

工业以太网交换机

支持5路/8路/16路 百/千兆电口
提供灵活的组网方式

德克威尔 · 工业智造可靠伙伴



CONTENTS

目录

关于我们	02
荣誉资质	04
产品介绍	05
产品命名规则	06
产品尺寸	07
接口说明	08
产品参数	09
产品型号速查表	12
我们的服务	13

关于我们

南京德克威尔自动化有限公司成立于 2016 年，是一家集技术研发、生产和销售及服务为一体的国家高新技术企业。专注工业控制整体解决方案，从核心电气元件到整体方案，广泛应用于 3C 电子、物流、汽车、半导体、包装、食品、医药等行业，助力客户降本增效。

公司总部位于江苏南京，在无锡、南京设立双研发中心，在上海、深圳、广州、武汉、苏州、无锡、青岛、杭州、成都、济南等地设有办事处，确保供货与售后服务。德克威尔自动化目前已累计服务国内外超 10000 家客户，与全球多家世界 500 强企业建立了业务联系。

公司已获得专精特新“小巨人”企业、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号，并参与《自动化系统与集成制造企业数据空间集成模型》、《面向装备制造业的研发设计资源分类及编码》等国家标准的制定。公司目前拥有各项知识产权 100 多项，产品通过 UL 认证、CE 认证以及 ETG、PI、CLPA 的产品一致性认证。

10000⁺
家
客户数量

200⁺
个
代理商城市覆盖

100⁺
家
渠道合作伙伴

30⁺
个
海外国家 / 地区

100⁺
个
知识产权

2
个
研发中心

* 以上数据统计截止至 2025 年 12 月



企业展示



* 以上为企业部分照片展示

荣誉资质

- 荣获“专精特新小巨人企业”、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号；
- 通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 三大体系认证；
- 通过 ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证；
- 产品通过 UL 认证、CE 认证；
- 各项知识产权 100+；



ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证

发明专利证书

实用新型专利证书

外观设计专利证书



CE 认证

UL 认证

ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证

* 以上为企业部分荣誉、证书

产品介绍

FL系列工业以太网交换机

FL 系列工业以太网交换机, 是面向工业通信场景量身打造的非网管型交换机, 整机即插即用、无需繁琐配置, 现场部署高效便捷。系列机型品类齐全, 可满足多样化工业组网需求, 涵盖多规格配置: 5 路、8 路、16 路百兆机型, 适用于点位密集的基础组网场景; 5 路、8 路、16 路全千兆标准版机型, 可适配各类设备高速数据传输需求; 5 路、8 路 PROFINET 专用机型, 支持协议优先转发, 能够保障工业控制数据高精度、低延迟传输, 适配严苛的工业自控场景。

全系产品端口支持速率、双工模式自适应及自动线序切换, 传输稳定。设备采用工业级元器件与铝合金外壳, 支持 35mm 卡轨安装, 可在 -40°C~+75°C 宽温环境稳定运行, 抗干扰、适配恶劣工况。产品广泛应用于工业自动化、智慧工厂、综合能源、智能交通、智慧城市等各类工业场景。



