

Boilcom®

铂尔康

BD 系列交换机选型手册

北京锦铭创天自动化技术有限公司

目录

目录.....	1
百兆 1 光 4 电工业级以太网交换机（非网管型）	3
千兆 2 光 4 电工业级以太网交换机（非网管型）	5
千兆 2 光百兆 8 电工业级以太网交换机（网管型）	7
千兆 2 光 8 电工业级以太网交换机（网管型）	9
千兆 2 光百兆 16 电工业级以太网交换机（网管型）	11
千兆 2 光 16 电工业级以太网交换机（网管型）	13
千兆 4 光 24 电工业级以太网交换机（网管型）	15
万兆三层管理型工业级以太网交换机	17

百兆 1 光 4 电工业级以太网交换机 (非网管型)

BD314F 系列



产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠, 工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式, 并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制, 支持多种协议
- 符合工业级运营标准, 平均无故障工作在 30 万小时以上
- 工作电源: DC 12-52V 提供反接保护
- 使用 SC/FC/ST/SFP 光纤接口
- 雷击浪涌冲击防护(电源): 5000A(8/20μs)

产品概述

4 路百兆电口+1 路百兆 FX 光口非网管型工业级以太网交换机, 支持 4 个 10Base-T/100Base-TX 电口和 1 个 100Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。BD314F 系列交换机具有-40°C ~ 75°C的工作温度, 具有超强的坚固度能适应各种严苛环境, 也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨的安装特性、宽温操作及拥有 IP40 防护等级的外壳及 LED 指示灯, 使 BD314F 成为一个即插即用的工业级设备, 为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

技术参数

产品名称:

100M 1 光 4 电工业级以太网交换机

产品型号:

BD314F 系列

产品描述:

4 路百兆电口+1 路百兆光口工业级以太网交换机

端口描述:

4 个 RJ45 端口+1 个光纤接口

光纤端口:

100BaseFX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选)

RJ45 端口:

10/100BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

网络协议:

IEEE802.310BASE-T;
IEEE802.3i 10Base-T;
IEEE802.3u;100Base-TX/FX;
IEEE802.3ab1000Base-T;
IEEE802.3z1000Base-X;
IEEE802.3x;
IEEE802.3af, IEEE802.3at

行业标准:

EMI : FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EMS:

IEC(EN)61000-4-2(ESD) : ±6kV 接触放电, ±8kV 空气放电

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

IEC(EN)61000-4-4(EFT) : 网口 : ±2kV CM//±1kV DM ;
IEC(EN)61000-4-5(Surge) : 网口 : ±2kV CM//±1kV DM ;

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

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

Shock : IEC 60068-2-27

Freefall : IEC 60068-2-32

Vibration : IEC 60068-2-6

交换属性:

传输方式: 存储转发

缓存: 1Mbit

交换时延: <10μs

MAC 地址: 2K

背板带宽: 1.6G

功耗: <3W

工作环境:

工作温度: -40 ~ 75 °C

储存温度: -40 ~ 80 °C

相对湿度: 5% ~ 95%(无凝露)

电源:

输入电压：DC12-52V (双电源冗余备份)

接入端子：凤凰端子

支持双电源冗余

支持内置过流 4.0A 保护

支持反接保护

机械特性:

外壳：IP40 防护等级，金属外壳

安装：DIN 卡轨式，壁挂式安装

散热方式：自然冷却，无风扇

重量：0.36Kg

尺寸：118 x 86 x 33mm (宽 x 深 x 高)

LED 指标:

电源指示灯：PWR

接口指示灯：电口、光口 (Link/ACT)

防护等级:

IP40

平均无故障时间:

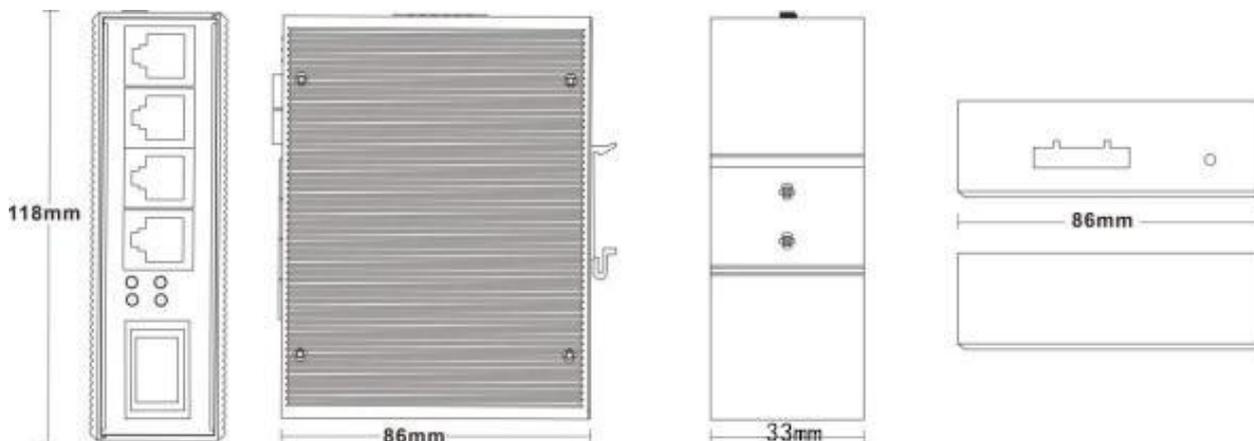
300,000 小时

质保:

5 年

外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 118 x 86 x 33mm



订购信息

型号	功能描述
BD314F-SC2	1 个百兆光+4 个百兆电、SC 接口、多模双纤、2 公里、导轨式、DC12-52V 供电
BD314F-SC20	1 个百兆光+4 个百兆电、SC 接口、单模双纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电
BD314F-SC20A/B	1 个百兆光+4 个百兆电、SC 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电
BD314F-FC2	1 个百兆光+4 个百兆电、FC 接口、多模双纤、2 公里、导轨式、DC12-52V 供电
BD314F-FC20	1 个百兆光+4 个百兆电、FC 接口、单模双纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电
BD314F-FC20A/B	1 个百兆光+4 个百兆电、FC 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电
BD314F-ST2	1 个百兆光+4 个百兆电、ST 接口、多模双纤、2 公里、导轨式、DC12-52V 供电
BD314F-ST20	1 个百兆光+4 个百兆电、ST 接口、单模双纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电
BD314F-ST20A/B	1 个百兆光+4 个百兆电、ST 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电
BD314F-SFP	1 个百兆光+4 个百兆电、SFP 接口 (不含光模块)、导轨式、DC12-52V 供电

千兆 2 光 4 电工业级以太网交换机（非网管型）

BD324G 系列



产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 符合工业级运营标准，平均无故障工作在 30 万小时以上
- 工作电源：DC 12-52V 提供反接保护
- SFP, SC, ST, FC 光纤接口可选配
- 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20μs)

产品概述

4 路千兆电口+2 路千兆 FX 光口非网管型工业级以太网交换机,支持 4 个 100Base-T/1000Base-TX 电口和 2 个 1000Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。BD324G 交换机具有-40℃~75℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨的安装特性、宽温操作及拥有 IP40 防护等级的外壳及 LED 指示灯,使 BD324G 成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

技术参数

产品名称:

1000M 2 光 4 电工业级以太网交换机

产品型号:

BD324G-SFP

描述:

4 路千兆电口+2 路千兆光口工业级以太网交换机

端口描述:

4 个 RJ45 端口+2 个光纤接口

RJ45 端口:

10/100/1000BaseT (X) 自动侦测,全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

光纤端口:

1000BaseFX 端口

网络协议:

IEEE802.3 10BASE-T;
IEEE802.3i 10Base-T;
IEEE802.3u;100Base-TX/FX;
IEEE802.3ab 1000Base-T;
IEEE802.3z 1000Base-X;
IEEE802.3x;

行业标准:

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EMS:

IEC(EN)61000-4-2(ESD): ±6kV 接触放电,±8kV 空气放电

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

IEC(EN)61000-4-4(EFT):电源线:±2kV;数据线:±1kV

IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±2kV CM//±1kV DM;

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

交换属性:

传输方式: 存储转发

缓存: 1.2Mbit

交换时延: <10μs

MAC 地址: 2K

背板带宽: 14G

功耗: <5W

工作环境:

工作温度: -40~75℃

储存温度: -40~80℃

相对湿度: 5%~95%(无凝露)

电源:

输入电压：DC12-52V (双电源冗余备份)

接入端子：凤凰端子

支持双电源冗余

支持内置过流 4.0A 保护

支持反接保护

机械特性:

外壳：IP40 防护等级，金属外壳

安装：DIN 卡轨式，壁挂式安装

散热方式：自然冷却，无风扇

重量：0.64Kg

尺寸：143.7 x 103 x 44.2mm (长 x 宽 x 高)

LED 指标:

电源指示灯：PWR

接口指示灯：电口、光口 (Link/ACT)

防护等级:

IP40

平均无故障时间:

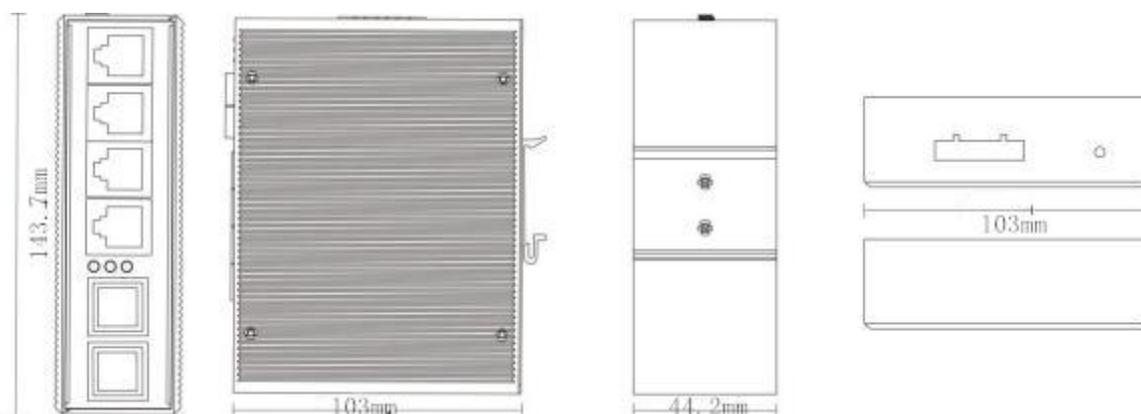
300,000 小时

质保:

