

# ISE2016D 系列非网管型工业以太网交换机



## 关键特性：

- ☑ IP40 防护等级，全封闭式金属外壳
- ☑ 通过工业 III 级电磁兼容性检测
- ☑ 宽温设计，工作温度 $-40^{\circ} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- ☑ 拨码开关，开启/关闭广播风暴抑制、端口流控及继电器报警功能
- ☑ 支持继电器报警输出
- ☑ 支持卡轨或壁挂安装两种方式

## 产品概述

ISE2016D 系列是 16 端口导轨式非网管型工业以太网交换机，专为满足电力、交通、工业控制及其他严酷工业环境而设计。它集合了高标准的宽温、宽压设计，企业级的线速转发性能及坚固的外壳、受保护的工业电路等工业级特性于一体，即插即用，满足严酷工业环境下的可靠性需求。

## 产品特性

### ☞ 坚固可靠的工业品质

- 电站、交通、工业控制环境下无故障可靠运行
- 优秀的电磁/辐射/静电防护能力，强电磁干扰下零丢包
  - ☑ IP40 密封保护，防尘、防污和碎屑
  - ☑ 优秀的 EMC/EMI 电磁兼容与抗辐射性能
  - ☑ 真正的工业级设计，工作温度： $-40^{\circ} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ；工作宽压：24VDC（12~36VDC）
  - ☑ 冗余电源输入，工业级电涌保护
  - ☑ 坚固的防腐涂层金属外壳

### ☞ 简单易用的功能设计

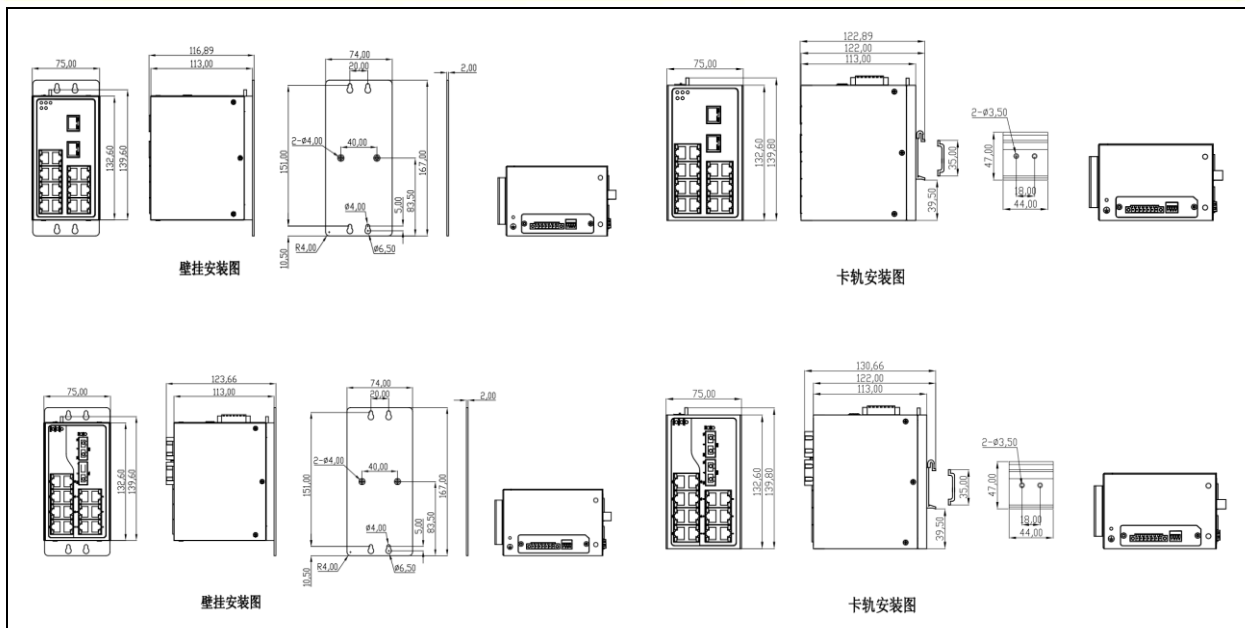
- 即插即用, 快速部署
- 数据线性转发, 保证实时性
  - ☑ 支持工业 DIN 导轨安装方式, 可选配壁挂套件, 满足不同场景部署需求
  - ☑ 支持通过硬件拨码开启/关闭广播风暴保护、流控和端口连接中断告警, 简单易用
  - ☑ 提供 1 路报警输出接口, 利于及时排查隐患, 确保业务数据的可持续性
  - ☑ 支持 IEEE 802.3 x 流控, 背压式流控, 保证数据完整性
  - ☑ 转发固有延时<4us, 满足工业生产数据实时性需求

