

SKY6700 系列

自主可控变电站专用工业交换机



特点和优势

- 自主可控芯片方案
- 支持 STP/RSTP/MSTP (802.1d/w/s) 网络冗余功能
- 满足工业电磁兼容要求的硬件性能，无风扇散热设计
- 宽温工作能力（-40℃~85℃）
- 满足 IEC 61850 和 IEEE 1613 标准
- 满足 QGDW-2017 交换延时累加

介绍

SKY-6700 系列交换机采用国产芯片设计，依据 Q/GDW 智能变电站网络交换机技术规范自主开发，满足 IEC61850 和 IEEE1613 标准。该系列产品可提供灵活的光电以太网接口组合，采用全金属外壳设计，防护等级 IP40，支持前面板安装和后面板安装，专用于智能变电站综合自动化系统领域，可分别应用于站控层或过程层的网络建设。

规格

接口配置

千兆口	1000Base-X, SFP 接口
百兆电口	RJ45 接口, 10/100Base-T(X)自适应, 支持 MDI/MDI-X 自动极性反转
百兆光口	100Base-FX, SFP 接口
告警接口	失电告警继电器节点输出, 容量 5A(NO)、3A(NC)/250VAC, 0.5A/110VDC
管理口	带外管理口, RJ45-RS232, 波特率 115200

交换特性

交换模式	存储转发
包转发率	24Mpps
交换时延	<20μs (通过 FPGA 控制时延) <10 μs (普通版本)
MAC 地址数	16K

VLAN 数	4K
--------	----

以太网软件特性

基础特性	<p>基于端口、协议、MAC 的 VLAN 功能（802.1q）</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP（802.1d/w/s）网络冗余功能</p> <p>支持 LLDP 功能</p> <p>支持端口聚合功能（802.3ad）</p> <p>绝对优先级、相对优先级：支持 QoS（802.1p）</p> <p>广播/组播/单播风暴抑制功能</p> <p>支持组播过滤，动态 IP 映射（IGMP Snooping）多播过滤功能</p> <p>支持静态组播设置</p> <p>支持基于 802.1p、VLAN、MAC 和 Ethertype、DSCP、TCP/UDP 端口的 ACL</p> <p>可设置基于端口的带宽和速率控制，支持 802.3X</p> <p>支持 NTP Client 功能</p>
管理	<p>支持 Web、CLI 命令行、SNMP 等网络管理方式</p> <p>网络管理协议（SNMPv1/v2/v3）</p> <p>支持国网标准的 Trap 和 MIB</p> <p>可设置单端口、多端口镜像</p> <p>支持系统日志和上报</p>
安全	<p>支持 IP+端口+MAC 地址绑定</p> <p>密码管理：支持用户密码保护等访问安全</p>

机械特性

机箱外壳	高强度铝合金制机箱表面散热，无风扇设计
防护等级	IP40
尺寸（W×D×H）	440mm×320mm×44mm
重量	<6Kg
安装方式	1U 标准 19 英寸机架式

电源参数

输入电压	88VDC~370VDC、85VAC~265VAC 交直流通用 ±24VDC 和、±48VDC 可选
接入端子	5 芯 5.08mm 间距插拔式接线端子
功率	<60w
保护	反接保护、过载保护

