

# EDS-305/308/309/316系列

## 5/8/9/16口非网管型以太网交换机



- > 电源故障和端口连接中断时可以通过继电器进行报警
- > 广播风暴保护
- > 透明传输标有VLAN记号的封包
- > 工作温度-40 ~ 75 °C (宽温型号)



1

工业以太网交换机 > EDS-305/308/309/316系列

### 简介

EDS-305/308/309/316系列5/8/9/16口以太网交换机给您的以太网连接提供经济的解决方案。内嵌的智能报警功能，可以帮助系统维护者监控网络的运行状况。此系列产品专为恶劣的工业环境设计，如在危险地点 (Class I, Div. 2/ ATEX)，符合FCC、UL及CE标准。EDS-305/308/309/316系

列包含了2类型号，分别是0 ~ 60 °C的一般型号和-40 ~ 75 °C的宽温型号。这两类产品各为工业应用环境中标准的和扩展的工作温度所设计，并且通过了100%的烧机测试，可以满足工业自动化控制的特殊需求，该EDS-305/308/309/316系列可以方便地安装在导轨或在一个配电箱。

### 规格

#### 技术参数

##### 标准:

IEEE 802.3适用于10BaseT  
IEEE 802.3u适用于100BaseT(X)和100BaseFX  
IEEE 802.3x适用于流量控制

**Processing Type:** Store and Forward

**流量控制:** IEEE 802.3 x流量控制，背压式流控

##### 交换机属性

**MAC地址表大小:** 1 K (EDS-305/308/309), 4 K (EDS-316)

**封包缓冲区大小:** n/a (EDS-305), 512 Kbit (EDS-308/309), 1.25 Mbit (EDS-316)

##### 接口

**光口:** 100BaseFX端口 (SC/ST接头)

**RJ45端口:** 10/100BaseT(X) 速率自侦测，全/半双工模式，MDI/MDI-X连接自侦测

##### DIP开关:

- 端口断线报警掩码
- 启用/禁用广播风暴保护 (EDS-316)

**LED指示灯:** PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP口), 100M (光口)

**报警通知:** 1路继电器输出，电流负载能力1 A @ 24 VDC  
**光纤**

|       | 100BaseFX         |                    |                    |
|-------|-------------------|--------------------|--------------------|
|       | 多模                | 单模                 | 单模, 80 km          |
| 波长    | 1300 nm           | 1310 nm            | 1550 nm            |
| 最大TX  | -10 dBm           | 0 dBm              | 0 dBm              |
| 最小TX  | -20 dBm           | -5 dBm             | -5 dBm             |
| RX灵敏度 | -32 dBm           | -34 dBm            | -34 dBm            |
| 链路预算  | 12 dB             | 29 dB              | 29 dB              |
| 典型距离  | 5 km <sup>a</sup> | 40 km <sup>c</sup> | 80 km <sup>d</sup> |
|       | 4 km <sup>b</sup> |                    |                    |
| 饱和度   | -6 dBm            | -3 dBm             | -3 dBm             |

a. 50/125 μm, 800 MHz\*km光缆  
b. 62.5/125 μm, 500 MHz\*km光缆  
c. 9/125 μm单模光缆  
d. 9/125 μm单模光缆 (80 km)

#### 电源需求

##### 输入电压:

EDS-305/308: 24 VDC (12 to 48 VDC), 双冗余输入  
EDS-309: 24 VDC (12 to 45 VDC), 双冗余输入  
EDS-316: 12/24/48 VDC (9.6 to 60 VDC), 双冗余输入

##### 输入电流:

EDS-305: 0.13 A @ 24 V  
EDS-305-M/S: 0.17 A @ 24 V  
EDS-308: 0.13 A @ 24 V  
EDS-308-M/S: 0.21 A @ 24 V  
EDS-308-MM/SS: 0.26 A @ 24 V  
EDS-309-3M: 0.31 A @ 24 V

EDS-316: 0.27 A @ 24 V

EDS-316-M/S/MM/SS/MS: 0.44 A @ 24 V

**过载电流保护:**

EDS-305, EDS-305-M, EDS-305-S, EDS-308: 1.1 A

EDS-308-M/S/MM/SS, EDS-309系列, EDS-316系列: 1.6 A

**接口:** 1个可插拔的6针接线端子

**反接保护:** 提供

**机械特性**

**外壳:** Metal, IP30防护等级

**尺寸:**

EDS-305/308/309系列:

53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.31 x 4.13 in)

EDS-316系列:

80.1 x 135 x 105 mm (3.15 x 5.31 x 4.13 in)

**重量:**

EDS-305/308/309系列: 790 g

EDS-316系列: 1140 g

**安装:** 导轨式或者壁挂式安装 (可选套件)

**工作环境**

**工作温度:**

标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

**储存温度:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

**相对湿度:** 5 ~ 95% (无凝露)

**安规认证**

**Safety:**

EDS-305系列: UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No.