5 年

外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 143.7 x 103 x 44.2mm

**订购信息**

型号	功能描述
BD324G-SC2	2 个千兆光+4 个千兆电、多模双纤 SC 口 2km、导轨式、DC12-52V 供电
BD324G-SC20	2 个千兆光+4 个千兆电、单模双纤 SC 口 20km、导轨式、DC12-52V 供电
BD324G-SC20/A/B	2 个千兆光+4 个千兆电、单模单纤 SC 口 20km、导轨式、DC12-52V 供电
BD324G-SFP	2 个千兆光+4 个千兆电、SFP 接口(不含光模块)、导轨式、DC12-52V 供电
BD324G-FC20	2 个千兆光+4 个千兆电、单模双纤 FC 口 20km、导轨式、DC12-52V 供电

千兆 2 光百兆 8 电工业级以太网交换机 (网管型)

BD5628GFS-M 系列



产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q VLAN, 简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q)及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口镜像功能, 便于在线调试
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护: 支持端口镜像, 接口状态监控, 日志管理

产品概述

BD5628GFS-M 是网管型工业以太网交换机, 产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 2 个千兆光口和 8 个百兆电口; 支持工业现场所需的以太网二层协议, 保证通信网络的稳定性; 该系列交换机采用低功耗、无风扇设计, 确保无噪声干扰, 同时支持 -40~75°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能, 保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作, 为工厂自动化, 智能交通, 视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

技术参数

产品名称:

管理型工业级交换机

产品型号:

BD5628GFS-M-SFP

端口描述:

8 个 RJ45 端口+2 个光纤接口

RJ45 端口:

10/100M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

光纤端口:

1000BaseFX 端口 (SFP 或 1*9 模块), 兼容千兆/百兆

以太网标准:

IEEE802.3-10BaseT、
IEEE802.3u-100BaseTX、
IEEE802.3x-Flow Control、
IEEE802.3z-1000BaseX、
IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、
IEEE802.1D-Spanning Tree Protocoll、
IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocoll、
IEEE802.1Q -VLAN Tagging、
IEEE802.1p -Class of Service、

行业标准:

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

EMC:

IEC(EN)61000-4-2(ESD): ±6kV 接触放电, ±8kV 空气放电

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

IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±2kV CM//±1kV DM;

IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±2kV CM//±1kV DM;

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

交换属性:

传输方式: 存储转发

交换容量: 12.8Gbps

交换时延: <10μs

MAC 容量: 4K

包转发率: 9.5Mpps

功耗: <10W

工作环境:

工作温度: -40~75°C

储存温度: -40~80 °C

相对湿度: 5%~95%(无凝露)

网络安全:

支持 IEEE 802.1x 支持 HTTPS
支持 RADIUS 支持 MAC 地址绑定

管理与维护:

支持 Console、Telnet/SSH、WEB 管理方式
支持 SNMP v1/v2c/v3

电源:

输入电压: DC12-52V (双电源冗余备份)
接入端子: 凤凰端子
支持双电源冗余
支持反接保护

机械特性:

外壳: IP40 防护等级, 金属外壳
尺寸: 143.7×104×47.7mm
重量: 0.6Kg
安装方式: DIN 卡轨式安装、壁挂式安装
散热方式: 自然冷却, 无风扇

冗余技术:

支持 STP/RSTP/MSTP
支持 ERPS

组播技术:

IGMP snooping
MLD snooping

交换功能:

支持端口限速
支持端口汇聚
支持端口流控
支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN
支持广播风暴抑制
光口支持千兆/百兆

LED 指标:

电源指示灯: PWR
接口指示灯: 电口、光口 (Link/ACT)

防护等级:

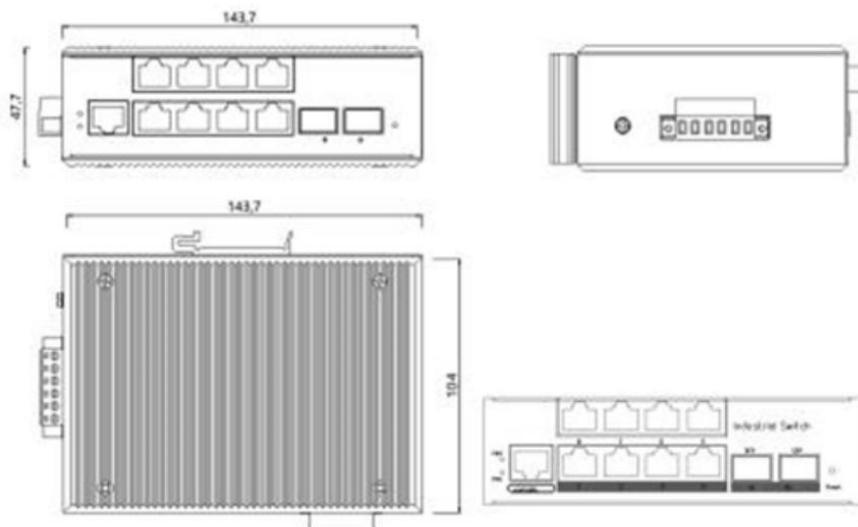
IP40

质保:

5 年

外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 143.7×104×47.7mm

**订购信息**

型号	功能描述
BD5628GFS-M-SFP	2 个千兆光+8 个百兆电口、SFP 接口、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-75℃) -支持环网 (STP/RSTP) -WEB/CLI 管理-SNMP-VLAN
BD5628GFS-M-SC20A/B	2 个千兆光+8 个百兆电口、1*9 模块、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-75℃) -支持环网 (STP/RSTP) -WEB/CLI 管理-SNMP-VLAN

