

# HCNL20GM-16GE-4SFP-48VDC



- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP
- 宽温设计，强抗电磁干扰能力，能在-40°C ~ 85°C的工作环境下稳定工作
- 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
- 能适应各种严苛环境，广泛应用于工厂自动化，智能交通，视频监控等工业通讯领域

## PRODUCT DESCRIPTION

HCNL20GM-16GE-4SFP-48VDC高性能网管型工业以太网交换机，支持16个千兆POE电口，4个千兆SFP光口，支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 等丰富的二层软件特性及一系列实用的管理方式。宽温设计，强抗电磁干扰能力，能在-40°C ~ 85°C的工作环境下稳定工作，IP40的防护等级，该产品采用业内领先的技术标准，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。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。能适应各种严苛环境，广泛应用于工厂自动化，智能交通，视频监控等工业通讯领域。

### ► 支持协议：

IEEE 802.3 10BaseT Ethernet

IEEE 802.3u 100BaseT(X) and 100BaseFX Fast 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)

► 整机功耗：12W(无POE) 240W(POE)

► 防护等级：IP40

- ▶ 端口：电口: 16个10/100/1000M RJ45端口, 支持POE, 自动侦测, 全/半双工MDI /MDI-X自适应; 光口: 4个1000M SFP光口
- ▶ 管理端口: RS-232 (RJ45连接器)
- ▶ 电源: 端子双电源 48VDC
- ▶ 外壳: IP40防护等级, 无风扇
- ▶ 安装: 标准DIN35导轨式及壁挂式安装
- ▶ POE标准: 标准PoE : IEEE802.3af: 最大功率15.4W/ IEEE802.3at: 最大功率30W
- ▶ 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 : 160mm x 132mm x 70mm
- ▶ 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: 320,000 小时
- ▶ 认证 : CE、FCC
- ▶ 安全 : RoHS, WEEE
- ▶ 质保 : 5年
- ▶ 交换机属性 :
  - 延时: < 7 $\mu$ s
  - 背板带宽: 20Gbps
- ▶ 行业标准 :
  - EMI:
    - FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
  - EMS :
    - IEC(EN)61000-4-2(ESD) :  $\pm$ 8kV接触放电, $\pm$ 15kV空气放电
    - IEC(EN)61000-4-3(RS) : 10V/m(80 ~ 1000MHz)
    - IEC(EN)61000-4-4(EFT) : 电源线 :  $\pm$ 4kV;数据线 :  $\pm$ 2kV
    - IEC(EN)61000-4-5(Surge) : 电源线 :  $\pm$ 4kV CM/ $\pm$ 2kV DM ; 数据线: $\pm$ 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