60950-1

EDS-308/309/316系列: UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1

**Hazardous Location:** UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nC IIC

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

**EMS:**

EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) (EDS-305/308: Level 2; EDS-309/316: Level 3)

**Marine:** DNV, GL

**Shock:** IEC 60068-2-27

**Freefall:** IEC 60068-2-32

**Vibration:** IEC 60068-2-6

注: 请登陆Moxa网站, 获取最新认证信息。

**MTBF (平均无故障时间)**

**时间:**

EDS-305系列: 422,000 hrs

EDS-308系列: 255,000 hrs

EDS-309系列: 396,000 hrs

EDS-316系列: 257,000 hrs

**数据库:** MIL-HDBK-217F, GB 25 °C

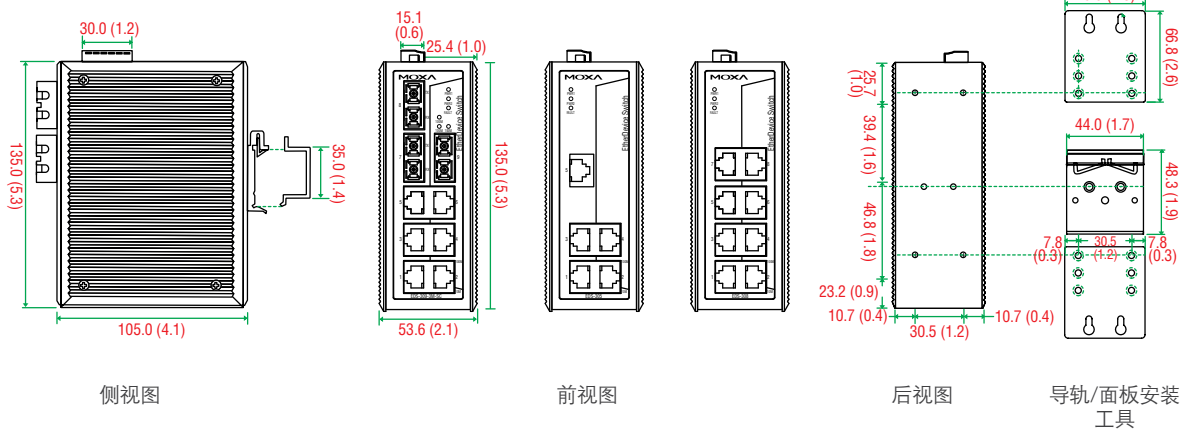
**保修**

保修期: 5年

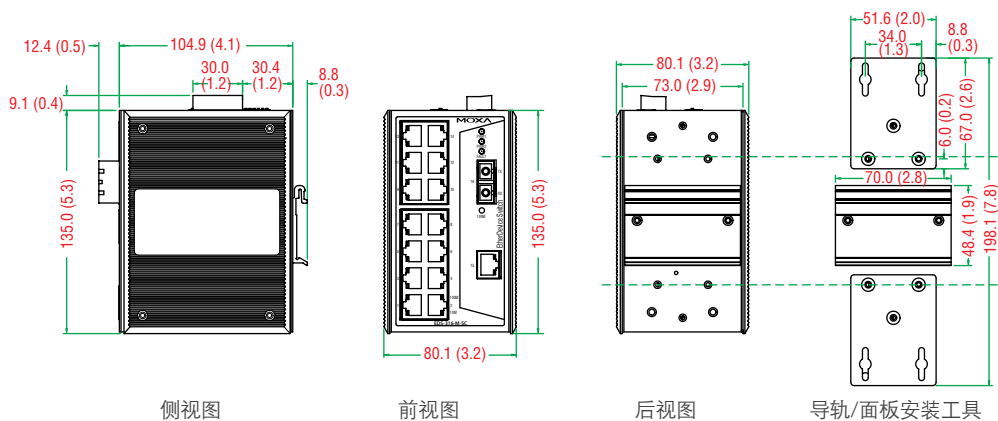
尺寸

EDS-305/308/309系列

单位: mm (英寸)