千兆 2 光 8 电工业级以太网交换机（网管型）

BD5628GS-M-SFP



产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q VLAN, 简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q)及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护: 接口状态监控, 日志管理
- 告警功能: 支持电源异常状态继电器输出
- IP40 防护等级

产品概述

BD5628GS-M-SFP 是网管型工业以太网交换机, 产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 2 个千兆光口和 8 个千兆电口; 支持工业现场所需的以太网二层协议, 保证通信网络的稳定性; 该系列交换机采用低功耗、无风扇设计, 确保无噪声干扰, 同时支持 -40~75°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能, 保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作, 为工厂自动化, 智能交通, 视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

技术参数

产品名称:

管理型工业级交换机

产品型号:

BD5628GS-M-SFP

端口描述:

8 个 RJ45 端口+2 个光纤接口

RJ45 端口:

10/100/1000M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

光纤端口:

1000BaseFX 端口 (SFP 插槽)

以太网标准:

IEEE802.3-10BaseT、
IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX、
IEEE802.3x-Flow Control、
IEEE802.3z-1000BaseLX、
IEEE802.3ab-1000BaseTX、
IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、
IEEE802.1D-Spanning Tree Protocoll、
IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocoll、APS
IEEE802.1Q -VLAN Tagging、
IEEE802.1p -Class of Service、
IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等

行业标准:

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EMC:

IEC(EN)61000-4-2(ESD):±6kV 接触放电,±8kV 空气放电

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

IEC(EN)61000-4-4(EFT):电源线:±2kV;数据线:±1kV

IEC(EN)61000-4-5(Surge): 电源线: ±1kVCM/ ±2kVDM;数据线:±2kV

IEC(EN)61000-4-6(射频频传导):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

交换属性:

传输方式: 存储转发

缓存: 12Mbit

交换时延: <10μs

MAC 地址: 8K

背板带宽: 56G

功耗: <12W

工作环境:

工作温度: -40~75 °C

储存温度: -40~80 °C

相对湿度: 5%~95%(无凝露)

网络安全:

支持 IEEE 802.1x 支持 HTTP 支持 RADIUS
支持 MAC 地址绑定 防攻击

管理与维护:

支持 Console、Telnet、WEB 管理方式
支持 SNMP v1/v2/v3

电源:

输入电压: DC12-52V (双电源冗余备份)
接入端子: 凤凰端子
支持双电源冗余
支持内置过流 4.0A 保护
支持反接保护

机械特性:

外壳: IP40 防护等级, 金属外壳
尺寸: 166×137×68.5mm
重量: 1.25Kg
安装方式: DIN 卡轨式安装、壁挂式安装
散热方式: 自然冷却, 无风扇

冗余技术:

支持 STP/RSTP/MSTP
支持 ERPS

组播技术:

IGMP snooping

交换功能:

支持端口限速
支持端口汇聚
支持端口流控
支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN
支持广播风暴抑制

LED 指标:

电源指示灯: PWR
接口指示灯: 电口、光口 (Link/ACT)

防护等级:

IP40

平均无故障时间:

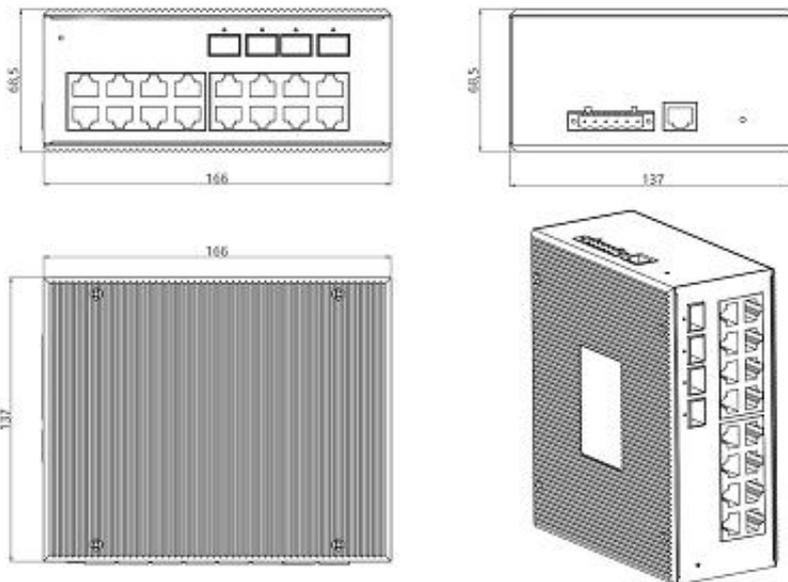
300,000 小时

质保:

5 年

外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 166×137×68.5mm

**订购信息**

型号	功能描述
BD5628GS-M-SFP	2 个千兆光+8 个千兆自适应电口、SFP 接口、DC12-52V 供电, 支持环网 (STP/RSTP/ERPS) -WEB/CLI 管理-SNMP-VLAN

千兆 2 光百兆 16 电工业级以太网交换机 (网管型)

BD216GFS-M-SFP



产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q VLAN, 简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q)及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口镜像功能, 便于在线调试
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护: 支持端口镜像, 接口状态监控, 日志管理

产品概述

BD216GFS-M 是网管型工业以太网交换机, 产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 2 个千兆光口和 16 个百兆电口; 支持工业现场所需的以太网二层协议, 保证通信网络的稳定性; 该系列交换机采用低功耗、无风扇设计, 确保无噪声干扰, 同时支持 -40~80°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能, 保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作, 为工厂自动化, 智能交通, 视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

