域 SC-SPC3000 是一款基于国产处理器平台的工控机，整机前面板和主体部分都采用铝合金结构，多网口设计方案，并具有优良的防尘、散热与良好 EMC 性能，可应用于电力、能源、石油石化、交通、智能制造、工业自动化等领域。

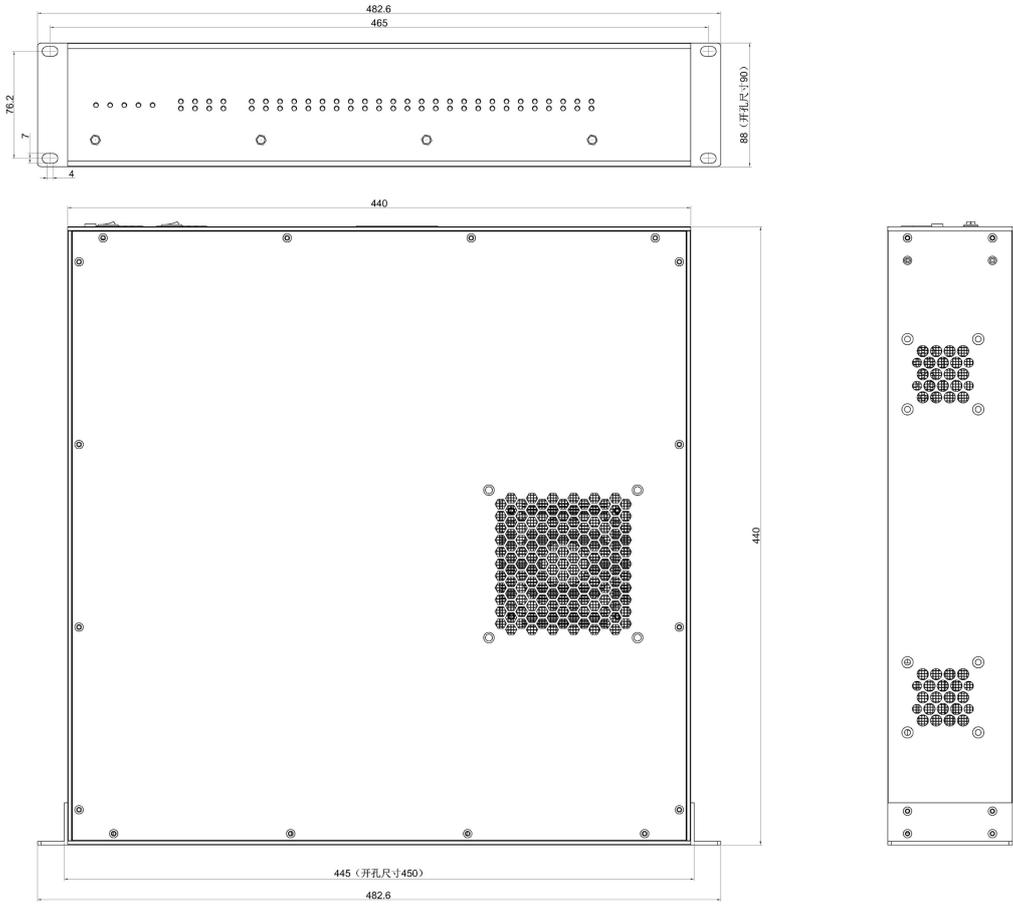
规格

	项目	定义
主要功能指标	处理器	4 核 2.0Ghz
	芯片组	国产芯片组
	内存	提供 1 条 DDR4 DIMM 内存插槽。单条内存插槽可支持最大内存容量 32GB，默认 16G。
	显示功能	支持 HDMI 显示
	网络功能	通过网络模块扩展 16 个电口和 8 个光口，一共 24 个数据网络接口；板载 1 个千兆管理网口。
	存储	默认 1T SSD
	扩展总线	提供 1 个 PCIE X1 扩展槽

	外部 I/O 接口	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 提供 2 个 RS-485 串口和 1 路 IRIG-B (DC) 对时输入接口 ➢ 提供 1 个 RS-232 CONSOLE 口, 采用 RJ45 形式 ➢ 提供 1 个千兆管理网口, 采用 RJ45 形式 ➢ 提供 24 个通信网口, 通过三个网络模块卡分别引出 16 个电口和 8 个光口 ➢ 每个电源模块提供 1 个 4Pin 凤凰端子电源输入接口
主要性能指标	外形尺寸 (不含挂耳)	440mm (宽) × 440mm (深) × 88 mm (高)
	净重	约 5.85kg (不包含包装、配件重量) (带风扇款)
	颜色	设备颜色: 铁灰色
	温度	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 工作温度: -40℃~+85℃ ➢ 存储温度: -40℃~+85℃
	湿度	恒定湿热: 40℃, 95%RH (非凝结状态)
	电磁兼容性	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 符合国际标准 IEC 61850 《变电站通讯网络和系统》 ➢ 符合国标 GB/T 15153-1 《远动设备及系统》 ➢ 辐射骚扰: GB 9254-2008 A 级 ➢ 传导骚扰: GB 9254-2008 A 级 ➢ GB/T 17626.2-2006 静电放电 (IV) 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 17626.6-2008 传导抗扰度 (III) 级 ➢ GB/T 17626.12-1998 振荡波抗扰度试验 (III) 级 ➢ GB/T 17626.3-2006 射频电磁场辐射抗扰度 (III) 级 ➢ GB/T 17626.9-1998 脉冲磁场抗扰度 (V) 级 ➢ GB/T 17626.10-1998 阻尼振荡磁场抗扰度 (V) 级 ➢ GB/T 17626.8-2006 工频磁场抗扰度 (V) 级 ➢ GB/T 17626.11-2008 电压暂降、短时中断和电压变化试验 (能承受规定电压暂降 100%、持续时间 10ms)
	可靠性	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 平均无故障工作时间: MTBF ≥ 50000h ➢ 平均维修时间: MTTR ≤ 0.5h
	安全性	满足 GB4943 的基本要求
	机械环境适应性	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 抗振动: 能承受严酷等级为 I 级的振动响应实验。(应能承受频率 $f \leq 10\text{Hz}$ 时振幅为 0.3mm 及 $f > 10 \sim 150\text{Hz}$ 时加速度为 1m/sp 的振动) ➢ 抗冲击: 能承受严酷等级为 I 级的冲击实验
	电源特性	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 输入: AC/50Hz, 110V~220V; DC, 110V~220V 单电源、冗余电源可选 ➢ 整机功耗: 30W (待机状态) ➢ 整机功耗: 50W (运行 Burnintest)

尺寸图

单位: mm



订购信息

型号	CPU	内存	磁盘	网口	光口	串口	B 码输入	电源
SC-SPC3000	4 核 2.0GHz	16G	1T	16	8	1	1	AC/50Hz, 110V~220V; DC, 110V~220V 单电源、冗余电源可选



上海宽域工业网络设备有限公司

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持)

153-1660-8609 (销售咨询)

021-56561181 (座机)

liuyonghui@kemyond.com (邮箱)

成都研发中心

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)



官方网站

www.kemyond.com



宽域公众号