EDS-316系列



订购信息

| 可选型号                |                       | 端口             |             |             |             |                       |
|---------------------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 标准型号<br>(0 ~ 60°C)  | 宽温型号<br>(-40 ~ 75 °C) | 10/100BaseT(X) | 100BaseFX   |             |             |                       |
|                     |                       |                | 多模,<br>SC接头 | 多模,<br>ST接头 | 单模,<br>SC接头 | 单模,<br>SC接头,<br>80 km |
| <b>EDS-305系列</b>    |                       |                |             |             |             |                       |
| EDS-305             | EDS-305-T             | 5              | -           | -           | -           | -                     |
| EDS-305-M-SC        | EDS-305-M-SC-T        | 4              | 1           | -           | -           | -                     |
| EDS-305-M-ST        | EDS-305-M-ST-T        | 4              | -           | 1           | -           | -                     |
| EDS-305-S-SC        | EDS-305-S-SC-T        | 4              | -           | -           | 1           | -                     |
| EDS-305-S-SC-80     | -                     | 4              | -           | -           | -           | 1                     |
| <b>EDS-308系列</b>    |                       |                |             |             |             |                       |
| EDS-308             | EDS-308-T             | 8              | -           | -           | -           | -                     |
| EDS-308-M-SC        | EDS-308-M-SC-T        | 7              | 1           | -           | -           | -                     |
| EDS-308-MM-SC       | EDS-308-MM-SC-T       | 6              | 2           | -           | -           | -                     |
| EDS-308-MM-ST       | EDS-308-MM-ST-T       | 6              | -           | 2           | -           | -                     |
| EDS-308-S-SC        | EDS-308-S-SC-T        | 7              | -           | -           | 1           | -                     |
| EDS-308-SS-SC       | EDS-308-SS-SC-T       | 6              | -           | -           | 2           | -                     |
| EDS-308-S-SC-80     | -                     | 7              | -           | -           | -           | 1                     |
| EDS-308-SS-SC-80    | -                     | 6              | -           | -           | -           | 2                     |
| <b>EDS-309系列</b>    |                       |                |             |             |             |                       |
| EDS-309-3M-SC       | EDS-309-3M-SC-T       | 6              | 3           | -           | -           | -                     |
| EDS-309-3M-ST       | EDS-309-3M-ST-T       | 6              | -           | 3           | -           | -                     |
| <b>EDS-316系列</b>    |                       |                |             |             |             |                       |
| EDS-316             | EDS-316-T             | 16             | -           | -           | -           | -                     |
| EDS-316-M-SC        | EDS-316-M-SC-T        | 15             | 1           | -           | -           | -                     |
| EDS-316-M-ST        | EDS-316-M-ST-T        | 15             | -           | 1           | -           | -                     |
| EDS-316-MM-SC       | EDS-316-MM-SC-T       | 14             | 2           | -           | -           | -                     |
| EDS-316-MM-ST       | EDS-316-MM-ST-T       | 14             | -           | 2           | -           | -                     |
| EDS-316-MS-SC       | EDS-316-MS-SC-T       | 14             | 1           | -           | 1           | -                     |
| EDS-316-S-SC        | EDS-316-S-SC-T        | 15             | -           | -           | 1           | -                     |
| EDS-316-SS-SC       | EDS-316-SS-SC-T       | 14             | -           | -           | 2           | -                     |
| EDS-316-MS-SC-80    | -                     | 14             | 1           | -           | -           | 1                     |
| EDS-316-S-SC-80     | -                     | 15             | -           | -           | -           | 1                     |
| EDS-316-SS-SC-80    | -                     | 14             | -           | -           | -           | 2                     |
| EDS-316-SS-SC-40/80 | -                     | 14             | -           | -           | 1           | 1                     |

可选附件 (须单独购买)

- DR-4524/75-24/120-24:** 45/75/120W, 24VDC导轨安装式电源
- MDR-40-24/60-24:** 40/60 W, 24 VDC导轨安装式电源, 工作温度-20 ~ 70 °C
- WK-46:** 壁挂安装套件
- RK-4U:** 4U高度, 19" 机架安装套件

包装清单

- EDS-305或EDS-308或EDS-309或EDS-316交换机
- 未使用端口的保护盖
- 快速安装向导 (打印版)
- 保修卡