工作环境

工作温度	-40°C- +85°C
保存温度	-40°C- +85°C
相对湿度	5%-95%无凝结

指示灯

电源指示灯	PWR1, PWR2
运行指示灯	RUN
告警指示灯	ALM
接口指示灯	Link/ACT

行业标准

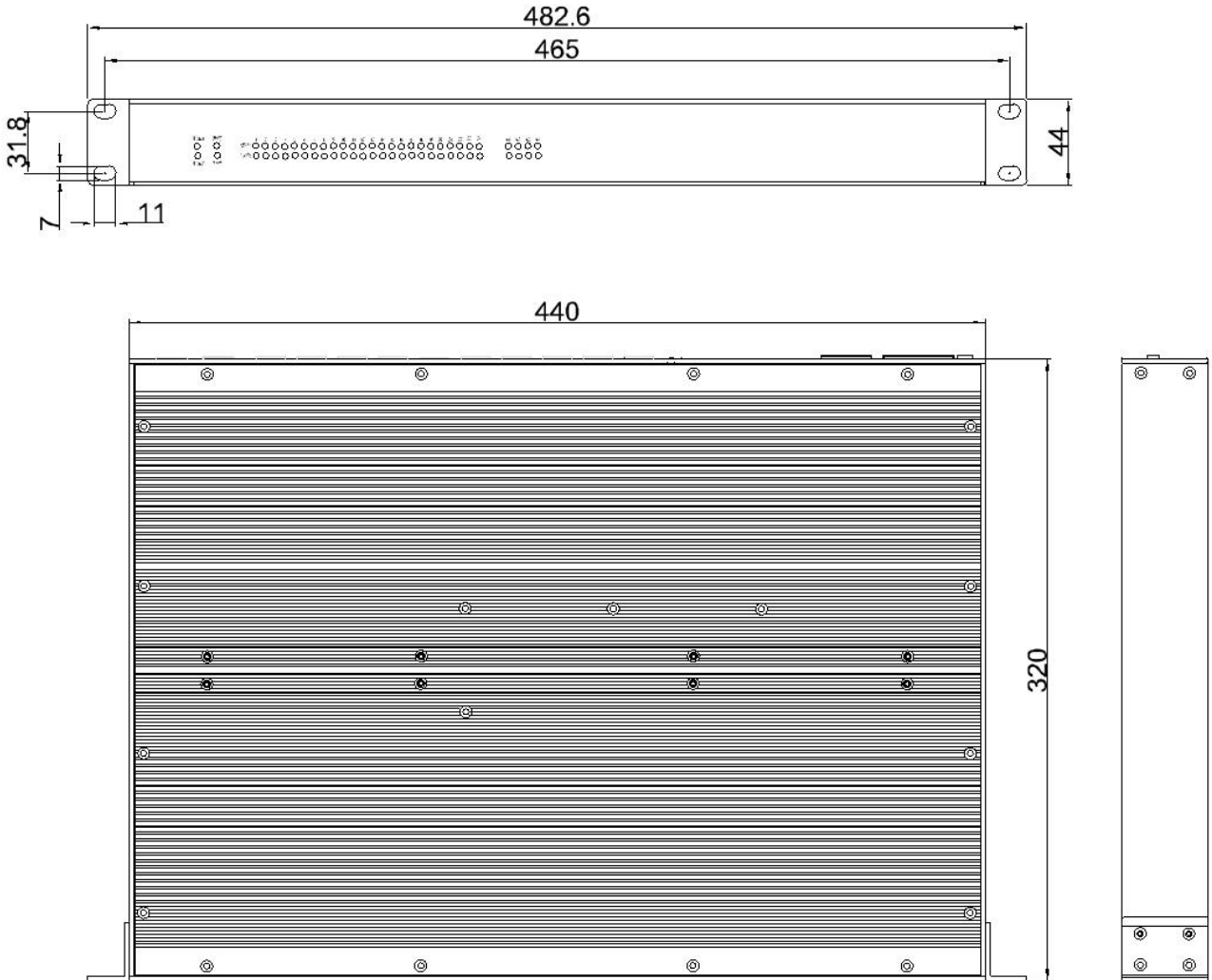
EMS	IEC61000-4-2(静电放电): ±8kV 接触放电、±15kV 空气放电 IEC61000-4-3(电磁场) 10V/m(80MHz~2GHz) IEC61000-4-4(快速瞬变) 电源线: ±4kV; 数据线: ±2kV IEC61000-4-5(浪涌) 电源线:±2kV/(差模),±4kV/(共模); 数据线: ±2kV IEC61000-4-6(传导) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz) IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m 连续, 1000A/m 1s~3s IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m(峰值) IEC61000-4-10(阻尼振荡) 100A/m IEC61000-4-12(振荡波) 共模 2.5kV, 差模 1kV IEC61000-4-16(共模传导) 30V 连续, 300V 1s
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
机械	IEC60068-2-6(振动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

质量保障

保修期限	5 年
MTBF	>50000h

尺寸图

单位: mm



订购信息

型号	千兆光口	百兆光口	百兆电口	电源
SKY-6700-Z-E24G4	4	-	24	标配：88VDC~370VDC、85VAC~265VAC 交直流通用 ±24VDC 和、±48VDC 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) 021-56561181 (座机)

189-1819-0263 (销售咨询) zhouaixia@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