

# SKY6500 系列

## 四规范四统一变电站工业交换机



### 特点和优势

- 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
- 通过电力工业电力系统自动化设备质量检验测试中心检测
- 通过国网电力科学研究院实验验证中心检测

### 介绍

SKY-6500 是为电力网络智能变电站专门开发的工业以太网交换机，通过特别的设计，解决了目前智能变电站在调试和运维过程中存在无法监管问题、组播通信安全问题、SV 传输时延抖动问题和交换机的批量配置等问题。该系列产品符合 IEC61850-3 变电站通信网络和系统认证标准和 IEEE 1613 (变电站) 规范等工业通用标准，电源采用端子式接线方式，支持双电源冗余设计。

### 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)

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,（±24 VDC 或±48 VDC 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
无线电骚扰限值	GB/T 9254
工业	IEC61000-6-2
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
------	-----

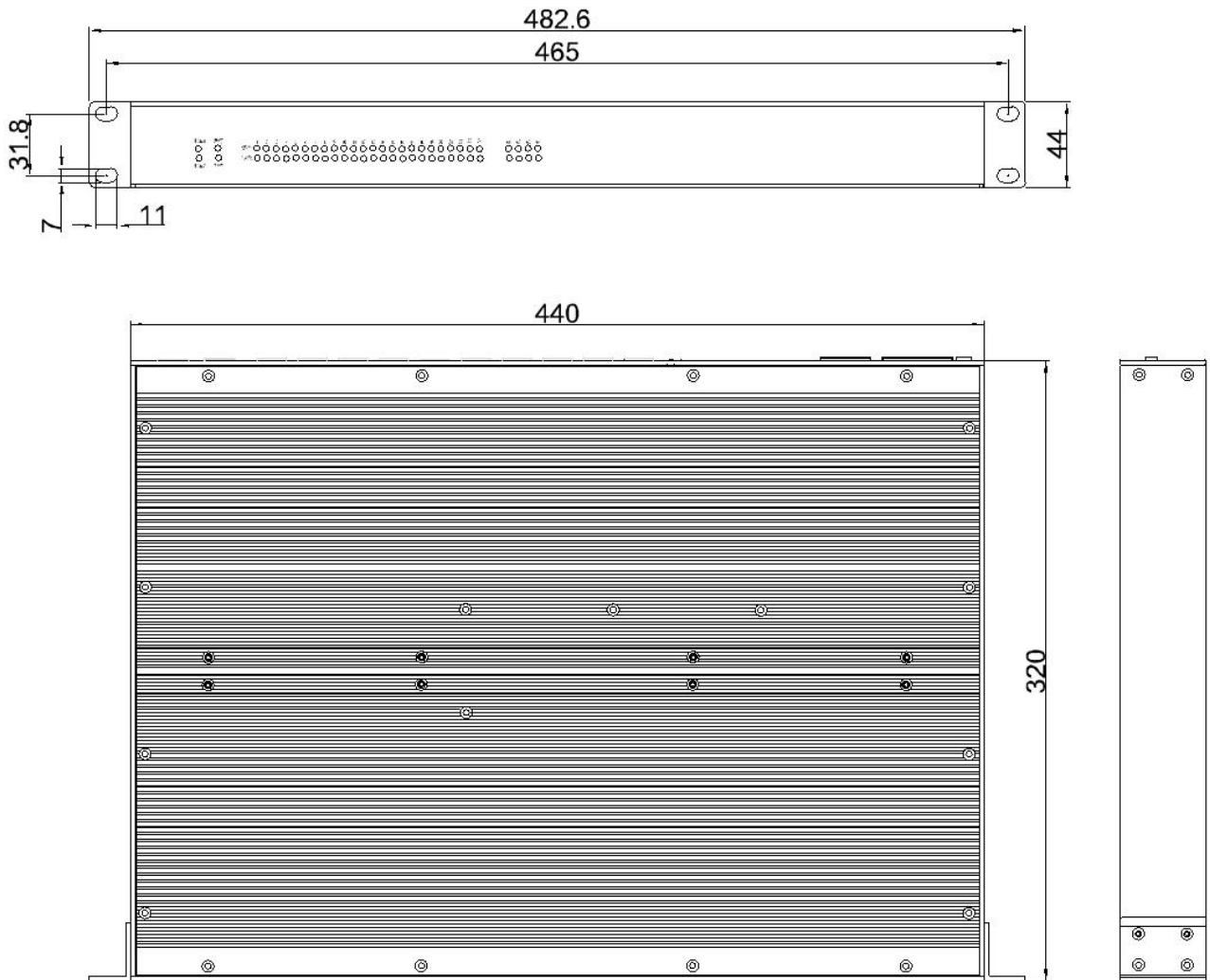


MTBF

>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-6500-G-G16	16	-	-	标配: 交、直流通用 88~370VDC, 85~265VAC 选配: ±24 VDC、 ±48 VDC
SKY-6500-G-F16G4	4	16	-	
SKY-6500-Z-E24G4	4	-	24	

 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