CKS 6228　24FE+4GE 电力专用工业以太网交换机　V1.0

产品概述

CKS 6228 电力专用工业以太网交换机是面向智能变电站应用而开发的高性能、高可靠和高安全的工业级网络交换设备。它充分考虑了变电站的严酷工作环境和网络通信需求，采用了电信级以太网、QOS、智能内容识别等先进技术，使得智能变电站通信系统更加可靠，保证 GOOSE 报文优先转发，实现网络精确同步时间传输。

特点与优势

- 具备先进的网络交换性能，实现低延时、全线速交换和零丢包
- 采用模块化设计,光电接口自由选择，最多可支持 24FE+4GE
- 支持生成树和快速生成树算法，环网恢复时间小于 50ms
- 具有完善的 QOS 保证机制，保证 GOOSE 报文优先转发
- 支持 IGMP SNOOPING 和静态多播报文过滤
- 支持基于端口、MAC 地址和 IP 地址的 VLAN
- 支持端口汇聚、统计和镜像
- 支持端口速率限制和广播风暴抑制
- 具备先进的 DOS 攻击防御能力，支持多级用户管理、IEEE802.1X 认证和端口 MAC 地址绑定
- 完善的网络管理方式,包括：SNMP、CLI、Telnet、Web 和综合网管系统
- 具有高达 4 级的电磁兼容性能
- 支持继电器和邮件等多种方式的告警
- 110V-220V 宽电压范围交直流冗余供电

产品规格

- 技术标准
  - IEEE 802.3-10BaseT
  - IEEE 802.3u-100BaseTX, 100BaseFX
  - IEEE 802.3x-Flow Control
  - IEEE 802.3z-1000BaseLX
  - IEEE 802.3ab-1000BaseTX
  - IEEE 802.3ad-Link Aggregation

深圳市讯记科技有限公司
深圳南山区创业路中兴工业城 2 栋 406-413
电话: +86 755 2605 5466, 传真: +86 755 2263 0031
www.comark.cn

- IEEE 802.1D-MAC Bridges
- IEEE 802.1D-Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1p-Class of Service
- IEEE 802.1Q-VLAN Tagging
- IEEE 802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1x-Port Based Network Access Control

■ 交换性能
- 交换机制: 存储转发
- 最大交换延迟: 8 us
- 交换带宽: 12.8 Gbps
- MAC 地址: 8K
- 优先级队列: 4
- 帧缓冲容量: 3 Mb
- VLAN 数目: 4096
- IGMP 多播组: 256
- 速率限制粒度:64K
- 线头阻塞(HOL):无
- 端口汇聚组数量：16
- 同时镜像端口:8

■ 电磁兼容性能
- 标准：
  - IEC61850-3　变电站通信网络和系统
  - IEEE 1613　电力配电站中通信网络设备的环境及测试要求
- 电磁兼容性能：
  - IEC 61000-4-2　静电放电抗扰度　等级 4
  - IEC 61000-4-3　辐射电磁场抗扰度　等级 3
  - IEC 61000-4-4　电快速瞬变脉冲群抗扰度　等级 4
  - IEC 61000-4-5　浪涌（冲击）抗扰度　等级 4
  - IEC 61000-4-6　射频场感应的传导骚扰抗扰度　等级 3
  - IEC 61000-4-8　工频磁场抗扰度　等级 5
  - IEC 61000-4-12　阻尼振荡波抗扰度　等级 3
  - IEC 61000-4-29　直流电源暂降、暂时中断抗扰度
  - IEC 61000-4-17　直流电源输入端口纹波抗扰度　等级 2