CE认证



RoHS认证



FC认证



防护等级

支持5路/ 8路/16路百/千兆电口
为用户提供灵活的组网方式

01

支持PROFINET协议优先传输

02

支持10/100/1000M、全/半双工
MDI/ MDI-X自适应, 即插即用
方便快捷

03

支持Jumbo巨型帧传输

04

支持双路DC9~60V或AC24V
电源输入,支持双电源冗余、无极性

05

高强度铝合金外壳, IP40防护等级
设备能可靠的工作在-40°C~+75°C
严酷的工业环境中

06

产品命名规则

FL-1005-PN

产品系列

- FL系列

预留

传输速度

- 0: 10/100 Mbps
- 1: 1000 Mbps
- 6: 10/100 Mbps IP67
- 7: 1000 Mbps IP67

通信协议

- PN: PROFINET协议
- 无: 非管理性交换机

RJ45数量

- 05: 5口
- 08: 8口
- 16: 16口



更多解决方案请访问

www.wellinkio.com

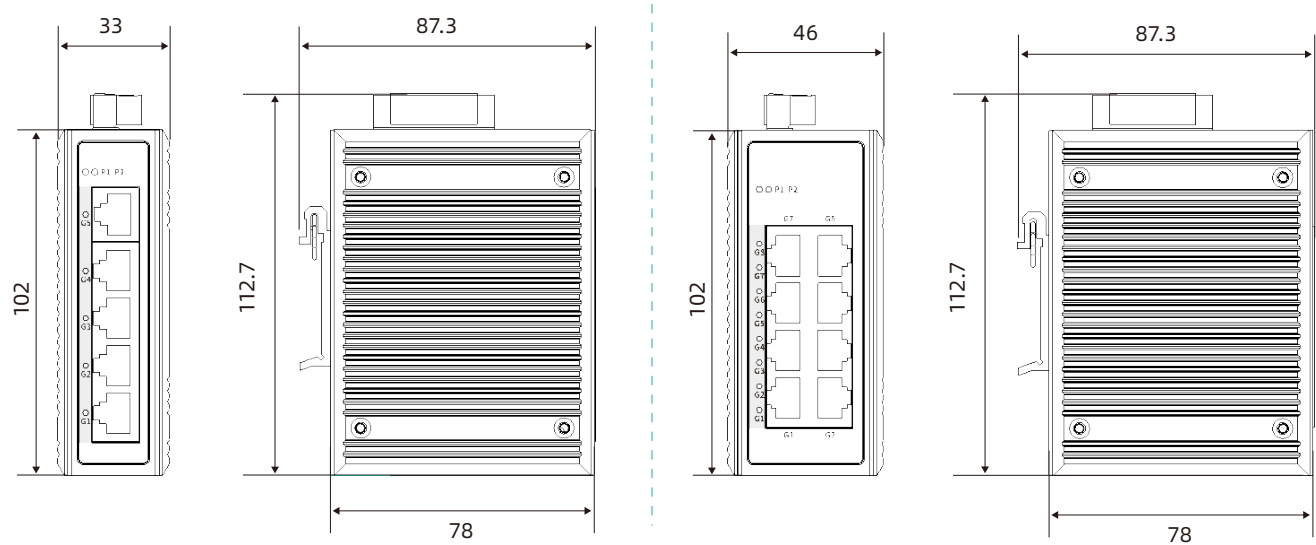


产品尺寸

5口 尺寸

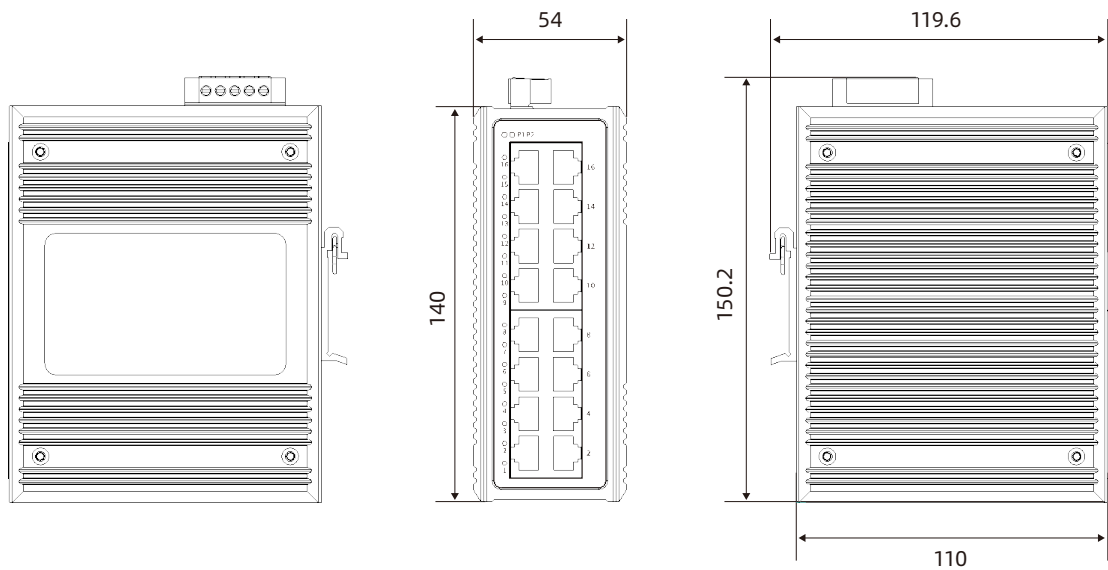
8口 尺寸

安装尺寸信息如下图所示，单位为 (mm)。



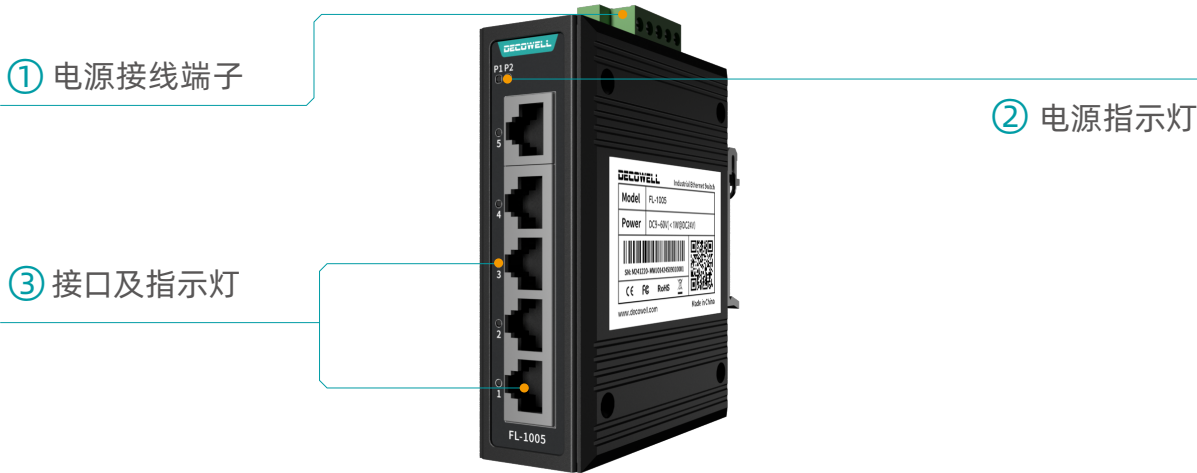
16口 尺寸

