

SICOM3000A

二层网管型卡轨式以太网交换机



» 产品简介

SICOM3000A系列是二层卡轨式管理型工业以太网交换机，提供丰富的产品端口组合，6/8/10/12/16/18/20口，100/1000M SFP接口，12/24/48/110/220V电压输入。SICOM3000A支持DT-Ring协议族(自愈时间<50ms)，DRP/DHP/MRP（自愈时间<20ms），STP/RSTP/MSTP，VLAN，组播，QoS，SSH等丰富的二层软件特性，并支持CLI、Telnet、Web多种管理方式以及基于SNMPv1/v2c/v3的网管软件。支持IEEE1588 PTPV2, 自动配置备份和恢复，DDM(SFP接口)，支持PROFINET(-PN型号)，Ethernet IP和Modbus TCP协议。SICOM3000A具有IP40防护的金属外壳，抗强振动的卡轨座，极端环境温度适应能力及良好的EMC电磁兼容性能，使该系列产品具备在恶劣工业环境下稳定可靠工作的能力。产品可广泛应用于工厂自动化，交通，石油石化，风电，配网等工业领域。

» 关键特性

支持100Base-X, 1000Base-X SFP接口

支持冗余协议：DT-Ring(自愈时间<50ms)，DRP/DHP/MRP（自愈时间<20ms），STP/RSTP/MSTP

支持安全技术：HTTPS/SSL，SSH，TACACS+，IEEE802.1X，RADIUS，用户分级，端口MAC地址绑定

支持CLI、Telnet、Web多种管理方式以及基于SNMPv1/v2c/v3的网管软件

支持自动配置备份和恢复

支持基于硬件的IEEE1588 PTPv2 (BC, P2P TC, E2E TC时钟模式, 对时精度 ± 100 ns)

支持 PROFINET(-PN型号) , Ethernet IP和Modbus TCP协议

支持DDM (SFP接口)