技术参数

产品名称:

管理型工业级交换机

产品型号:

BD216GFS-M-SFP

端口描述:

16 个 RJ45 端口+2 个光纤接口

RJ45 端口:

10/100M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

光纤端口:

1000BaseFX 端口 (SFP)

以太网标准:

IEEE802.3-10BaseT、
IEEE802.3u-100BaseTX、
IEEE802.3x-Flow Control、
IEEE802.3z-1000BaseX、
IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、
IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol、
IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol、
IEEE802.1Q -VLAN Tagging、
IEEE802.1p -Class of Service、
IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等

行业标准:

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

EMC:

IEC(EN)61000-4-2(ESD): ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电

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

IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±4kV CM//±2kV DM;

IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±4kV CM//±2kV DM;

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

交换属性:

传输方式: 存储转发

交换容量: 12.8Gbps

交换时延: <10μs

MAC 容量: 4K

包转发率: 9.5Mpps

功耗: <18W

工作环境:

工作温度: -40~80 °C

储存温度: -40~85 °C

相对湿度: 5%~95%(无凝露)

网络安全:

支持 IEEE 802.1x 支持 HTTPS
支持 RADIUS 支持 MAC 地址绑定

管理与维护:

支持 Console、Telnet/SSH、WEB 管理方式
支持 SNMP v1/v2c/v3

电源:

输入电压: DC12-52V (双电源冗余备份)
接入端子: 凤凰端子
支持双电源冗余
支持反接保护

机械特性:

外壳: IP40 防护等级, 金属外壳
尺寸: 166×137×68.5mm
重量: 0.8Kg
安装方式: DIN 卡轨式安装、壁挂式安装
散热方式: 自然冷却, 无风扇

冗余技术:

支持 STP/RSTP/MSTP
支持 ERPS

组播技术:

IGMP snooping
MLD snooping

交换功能:

支持端口限速 支持端口汇聚 支持端口流控
支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN
支持广播风暴抑制
光口支持千兆/百兆

LED 指标:

电源指示灯: POW
系统指示灯: RUN
接口指示灯: 电口、光口 (Link/ACT)

防护等级:

IP40

认证:

通过认证: CE、FCC、RoHS、ISO9001: 2008
工信部入网许可证 公安部检验报告

平均无故障时间:

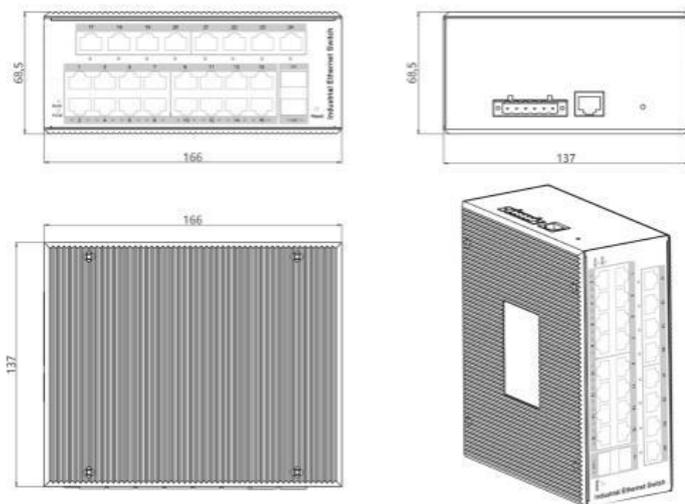
300,000 小时

质保:

5 年

外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 166×137×68.5mm



订购信息

型号	功能描述
BD216GFS-M-SFP	2 个千兆光+16 个百兆电口、SFP 接口、DC12-52V 供电-宽温 (-40°C-80°C) -支持环网 (STP/RSTP) -WEB/CLI 管理-SNMP-VLAN-CE-ROHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证

千兆 2 光 16 电工业级以太网交换机 (网管型)

BD56216GS-M-SFP



产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q VLAN, 简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q)及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护: 接口状态监控, 日志管理
- 告警功能: 支持电源异常状态继电器输出
- IP40 防护等级

产品概述

BD56216GS-M-SFP 是网管型工业以太网交换机, 产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 2 个千兆光口和 16 个千兆电口; 支持工业现场所需的以太网二层协议, 保证通信网络的稳定性; 该系列交换机采用低功耗、无风扇设计, 确保无噪声干扰, 同时支持 -40~75°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能, 保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作, 为工厂自动化, 智能交通, 视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

技术参数

产品名称:

管理型工业级交换机

产品型号:

BD56216GS-M-SFP

端口描述:

16 个 RJ45 端口+2 个光纤接口

RJ45 端口:

10/100/1000M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

光纤端口:

1000BaseFX 端口 (SFP 插槽)

以太网标准:

IEEE802.3-10BaseT、
IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX、
IEEE802.3x-Flow Control、
IEEE802.3z-1000BaseLX、
IEEE802.3ab-1000BaseTX、
IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、
IEEE802.1D-Spanning Tree Protocoll、
IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocoll、APS
IEEE802.1Q -VLAN Tagging、
IEEE802.1p -Class of Service、
IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等

行业标准:

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EMC:

IEC(EN)61000-4-2(ESD):±6kV 接触放电,±8kV 空气放电
IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80~1000MHz)
IEC(EN)61000-4-4(EFT):电源线:±2kV;数据线:±1kV
IEC(EN)61000-4-5(Surge):电 源 线 : ± 1kVCM/ ± 2kVDM;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