## 产品规格

| 项目          |            | ISE2016D  |
|-------------|------------|---|
| 接口          | RJ45 电口    | 10/100Base-T(X) RJ45 电口, 支持全/半双工和 MDI/MDI-X 自适应 |
|             | FX 光口      | 100Base-FX 端口 (SC/ST/FC 接口)                     |
|             | LED 指示灯    | PWR1, PWR2, STAT, FAULT, FX (光口)                |
| 机械结构        | 外壳包装       | IP40 防护等级, 全封闭无缝式金属外壳, 可涂 PCB 保护涂层              |
|             | 尺寸 (WxHxD) | 75mm x 132.6mm x 113mm                          |
|             | 重量         | 0.9 kg  |
|             | 散热方式       | 无风扇散热   |
|             | 安装方式       | 导轨、壁挂(可选套件)                                     |
|             | MTBF       | 35 年  |
| 电源          | 输入电压       | 24VDC (12~36VDC), 支持冗余输入                        |
|             | 接口端子       | 7 针可插拔螺丝接线端子                                    |
|             | 过载保护       | 提供  |
|             | 反接保护       | 提供  |
|             | 功耗         | <7.2w   |
| 工作环境        | 操作温度       | -40 ~ +85 ° C                                   |
|             | 存储温度       | -40 ~ +85 ° C                                   |
|             | 相对湿度       | 5%~95% (无凝露)                                    |
| 交换性能        | 转发固有延时     | <10us   |
|             | 交换带宽       | 3.2Gbps   |
|             | MAC 地址表    | 8k  |
|             | 数据包缓冲区     | 1Mbit   |
| 功能特性        | 以太网标准      | IEEE 802.3 适用于 10Base-T                         |
|             |            | IEEE 802.3u 适用于 100Base-T(X) 和 100Base-FX       |
|             |            | IEEE 802.3x 适用于流量控制                             |
|             | 端口流控       | 支持 IEEE 802.3 x 流控, 背压式流控, 可通过拨码开关开启/关闭流控。      |
|             | 继电器报警输出    | 额定控制容量: 2A@30V DC                               |
| 最大允许功率: 60W |            |   |

| 项目   |               | ISE2016D                      |
|------|---------------|-------------------------------|
|      |               | 最大允许电压: 220V DC               |
|      |               | 最大允许电流: 2A DC                 |
|      | 拨码开关          | 可通过拨码开启/关闭广播风暴保护、流控和端口连接中断告警。 |
| 工业标准 | 电磁兼容性         | IEC 61000-4-2 (静电) 等级 3       |
|      |               | IEC 61000-4-3 (辐射电场) 等级 3     |
|      |               | IEC 61000-4-4 (脉冲群) 等级 3      |
|      |               | IEC 61000-4-5 (浪涌) 等级 3       |
|      |               | IEC 61000-4-6 (传导骚扰) 等级 3     |
|      |               | IEC 61000-4-8 (工频磁场) 等级 4     |
|      | 冲击            | IEC60068-2-27                 |
| 自由下落 | IEC60068-2-32 |                               |
| 震动   | IEC60068-2-6  |                               |
| 质保   | 保修期           | 五年                            |

## 尺寸大小



## 订货信息

| 型号                 | 端口                   |                          |      |      |
|--------------------|----------------------|--------------------------|------|------|
|                    | 10/100<br>Base-T (X) | 100BaseFX 光纤口 (SC/ST/FC) |      |      |
|                    |                      | 多模光纤                     | 单模双纤 | 单模单纤 |
| ISE2016D-16T-24    | 16                   | -                        | -    | -    |
| ISE2016D-14T-2M-24 | 14                   | 2                        | -    | -    |
| ISE2016D-14T-2S-24 | 14                   | -                        | 2    | -    |
| ISE2016D-14T-2B-24 | 14                   | -                        | -    | 2    |

### 备注:

- 多模双纤支持 2KM; 单模双纤支持 20/40/80/120KM; 单模单纤支持 20/40/60/80/120KM
- 电源默认配置为 DC24V 低压

### 北京映翰通网络技术有限公司

北京映翰通网络技术有限公司专注于设备联网(M2M)的技术与产品开发,为电力、工控、金融、医疗等行业客户提供安全、可靠、智能、先进的设备联网解决方案。映翰通的工业级网络产品及设备监控软件平台已经被多家重量级客户采用,久经规模化现场应用的考验。

映翰通希望通过不断创新的设备联网解决方案,为中国制造业向高附加值转型的进程贡献一份力量。

众多国内外著名商业机构认可映翰通的业绩与成长。2007年起四次获得德勤(中国)高科技高成长50强称号,被美国著名商业媒体“红鲱鱼”评为2007年亚洲创新企业200强、2008年亚洲创新企业100强。



#### 北京映翰通网络技术有限公司

地址:北京市朝阳区利泽中园 101 号启明国际大厦  
11 层西南侧

电话: (8610) 6439 1099

传真: (8610) 8417 0089

网址: [www.inhand.com.cn](http://www.inhand.com.cn)

#### 上海

电话: 021-6044 6066

邮箱: [tanzm@inhand.com.cn](mailto:tanzm@inhand.com.cn)

地址:上海市普陀区顺义路 18 号绿地同创大厦 1103 室

#### 广州

电话: 020-8562 9571

邮箱: [shiyu@inhand.com.cn](mailto:shiyu@inhand.com.cn)

地址:广州市天河区棠东东路 11 号御富科技园 A2 座 C407 室

#### 成都

电话: 028-8679 8244

邮箱: [wangrong@inhand.com.cn](mailto:wangrong@inhand.com.cn)

地址:四川省成都市高新区府城大道西段 399 号,天府新谷 6 栋 13 层 06~08 室

#### 武汉

电话: 027-59722330

邮箱: [kangmm@inhand.com.cn](mailto:kangmm@inhand.com.cn)

地址:武汉市洪山区珞瑜路 727 号东谷银座 A 座 501