IP40防护等级

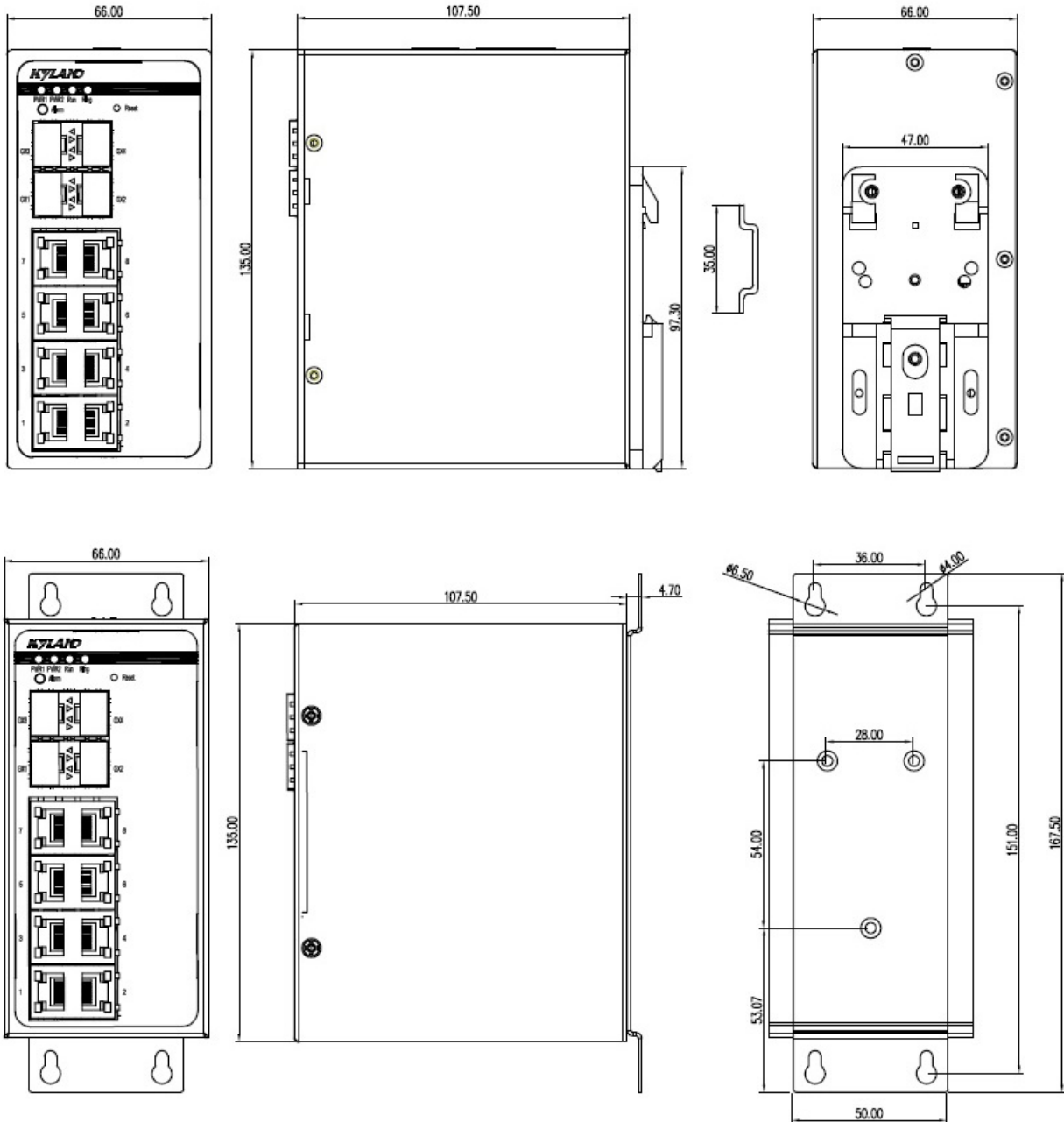
性能参数

软件功能	交换功能	支持VLAN, PVLAN 支持GVRP 支持端口聚合, LACP 支持端口流控 支持基于流的限速(ACL限速配置) 支持全局广播风暴抑制(QoS风暴策略)
	冗余技术	支持DT-Ring, DT-Ring+, DT-VLAN协议族, 自愈时间<50ms 支持DRP/DHP,自愈时间<20ms 支持STP/RSTP/MSTP/G.8032 ERPS 支持MRP, MRM&MRC
	组播技术	支持IGMP Snooping 支持GMRP 支持静态组播 支持GMPv2/v3
	安全技术	支持HTTPS/SSL 支持SSH 支持TACACS+ 支持IEEE802.1X 支持RADIUS 支持用户分级 支持端口MAC地址绑定
	服务质量管理	支持QoS, 802.1p(CoS), DSCP 支持SP,WRR队列调度 支持ACL
	工业协议	支持PROFINET (PROFINET一致性等级B, PROFINET IO诊断, GSD文件, 通过STEP7进行配置和诊断) 支持EtherNet/IP 支持Modbus/TCP
	管理与维护	支持Console, Telnet, WEB管理方式 支持SNMPv1/v2c/v3, 可通过Kyvision集中管理 支持SFTP/HTTP软件升级 支持电源告警, IP/MAC冲突告警, 内存/CPU利用率告警, 端口告警, 环告警, 端口流量告警, CRC及丢包率告警, SFP接口接收光功率告警和发送光功率告警 支持DDM (SFP接口) 支持环路检测 支持RMON 支持端口镜像 支持Syslog 支持LLDP 支持Link-check 支持自动配置备份和恢复 支持IPv4/IPv6
	IP管理	支持DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82 支持ARP
	时钟管理	支持SNTP Client 支持PTP