安装尺寸信息如下图所示，单位为 (mm)。



接口说明

接口说明



① 电源接线端子

接口编号	接线标识	接线说明
1	V-	电源负极
2	FG	保护接地
3	V+	电源正极

② 电源指示灯

指示灯		
PWR	ON	电源供电正常
	Off	电源供电异常

③ 接口及指示灯

端口		
Link/ACT	ON	已建立的链接和可用的网络
	Flashing	数据传输激活
	Off	没有建立联系, 网络不通信

产品参数

非管理交换机

产品型号	FL-1005	FL-1008	FL-1016
			
端口数量	5	8	16
10/100M自适应电口	5	8	16
电源输入	DC9~60V、AC24V	DC9~60V、AC24V	DC9~60V、AC24V
整机功耗	< 1W@DC24V	< 1.4W@DC24V	< 2W@DC24V
背板带宽	1Gbps	1.6Gbps	3.2Gbps
缓存大小	768kbit	768kbit	768kbit
MAC地址表	2K	2K	8K
工作温度	-40℃~+75℃	-40℃~+75℃	-40℃~+75℃
相对湿度	5%~95%（无凝露）	5%~95%（无凝露）	5%~95%（无凝露）
安装方式	35mm标准DIN卡轨式安装	35mm标准DIN卡轨式安装	35mm标准DIN卡轨式安装
外形尺寸(长×宽×高)	102×33×78mm	102×46×78mm	140×54×110mm
订货号	14-01-01	14-01-02	14-01-03