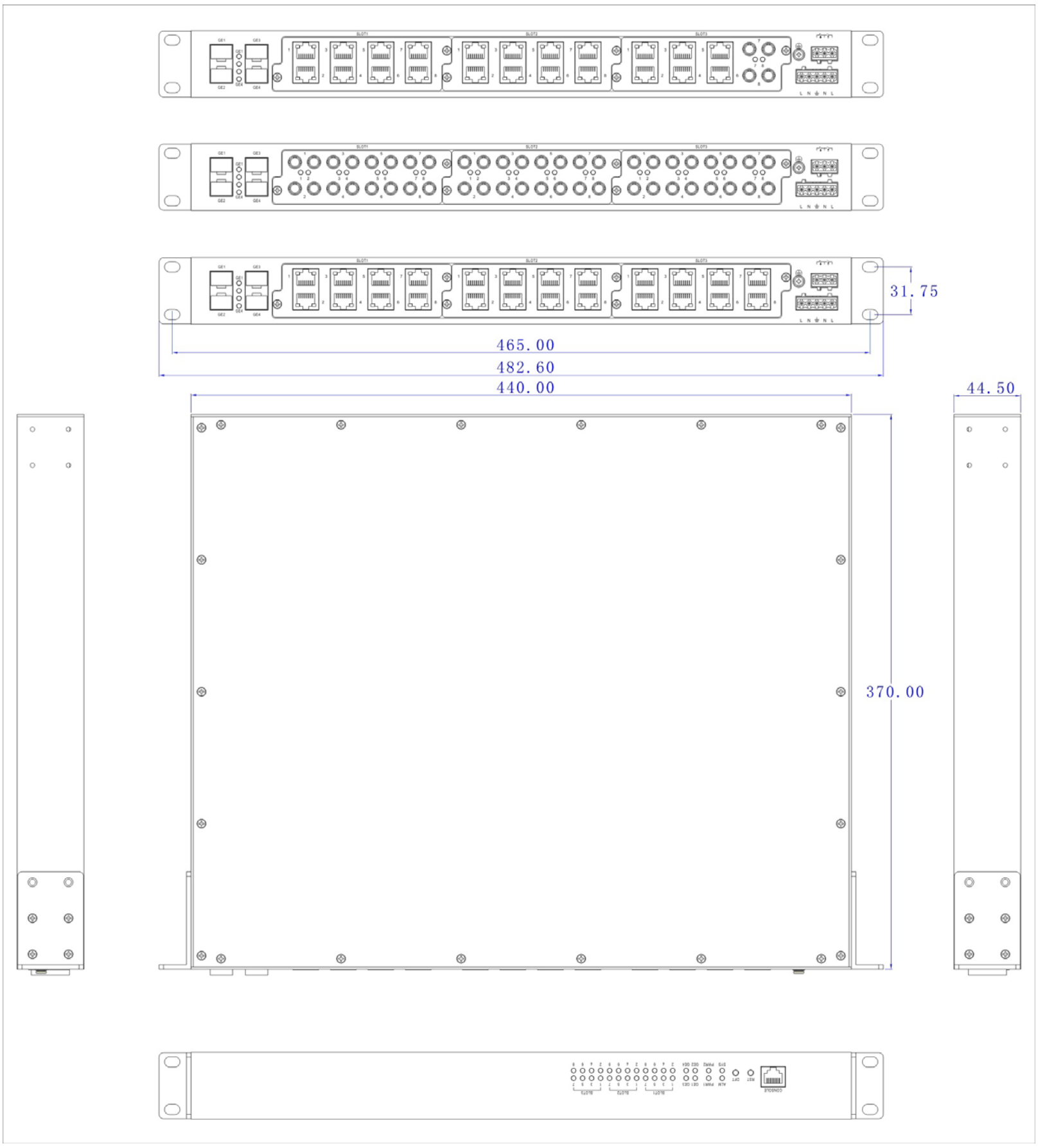
■ 接口
- 出线方式：后出线
- 快速以太网：3 个插槽,每个插槽支持 8 个端口,光电可选.

- 千兆以太网：提供 4 个 1000Base-X SFP 插槽.
- CONSOLE 口：RS232（RJ45）
- 告警端口：　5.08mm 间距 3-pin 凤凰接线端子，250VAC/220VDC@2A

■ 线缆
- 双绞线：100m.
- 多模光纤：1310nm，2km（百兆）；1310nm，500m（千兆）.
- 单模光纤：1310nm, 0－40km；1550nm, 0－80km.

■ 电源
- 输入电压：110-220VDC/VAC,冗余输入.
- 接入端子：5.08mm 间距 5-pin 凤凰接线端子.
- 功　率：<40W.

■ 机械特性
- 机　箱：铝制机型,无风扇设计
- 防护等级：IP30
- 安装方式：19 英寸 1U 机架式
- 机壳尺寸：440 mm×44.5 mm×370 mm　（W×H×D），如附图
- 冲击,振动,跌落:满足：IEC61850-3 5.5 CM 等级
- 重量：约 4.3kg.



- 环境
  - 存储温度：-40℃至+85℃
  - 工作温度：-40℃至+85℃
  - 相对湿度：5%至95%无凝结
- MTBF：100000小时
- 保修期：5年

订购信息

深圳市讯记科技有限公司
深圳南山区创业路中兴工业城 2 栋 406-413
电话: +86 755 2605 5466, 传真: +86 755 2263 0031
www.comark.cn

第一步：选择交换机型号。

可选型号	等级	电源配置	布线方式
CKS 6228	A B	SA: 交流单电源	F 前出线 R 后出线
		SD: 直流单电源	
		AA: 交流双电源	
		DD: 直流双电源	
		AD: 交流电源+直流电源	

第二步：选择接口卡型号。

可选模块	等级	描述
CKS 6228-6F2T	A B	6 100BaseFX ST 接口 + 2 RJ45 接口
CKS 6228-4F4T		4 100BaseFX ST 接口 + 4 RJ45 接口
CKS 6228-2F6T		2 100BaseFX ST 接口 + 6 RJ45 接口
CKS 6228-8T		8 10/100BaseTX RJ45 接口
CKS 6228-8F		8 100BaseFX ST 接口
CKS 6228-4G		4 10/100/1000Base-X SFP 插槽

深圳市讯记科技有限公司
深圳南山区创业路中兴工业城 2 栋 406-413
电话: +86 755 2605 5466, 传真: +86 755 2263 0031
www.comark.cn