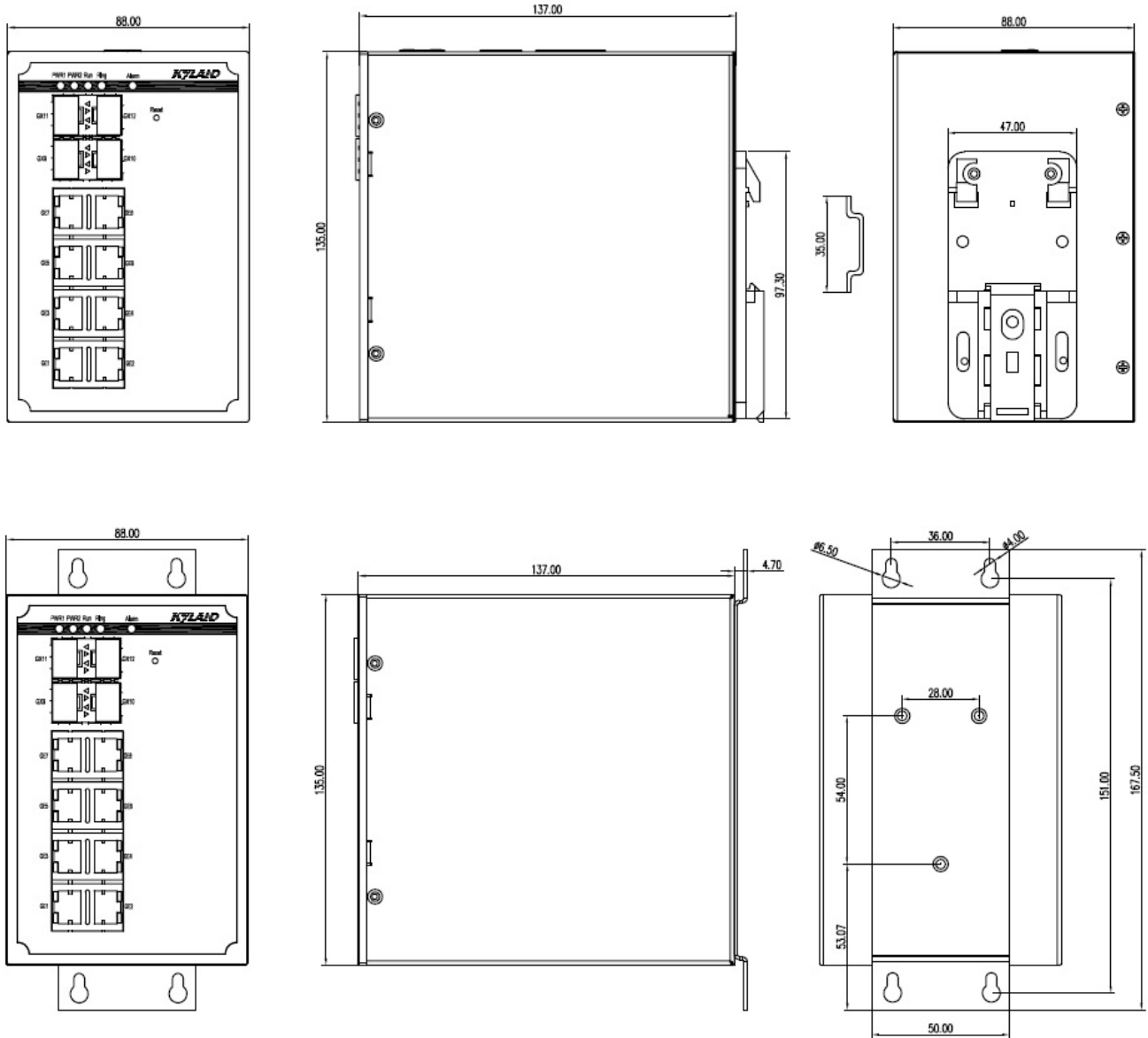
	<p>标准</p> <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3i (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T and 100Base-FX) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX) IEEE 802.3ad (链路聚合) IEEE 802.3x (流控) IEEE 802.1p (优先级) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1d (STP) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1x (Network Access Control) IEEE 802.1ab (LLDP) IEEE1588 V2 (PTP)
<p>交换属性</p>	<p>优先级队列 8 VLAN数 4K VLAN ID 1 ~ 4094 组播组数 8K MAC表 8K 包缓冲 4Mbit 背板带宽 40Gbps 包转发率</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.5Mpps (25FP8T), 1.8Mpps (45FP8T) 4.2Mpps (2GX8T), 10.2Mpps (4GX8T) 14.9Mpps (2GX8GE), 17.9Mpps (4GX8GE) 3.0Mpps (45FP16T), 8.3Mpps (4GX16T) 2.4Mpps (85FP8T), 13.1Mpps (8GX8T) 29.8Mpps (4GX16GE,12GX8GE), 23.8Mpps (8GX8GE) <p>交换延迟 < 5µs 超长帧长度 9.6KB</p>
<p>接口</p>	<p>千兆端口 100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口 10/100/1000Base-T(X), RJ45接口</p> <p>百兆端口 100Base-X SFP接口 10/100Base-T(X), RJ45接口</p> <p>Console口 RS232,RJ45接口 告警端口 3芯5.08mm间距插入式端子,250VAC/220VDC Max, 2A Max</p>
<p>指示灯</p>	<p>前面板指示灯 运行指示灯:Run 告警指示灯:Alarm 电源指示灯:PWR1,PWR2 环指示灯:Ring 接口指示灯:Link/ACT,Speed(电口);Link/ACT(光口)</p>
<p>按钮</p>	<p>Reset:支持重启和恢复默认配置</p>
<p>产品规格</p> <p>电源</p>	<p>输入电压</p> <ul style="list-style-type: none"> 100-240VAC,50/60Hz;110-220VDC(85-264VAC/77-300VDC) 24-48VDC(18-72VDC) 12-24VDC(9-36VDC) <p>接入端子</p> <ul style="list-style-type: none"> 5芯5.08mm间距插入式端子 (L2/L5) 3芯7.62mm间距插入式端子 (HV) <p>功率</p> <ul style="list-style-type: none"> <12W (4GX8T) <16W (4GX8GE) <20W (4GX16GE,12GX8GE) <p>过载保护 支持 反接保护 支持 冗余保护 支持 (12/24/48VDC)</p>