交换属性:

传输方式: 存储转发

缓存: 12Mbit

交换时延: <10μs

MAC 地址: 8K

背板带宽: 56G

功耗: <12W

工作环境:

工作温度: -40~75 °C

储存温度: -40~80 °C

相对湿度: 5%~95%(无凝露)

网络安全:

支持 IEEE 802.1x 支持 HTTP 支持 RADIUS
支持 MAC 地址绑定 防攻击

管理与维护:

支持 Console、Telnet、WEB 管理方式
支持 SNMP v1/v2/v3

电源:

输入电压: DC12-52V (双电源冗余备份)
接入端子: 凤凰端子
支持双电源冗余
支持内置过流 4.0A 保护
支持反接保护

机械特性:

外壳: IP40 防护等级, 金属外壳
尺寸: 166×137×68.5mm
重量: 1.25Kg
安装方式: DIN 卡轨式安装、壁挂式安装
散热方式: 自然冷却, 无风扇

冗余技术:

支持 STP/RSTP/MSTP
支持 ERPS

组播技术:

IGMP snooping

交换功能:

支持端口限速
支持端口汇聚
支持端口流控
支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN
支持广播风暴抑制

LED 指标:

电源指示灯: PWR
接口指示灯: 电口、光口 (Link/ACT)

防护等级:

IP40

平均无故障时间:

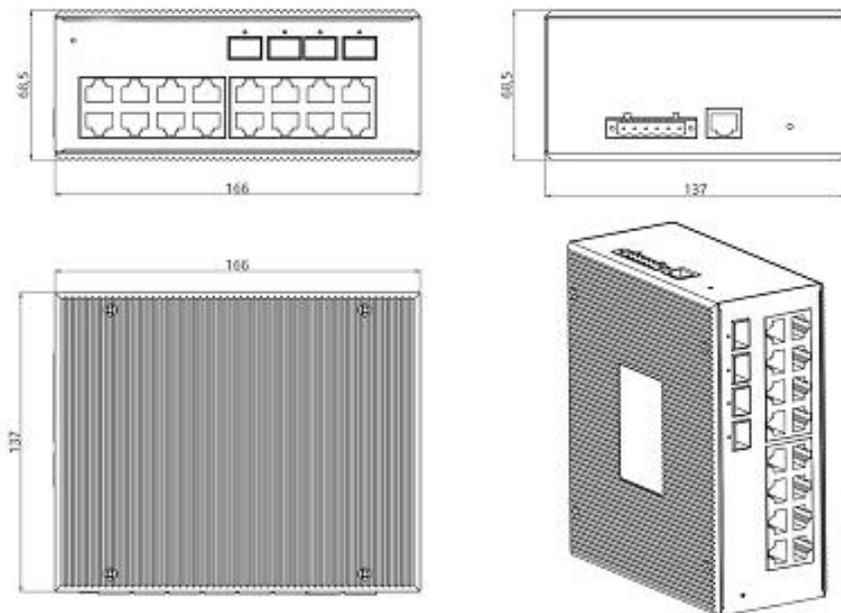
300,000 小时

质保:

5 年

外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 166×137×68.5mm



订购信息

型号	功能描述
BD56216GS-M-SFP	2 个千兆光+16 个千兆自适应电口、SFP 接口、DC12-52V 供电, 支持环网(STP/RSTP/ERPS) -WEB/CLI 管理-SNMP-VLAN

千兆 4 光 24 电工业级以太网交换机 (网管型)

BD56428GS-M-SFP



产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q VLAN, 简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q)及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护: 接口状态监控, 日志管理
- IP40 防护等级

产品概述

BD56428GS-M-SFP 是网管型工业以太网交换机, 产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 4 个千兆光口 (光电复用) 和 24 个千兆电口; 支持工业现场所需的以太网二层协议, 保证通信网络的稳定性; 该系列交换机采用低功耗、无风扇设计, 确保无噪声干扰, 同时支持 -40~75°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能, 保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作, 为工厂自动化, 智能交通, 视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

技术参数

产品名称:

管理型工业级交换机

产品型号:

BD56428GS-M-SFP

端口描述:

24 个 RJ45 端口 + 4 个光纤接口 (光电复用)

RJ45 端口:

10/100/1000M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

光纤端口:

1000BaseFX 端口 (SFP 插槽)

以太网标准:

IEEE802.3-10BaseT、
IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX、
IEEE802.3x-Flow Control、
IEEE802.3z-1000BaseLX、
IEEE802.3ab-1000BaseTX、
IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、
IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol、
IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol、
IEEE802.1Q -VLAN Tagging、
IEEE802.1p -Class of Service、
IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等

行业标准:

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

EMC:

IEC(EN)61000-4-2(ESD):±6kV 接触放电, ±8kV 空气放电

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

IEC(EN)61000-4-4(EFT): 电源线:±1kVCM/±2kVDM;数据线:±2kV

IEC(EN)61000-4-5(Surge):电源线:±1kVCM/±2kVDM;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

交换属性:

应用层级: 二层

背板总带宽: 256Gbps

VLAN ID 范围: 1 ~ 4096

MAC 地址表大小: 16K

交换延迟 < 5us

包转发率: 131Mpps

组播主数: 512

包缓冲区大小: 16Mbits

功耗 < 45W

工作环境:

