

## ICS5028G-4TS-8GC

16 路 10/100/1000Base-T(X) +8 路千兆 Combo 光电复用接口+4 路 10GbE SFP+接口  
万兆工业三层核心交换机

### 主要特性

- ◎ 支持 16 路 10/100/1000Base-T(X)接口，4 路 10GbE SFP+接口，8 路千兆 Combo 光电复用接口
- ◎ 支持 IGMP Snooping 和 GMRP 过滤组播封包
- ◎ 支持 IEEE 802.1p/1Q TOS/DiffServ 的 QOS，增加网络稳定性
- ◎ 支持 SNMPv1/v2/v3
- ◎ 支持 IEEE802.1X，HTTPS，SSH 增加网络安全性
- ◎ 支持链路静态/动态聚合，优化网络带宽
- ◎ 支持 ACL 功能，增强灵活度及网络管理安全性
- ◎ 支持带宽管理，确保网络稳定性
- ◎ 支持 RMON 有效提升网络监测和预测能力
- ◎ 支持端口镜像功能，便于在线调试
- ◎ 支持 STP/RSTP/MSTP，增加网络稳定性
- ◎ 支持 IEEE802.1Q VLAN 便于网络规划
- ◎ 支持静态路由、RIP、VRRP、OSPF 三层交换技术
- ◎ 支持 2 路 100~240VAC/DC 交流电源输入
- ◎ 支持 2 路同时供电且冗余，可靠性高
- ◎ 支持 2 路继电器告警，提高设备可靠性
- ◎ 支持工作温度范围-40℃~75℃
- ◎ 支持无风扇、工业级、机架式安装设计



### 简介

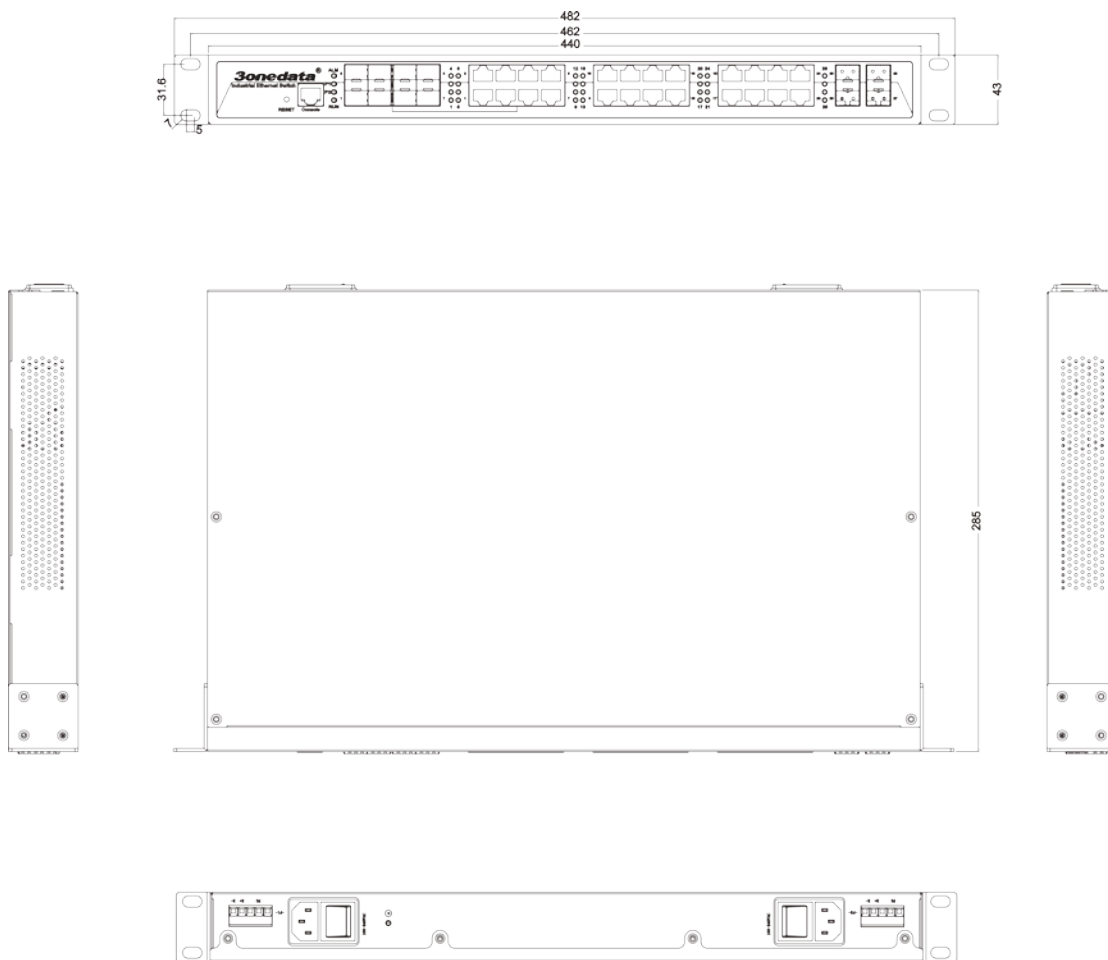
ICS5028G-4TS-8GC 是一款高性能、高性价比的高端智能机架式工业核心三层交换机。该交换机提供 16 路 10/100/1000Base-T(X)网络接口，4 路万兆 SFP+ 接口以及 8 路千兆光电复用接口(支持 10/100/1000Base-T(X)以太网接口或 1000Base-SFP 接口)，带宽的增加提高了网络数据的通讯功能，非常适合大规模工业网络的应用。