<p>机械结构</p>	<p>外壳 金属材质 散热方式 自然冷却,无风扇 防护等级 IP41及以上</p> <p>尺寸</p> <ul style="list-style-type: none"> 66mm×135mm×107.5mm (6T,8T,2GX8T,4GX8T) (W×H×D) 88mm×135mm×137mm (8GE,2GX8GE,4GX8GE) (W×H×D) 102mm×135mm×137mm (16GE,2GX16GE,4GX16GE,8GX8GE,12GX8GE) (W×H×D) <p>重量</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1Kg (6T,8T,2GX8T,4GX8T) 1.5Kg (8GE,2GX8GE,4GX8GE) 1.9Kg (16GE,2GX16GE,4GX16GE,8GX8GE,12GX8GE) <p>安装方式 DIN卡轨式或壁挂式</p>
<p>环境</p>	<p>工作温度 -40°C ~ +85°C 储存温度 -40°C ~ +85°C 相对湿度 5 ~ 95%无凝露</p>
<p>质保</p>	<p>MTBF</p> <ul style="list-style-type: none"> 1681195h (6T) 1675852h (8T) 1657563h (4GX8T) 1317486h (4GX8GE) 1272643h (12GX8GE) 1097144h (4GX16GE) <p>保修期 5年</p>
<p>认证</p>	<p>CE, FCC EMC: EN 55032/35, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 Rail Traffic: EN 50121-4 UL61010, Class I Div 2, IECEx, ATEX Zone 2, Ex ec nC IIC T4 Gc IEC61850-3, IEEE1613 PROFINET Conformance Class B IEC 62368-1, EN 62368-1</p>
<p>行业标准</p>	<p>EMI FCC CFR47 Part 15,EN55032/CISPR22,Class A EMS IEC61000-4-2(ESD) ±6kV(contact),±8kV(air) IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz ~ 2GHz) IEC61000-4-4(EFT) Power Port:±2kV/Data Port:±1kV IEC61000-4-5(Surge) Power Port:±1kV/DM,±2kV/CM/Data Port:±1kV IEC61000-4-6(CS) 10V(150kHz ~ 80MHz)</p> <p>机械</p> <ul style="list-style-type: none"> IEC60068-2-6(振动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