非管理交换机

产品型号	FL-1105	FL-1108	FL-1116
			
端口数量	5	8	16
10/100/1000M 自适应电口	5	8	16
电源输入	DC9~60V、AC24V	DC9~60V、AC24V	DC9~60V、AC24V
整机功耗	< 2.1W@DC24V	< 3.2W@DC24V	< 9.1W@DC24V
背板带宽	14Gbps	16Gbps	52Gbps
缓存大小	2Mbit	1.5Mbit	4.1Mbit
MAC地址表	2K	4K	8K
工作温度	-40℃~+75℃	-40℃~+75℃	-40℃~+75℃
相对湿度	5%~95%（无凝露）	5%~95%（无凝露）	5%~95%（无凝露）
安装方式	35mm标准DIN卡轨式安装	35mm标准DIN卡轨式安装	35mm标准DIN卡轨式安装
外形尺寸(长×宽×高)	102×33×78mm	102×46×78mm	140×54×110mm
订货号	14-01-11	14-01-12	14-01-13

PROFINET交换机

产品型号	FL-1005-PN	FL-1008-PN	FL-1105-PN	FL-1108-PN
				
端口数量	5	8	5	8
10/100M自适应电口	5	8	—	—
10/100/1000M自适应电口	—	—	5	8
电源输入	DC9~60V、AC24V	DC9~60V、AC24V	DC9~60V、AC24V	DC9~60V、AC24V
整机功耗	< 1W@DC24V	< 1.4W@DC24V	< 2.1W@DC24V	< 3.2W@DC24V
背板带宽	1Gbps	1.6Gbps	14Gbps	16Gbps
缓存大小	768kbit	768kbit	2Mbit	1.5Mbit
MAC地址表	2K	2K	2K	4K
工作温度	-40℃~+75℃	-40℃~+75℃	-40℃~+75℃	-40℃~+75℃
相对湿度	5%~95%（无凝露）	5%~95%（无凝露）	5%~95%（无凝露）	5%~95%（无凝露）
安装方式	35mm标准DIN卡轨式安装	35mm标准DIN卡轨式安装	35mm标准DIN卡轨式安装	35mm标准DIN卡轨式安装
外形尺寸(长×宽×高)	102×33×78mm	102×46×78mm	102×33×78mm	102×46×78mm
订货号	14-02-01	14-02-02	14-02-11	14-02-12



产品型号速查表

FL系列工业以太网交换机

产品名称	产品描述	订货号
FL-1005	5口百兆卡轨式工业以太网交换机	14-01-01
FL-1008	8口百兆卡轨式工业以太网交换机	14-01-02
FL-1016	16口百兆卡轨式工业以太网交换机	14-01-03
FL-1105	5口千兆卡轨式工业以太网交换机	14-01-11
FL-1108	8口千兆卡轨式工业以太网交换机	14-01-12
FL-1116	16口千兆卡轨式工业以太网交换机	14-01-13
FL-1005-PN	5口百兆卡轨式PROFINET工业以太网交换机	14-02-01
FL-1008-PN	8口百兆卡轨式PROFINET工业以太网交换机	14-02-02
FL-1105-PN	5口千兆卡轨式PROFINET工业以太网交换机	14-02-11
FL-1108-PN	8口千兆卡轨式PROFINET工业以太网交换机	14-02-12

我们的服务

销售支持

德克威尔自动化销售工程师均受过专业技术培训，具备广泛的产品知识以及丰富的行业应用经验，可根据客户现场需求快速制定解决方案。

售后服务

德克威尔自动化提供完善的售后服务，我们的专业售后人员可及时到客户所在现场进行故障排除。

现场服务

德克威尔自动化的服务网络遍布全国，我们提供免费的样机测试及现场安装支持和维护培训，可以在客户需要的时候迅速到达现场服务。



版权所有 © 德克威尔自动化

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知。

V260724-001



南京德克威尔自动化有限公司

Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.

全国服务热线

400-096-9016

地址：南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

网址：www.wellinkio.com

邮箱：Information@wellinkio.com