ICS5028G-4TS-8GC 支持 IPv4 平台，支持多种高级管理功能，例如：IGMP、GMRP、DHCP Server/Clinet、STP/RSTP/MSTP、QOS、端口镜像、LLDP、静态路由、RIP V1/V2、OSPF、VRRP 等，丰富的 IPv4 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制，为用户提供完善的 IPv4/解决方案；同时该系列产品还支持 SNMPv1/v2/v3(Simple Network Management Protocol)、CLI 命令行、Web 网管、TELNET 的管理方式，使设备管理更方便，同时配合增强的 ACL 控制功能，防攻击功能，使得管理更加安全。

ICS5028G-4TS-8GC 产品符合 FCC、CE 标准，支持 2 路冗余交流电源输入，2 路继电器故障告警输出，用户可根据实际环境的需要灵活选用。该产品采用无风扇、工业级设计，能够适应-40℃~75℃工作温度范围的恶劣工业环境，能够满足各种工业现场的要求，能为您的以太网连接提供可靠，经济的解决方案。

### 尺寸与外观

单位(mm)



## 规格

### 技术

标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE802.1d、IEEE802.1w、IEEE802.1s、IEEE802.1q、IEEE802.1p、IEEE802.1x、IEEE802.3ae、IEEE 802.3ad

流控：IEEE802.3x 流控、Back Pressure

### 协议

IGMP Snooping、GMRP、SNMPv1/v2/v3、QOS、STP/RSTP/MSTP、DHCP Server/Clinet、DHCP、VLAN、LLDP、SNTP、Telnet、HTTP/HTTPS、SSH、LACP

### 三层交换技术

静态路由、RIP V1/V2、OSPF、VRRP、BGP

### 接口

RJ45 口：10/100/1000Base-T(X)，流量控制，全/半

双工，自适应工作模式，MDI/MDI-X 自适应

SFP 接口：1000Base-X(Combo 接口)

10GbE SFP+(万兆口)

Console 口：CONSOLE 管理端口(RJ45 形式)

告警端口：2 芯 5.08mm 间距接线端子(R+/R-),

2 路继电器告警信息输出

### 传输距离

双绞线：100m(标准 CAT5/CAT5e 线缆)

光纤：多模 850nm/2Km

多模 1310nm/2Km/5Km

单模 1310nm/20/40/60Km

单模 1550nm/80/100/120Km

### LED 指示灯

电源指示灯：P1/P2

系统告警指示灯：ALM

设备运行状态指示灯：RUN

端口连接/运行状态指示灯: Link/ACT

#### **交换属性:**

传输方式: 存储转发

MAC 地址: 16K

缓存: 12M

系统交换带宽: 128G

百兆转发速率: 148810pps

千兆转发速率: 1488100pps

万兆转发速率: 14881000pps

#### **电源**

输入电压: 100~240VAC/DC

交流输入端子: 三相插座带船型开关

支持 2 路交流电源输入

#### **功耗**

空载功率: 20W

满载功率: 33W

#### **机械特性**

外壳: IP30 等级保护, 金属外壳

安装: 19 英寸机架式安装

重量: 3.9kg

尺寸(长×宽×高): 440mm×285mm×43mm

#### **工作环境**

工作温度: -40℃~75℃

存储温度: -40℃~85℃

湿度: 5%~95%(无凝露)

#### **通过认证**

安全: UL508 (认证中)

EMS: EN61000-4-2 (ESD), Level4

EN61000-4-4 (EFT), Level 4

EN61000-4-5 (Surge), Level 4

保修: 5 年