机械尺寸

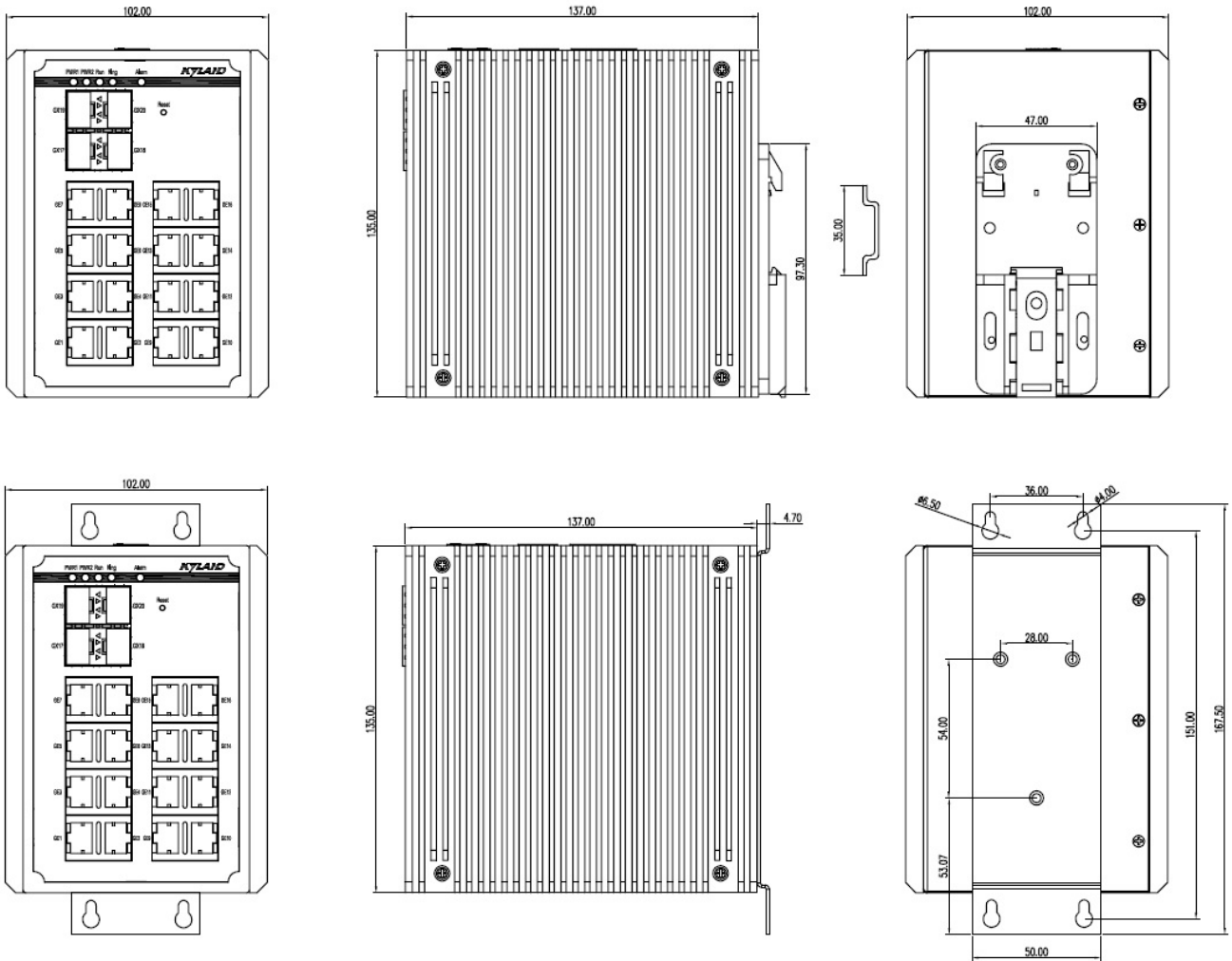
66mm×135mm×107.5mm(W×H×D):



88mm×135mm×137mm(W×H×D):



102mm×135mm×137mm(W×H×D):



» 订购信息

推荐型号

产品型号	SICOM3000A-Ports-PS1-PS2 SICOM3000A-Ports-PS1-PS2-PN
代码定义	代码选型

Ports	<p>66mm×135mm×107.5mm(W×H×D): 6T=6×10/100Base-T(X) RJ45电口 8T=8×10/100Base-T(X) RJ45电口 2SFP8T=2×100Base-X SFP接口; 8×10/100Base-T(X) RJ45电口 2GX8T=2×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100Base-T(X) RJ45电口 4SFP8T=4×100Base-X SFP接口; 8×10/100Base-T(X) RJ45电口 4GX8T=4×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100Base-T(X) RJ45电口</p> <p>88mm×135mm×137mm(W×H×D): 8GE=8×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口 2GX8GE=2×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口 4GX8GE=4×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口</p> <p>102mm×135mm×137mm(W×H×D): 16T=16×10/100Base-T(X) RJ45电口 16GE=16×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口 2GX16T=2×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 16×10/100Base-T(X) RJ45电口 2GX16GE=2×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 16×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口 4SFP16T=4×100Base-X SFP接口; 16×10/100Base-T(X) RJ45电口 4GX16T=4×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 16×10/100Base-T(X) RJ45电口 4GX16GE=4×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 16×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口 8SFP8T=8×100Base-X SFP接口; 8×10/100Base-T(X) RJ45电口 8GX8T=8×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100Base-T(X) RJ45电口 8GX8GE=8×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口 12GX8GE=12×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口</p>
PS1-PS2	L2-L2=24-48VDC (18-72VDC),冗余输入 L5-L5=12-24VDC (9-36VDC),冗余输入 HV=100-240VAC,50/60Hz;110-220VDC(85-264VAC/77-300VDC),单路输入
PN	支持PROFINET

选购配件

配件型号	配件说明
SFP模块	参考工业级SFP模块选购表
DT-BGAZ-02	壁挂安装板
DT-FCZ-RJ45-01	单口RJ45防尘罩
KyACB-USB-RJ45	自动配置备份和恢复工具