工作温度: -40 ~ 75°C

储存温度: -40 ~ 80 °C

相对湿度: 5% ~ 95%(无凝露)

网络安全:

支持 IEEE 802.1x 支持 HTTP 支持 RADIUS
支持 MAC 地址绑定 防攻击

管理与维护:

支持 Console、Telnet、WEB 管理方式
支持 SNMP v1/v2/v3

电源:

输入电压: AC220V
支持内置过流 4.0A 保护
支持反接保护

机械特性:

外壳: IP40 防护等级, 金属外壳
尺寸: 442×325×44mm
重量: 3.12Kg
安装方式: 标准 1U 机架式
散热方式: 自然冷却, 无风扇

冗余技术:

支持 STP/RSTP/MSTP
支持 ERPS

组播技术:

IGMP snooping

交换功能:

支持端口限速
支持端口汇聚
支持端口流控
支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN
支持广播风暴抑制

LED 指标:

电源指示灯: PWR
接口指示灯: 电口、光口 (Link/ACT)

防护等级:

IP40

平均无故障时间:

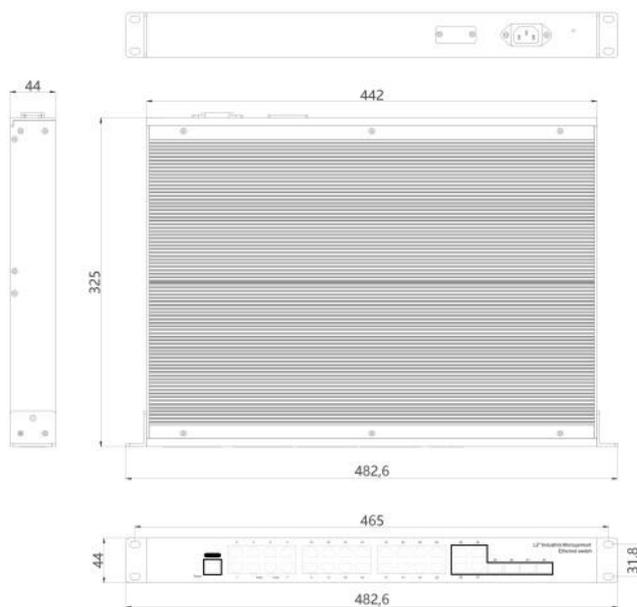
300,000 小时

质保:

5 年

外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 442×325×44mm

**订购信息**

型号	功能描述
BD56428GS-M-SFP	4 个千兆 Combo 光电复用口+24 个千兆自适应电口、SFP 接口、AC220V 供电-支持环网 (STP/RSTP/ERPS) -WEB/CLI 管理-SNMP-VLAN

万兆三层管理型工业级以太网交换机

BD5648GST4-M-SFP



产品特性

- 接口规格: 4 个万兆光口+8 个千兆电口
- 宽温工作: -40°C ~ 75°C超宽工作温度范围
- 宽压工作: DC12-52V
- 网络冗余: 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS (自愈时间<20ms)
- 组播管理: 支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN: 支持 802.1Q VLAN、QinQ、Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
- 链路聚合: 支持链路静态/动态聚合,提供完善的带宽利用率
- 时钟同步: 支持 NTP,PTP (1588v2) 协议
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 监控维护: 支持端口镜像, 接口状态监控, 日志管理

产品概述

BD5648GST4-M-SFP 交换机是我司推出的一款万兆三层交换机, 配备 4 个万兆 SFP+光口和 8 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口, 具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性。支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发, 使客户能够从容应对即将带来的 IPv6 时代其提供高容量的交换能力。BD5648GST4-M-SFP 交换机具有-40°C ~ 75°C的工作温度, 具有超强的坚固度能适应各种严苛环境。导轨式安装特性、宽温操作, 使 BD5648GST4-M-SFP 的交换机成为一个即插即用的工业级设备, 为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

功能特性

丰富的端口类型, 灵活的端口扩展

BD5648GST4-M-SFP 交换机支持多样化端口, 能够满足大型网络汇聚或中小型网络核心的不同的组网需求。

强大的处理能力

BD5648GST4-M-SFP 交换机基于 VCore-III MIPS-based CPU 强大、稳定的处理能力;

完善的安全控制策略

支持基于端口的用户 IP+MAC 地址认证、基于端口的 802.1X 认证,

支持基于三、四层的 ACL 功能, 有效防御 ARP 攻击和病毒;

支持完善的风暴控制功能, 可对广播、组播、单播风暴进行抑制。

支持特有的 ARP 入侵检测功能, 可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”;

支持 IP Source Guard 特性, 防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒, 以及大流量地址仿冒带来的 DoS 攻击。

提供 DHCP Snooping (侦听) 功能, 通过建立和维护 DHCP Snooping 绑定表, 实现侦听接入用户的 MAC 地址、IP 地址、租用期等信息, 解决了 DHCP 用户的 IP 和端口跟踪定位问题。

完备的可靠性保护机制便捷的管理维护

BD5648GST4-M-SFP 交换机通过 CPU 保护策略对发往 CPU 的报文进行流分类和流限速, 避免非法攻击报文对 CPU 的攻击和资源消耗;

支持 STP、RSTP、MSTP 等多种生成树协议, 快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提高冗余链路利用率;

支持工业级以太网环网协议 ERPS，提供毫秒级的快速业务倒换性能，保证业务不中断。而且协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓扑灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划；

