

# HCN28GMC-4SFP-220VAC



- 支持国际标准IEEE 802.3D/W/S 标准的 STP/RSTP/MSTP 协议
- 提供的稳定可靠的以太网传输，具有高质量的设计和可靠性
- 具有体积小、无风扇、功耗低、可靠性高、稳定性好、维护方便等特点
- 具有IP40防护等级，是恶劣环境的完美选择，如工业网络、智能交通系统（ITS）

## PRODUCT DESCRIPTION

HCN28GMC-4SFP-220VAC干兆4光24电网管工业级三层核心层交换机，是我公司自主研发的一款专门针对工业控制领域的工业环网交换机产品，该产品支持国际标准IEEE 802.3D/W/S 标准的STP/RSTP/MSTP 协议，以及丰富的网管功能，可以提供的稳定可靠的以太网传输，具有高质量的设计和可靠性。可为用户提供并实现高效带宽、可靠光纤网络解决方案的以太网数据交换、汇聚和远程光传输。该产品具有体积小、无风扇、功耗低、可靠性高、稳定性好、维护方便等特点。

### ► 支持协议：

- IEEE 802.3 10BaseT Ethernet
- IEEE 802.3u 100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BaseT(X) Ethernet
- IEEE 802.3z 1000BaseX Ethernet
- IEEE 802.3x Flow Control (流量控制)
- IEEE 802.3d Spanning Tree Protocol (生成树)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
- IEEE 802.1p Class of Service (服务等级)
- IEEE 802.1Q VLAN Tag (虚拟局域网标签)
- IEEE 802.3ad LACP(链路聚合控制协议)
- IEEE 802.1x User Authentication (用户鉴权)
- IEEE 802.1ab LLDP (逻辑链路发现协议)

- ▶ 端口：24个RJ45端口，4个SFP光口插槽
- ▶ RJ45端口：10/100/1000M自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应
- ▶ 光纤端口：千兆SFP光口插槽
- ▶ 管理端口：RS-232 (RJ45连接器)，115200bps, 8, N, 1
- ▶ 电源：AC 100-240V 50-60HZ；反接保护、过载保护
- ▶ 外壳：IP40防护等级，金属外壳
- ▶ 安装：1U机架安装
- ▶ 工作温度：-40 ~ +85 °C
- ▶ 储存温度：-40 ~ +85 °C
- ▶ 相对湿度：5% ~ 95%(无凝露)
- ▶ 尺寸：440\*337mm\*44mm
- ▶ 散热方式：自然冷却，无风扇
- ▶ 电源指示灯：PWR
- ▶ 接口指示灯：电口、光口 (Link/ACT)、状态
- ▶ 平均无故障时间：340,000 小时
- ▶ 防护等级：IP40
- ▶ 认证：CE、FCC
- ▶ 安全：RoHS, WEEE
- ▶ 质保：5年
- ▶ 安全特性：
  - 支持ACL
  - 支持基于端口的MAC过滤
  - 支持MAC地址绑定
  - 支持基于端口的802.1X认证
  - 支持RADIUS认证
  - 支持系统自防御，防止DOS等攻击
- ▶ 网络冗余：
  - 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)
  - ERPS环网 (自愈时间<20ms)
- ▶ 管理与维护：
  - 支持SNMP v1, v2, v3
  - 支持Web管理, 支持中、英文切换
  - 支持Telnet配置
  - 支持串口CLI配置
  - 支持用户登录密码保护

► 技术标准:

支持VLAN, 最大支持4096个VLAN, 支持基于端口的VLAN, 支持802.1Q标准的VLAN  
支持IGMP Snooping V1/V2, 最多支持256个组播组  
支持STP/RSTP/MSTP  
支持QoS (IEEE 802.1p/1Q)及TOS/DiffServ  
IPV4 / IPV6静态路由 1024 (IPv4), 512 (IPv6)  
动态路由功能: RIP, OSPF, VRRP, ARP  
支持端口汇聚, 支持静态LACP, 支持2组汇聚组, 每组最多4个端口  
支持基于端口的单向和双向流量镜像  
风暴抑制, 支持对广播、组播、单播等进行抑制

► 交换机属性:

应用层级 : 二层/三层  
MAC地址表 : 16K  
背板带宽 : 128Gbps  
处理方式 : 存储转发  
包转发率 : 95.232M

► 行业标准:

EMI:

FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

EMS:

IEC(EN)61000-4-2(ESD): ±8kV接触放电, ±15kV空气放电

IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m(80 ~ 1000MHz)

IEC(EN)61000-4-4(EFT): 电源线: ±4kV;数据线: ±2kV

IEC(EN)61000-4-5(Surge): 电源线: ±4kV CM/±2kV DM; 数据线: ±2kV

IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz), 10V(150kHz ~ 80MHz)

IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s

IEC(EN)61000-4-8

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

工业级以太网交换机产品采用成熟的技术和开放的网络标准, 适应低温高温, 抗电磁干扰强, 防盐雾, 抗震防抖, 配备冗余双DC电源, 可为需要保持始终连接的关键设备提供冗余机制。它还可以在标准工作温度范围-40至75°C下工作。工业交换机支持壁装式安装, 具有IP40防护等级, 是恶劣环境的完美选择, 如工业网络、智能交通系统 (ITS), 也适用于许多军事和公用事业市场应用, 环境条件超过商业产品规格。