采用工业级元器件，具有防雷、防过压、防浪涌设计，双电源输入，保证在不良自然天气及电压不稳环境下网络的正常运行。

通过简单的可视化 WEB 界面（支持 http 及 https 协议），可对交换机的各种功能进行简单方便的操作；

支持 SNMP V1/V2/V3 网管对设备进行配置管理；

支持命令行配置（CLI）、通过 Telnet、Console 口进行管理；

支持 SSH2.0 等加密方式，使得管理更加安全；

支持 LLDP 协议，使网络管理更为简单；

支持 NTP 时钟协议，支持 PTP（1588v2）时钟协议，可自动同步网络时间；

技术参数

产品型号：

BD5648GST4-M-SFP

产品端口：

4 个万兆光口（可支持千兆光）+8 个千兆电口

管理端口：

1 个 Console 口

复位键：

1 个恢复出厂设置键

交换容量：

1.2Tbps

包转发率：

406Mpps

MAC 地址：

支持 32K MAC 地址表；支持自动更新，双向学习；

工作温度：

-40~75°C

存储温度：

-40~85°C

工作湿度：

10%~90%无凝结

存储湿度：

5%~95%无凝结

输入电压：

DC 12-52V

支持双电源冗余

支持内置过流 4.0A 保护

支持反接保护

外观尺寸：

175.6 x 135 x 45.5mm（长 x 宽 x 高）

整机重量：

<0.7Kg

整机功耗：

<18W

端口汇聚：

支持静态聚合、动态聚合

端口镜像：

支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制

环路保护：

支持环路检测/环路避免

环网协议：

支持工业级环网协议 ERPS

端口流控：

支持半双工基于背压式控制；

端口限速：

支持全双工基于 PAUSE 帧；

IP 路由：

支持基于端口的输入/输出带宽管理

支持静态路由；

支持动态路由 RIP、RIPng、OSFP、OSPFv3；

支持 VRRP（虚拟路由冗余协议）

QOS：

SP (Strict Priority)，严格优先级轮转算法；

WFQ (Weighted Fair Queuing)加权公平排队；

WRR (Weighted Round Robin)，加权优先级轮转算法；

Random Early Detect (RED)，随机早期检测算法；

WeightedRandomEarlyDetection (WRED)，加权随机早期检测算法；

Head Of Line，防止拥塞机制；

Best-Effort Service，尽力而为服务；

First come first served，先到先服务算法；

802.1p 端口队列优先级算法；

Cos/Tos，QOS 标记；

网线线序：

支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线

系统维护:

支持配置文件上传/下载;
支持升级包上传;
支持 WEB 恢复出厂配置;
支持系统日志功能;
支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测;
支持 WEB 界面管理(支持 http 及 https 协议);
支持 CLI 界面管理;
支持 Telnet 远程管理;
支持 SSH 2.0;
支持 SNMP 网管;
支持 RMON;
支持 LLDP;

VLAN:

最大支持 4096 个 VLAN;
支持 802.1Q 标准的 VLAN;
支持 QinQ
支持 Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN;

风暴抑制:

支持对广播、组播、单播等进行抑制

生成树:

支持 STP 生成树协议;
支持 RSTP 快速生成树协议;
支持 MSTP 多生成树协议;

支持协议标准:

IEEE 802.3ad,链路聚合协议;
IEEE 802.3,10BASE-T 以太网;
IEEE 802.3u,快速以太网标准;
IEEE 802.3ab,千兆以太网标准;
IEEE 802.3z,千兆以太网光纤标准;
IEEE 802.3ae,10G 以太网标准;
IEEE 802.3x,全双工以太网数据链路层流控;
IEEE 802.3az,EEE 高效节能以太网标准;

协商模式:

电口支持 10/100/1000M 自协商
光口支持 1G/2.5G/10G 多种速率模式

组播控制:

支持 IGMP Snooping;
支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) ;

安全特性:

硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL;
支持基于三、四层的 ACL 功能;
硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定;
支持 IP Source Guard;
支持 ARP Detection 功能;
支持 IEEE 802.1x 端口认证;
支持 Radius 认证;

时钟协议:

支持 NTP
支持 PTP (1588v2)

DHCP:

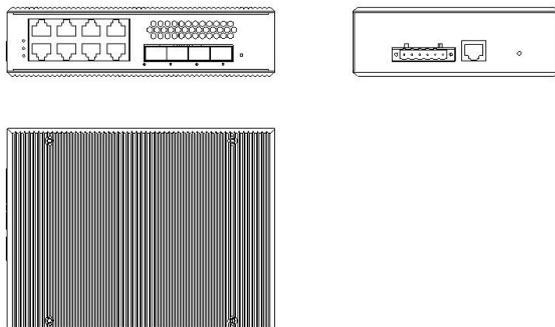
支持 DHCP Client;
支持 DHCP Server;
支持 DHCP Snooping;
支持 DHCP Relay;

质保:

5 年

外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 175.6 x 135 x 45.5mm

**订购信息**

型号	功能描述
BD5648GST4-M-SFP	强三层网管 M 系列 4 个 SFP+光 (支持千兆/万兆) 8 个千兆电口, -导轨式 - DC12V-52V-宽温 (-40°C-75°C)。默认不含 AC 电源适配器和 SFP 模块

中国总代理

北京锦铭创天自动化技术有限公司

BeiJing JMCT Automation Technology Co., Ltd

电话: 010-84976859

网址: www.winncontrol.com