



雷赛智能  
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

2024年8月

# EMC1400

## 经济型脉冲控制器

脉冲指令  $\square\square$



### 极致质价比

- 以太网通讯, API编程
- 平台化成熟硬件
- 运动控制高效平稳

### 小巧安装

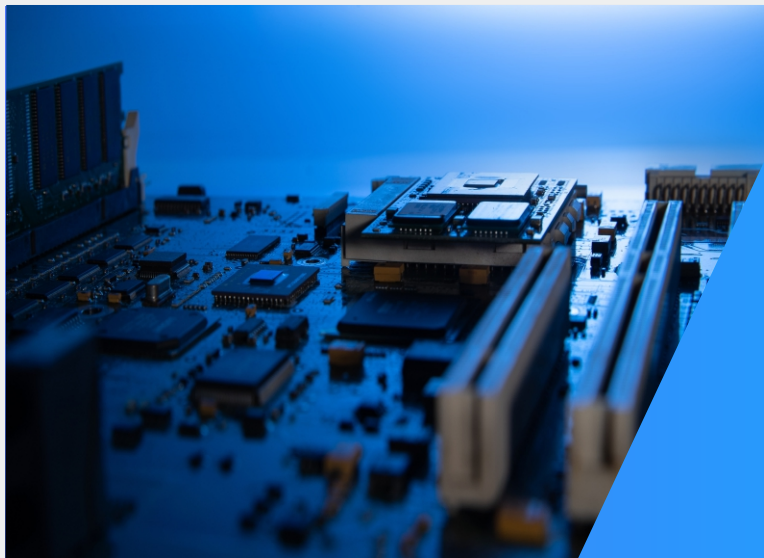
- 可扩展最大256点IO
- 薄片型设计, 极小安装空间
- 弹压式直插, 接线方便灵活

### 灵活易用

- 分布式组网控制
- 背板扩展模块
- Windows/Linux/MacOs 系统

[www.leisai.com](http://www.leisai.com)

# 行业痛点



## 设备成本高升控制功能过剩

在绝大多数应用场合中，客户既希望设备有优异的性能满足高质量的产品生产需求，也希望有可实施的降成本方案以在激烈的市场竞争中提升自身竞争力。

## 组态空间受限安装走线不便

传统的单一设备转向产线化智能化生产，要求有组网扩展能力、小体积易部署的控制方案，现场很多工程师面临着设备扩展能力差，扩展空间非常有限，接线安装不方便操作，人工成本高的急迫问题。



## 开发调试繁琐服务难以保障

小众品牌由于未规模化生产导致生产品质良莠不齐，经验不足，助力客户成功方案欠缺，上位机调试软件易用性不佳，质保通常小于24个月，且服务网点无法覆盖全国各地。



# 产品亮点

## ■ 通讯组网更方便

Ethernet用于控制器和上位机通讯，最多可同时支持254个控制器进行组网。



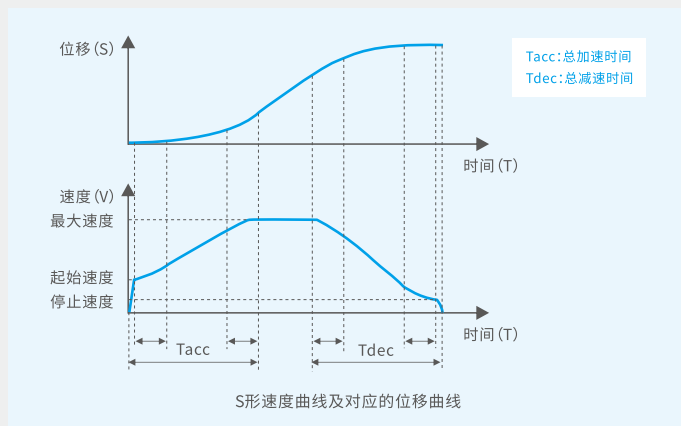
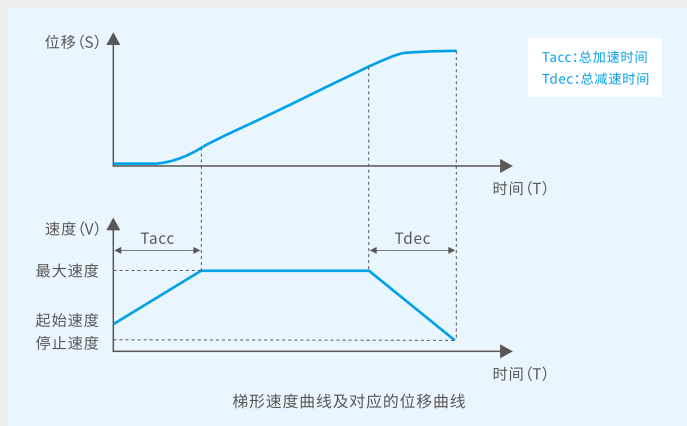
## ■ 扩展能力更强大

支持背板总线扩展，最多支持8个模块，最大可扩展256点IO。



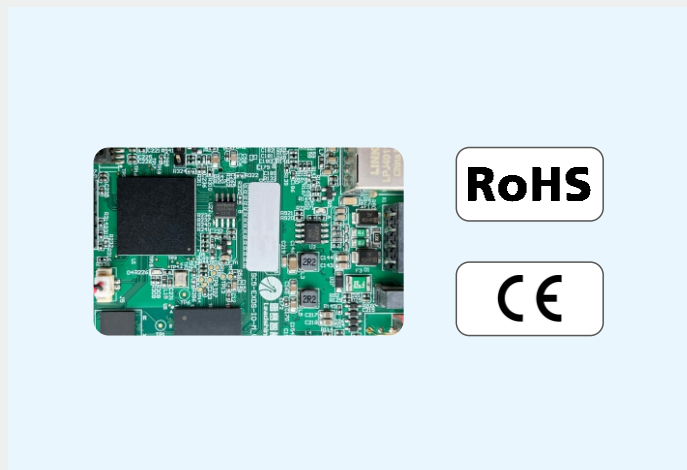
## ■ 算法稳定可靠

提供稳定可靠的点位运动算法，支持T型、S型速度曲线规划。



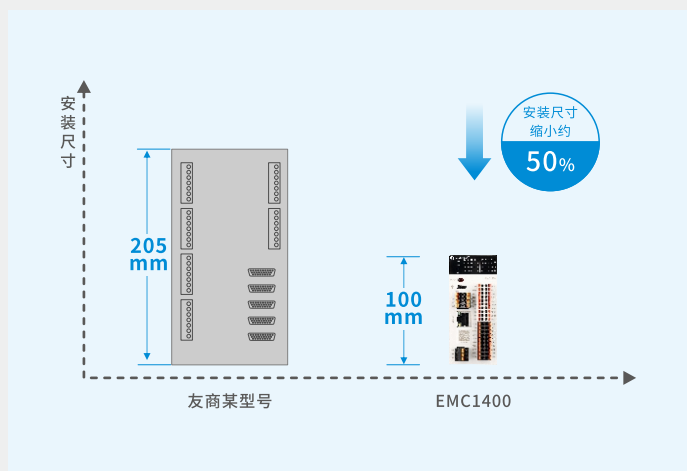
## ■ 硬件设计更稳定

优秀的硬件平台设计，抗干扰能力显著提升，整体EMC性能更优，稳定可靠。

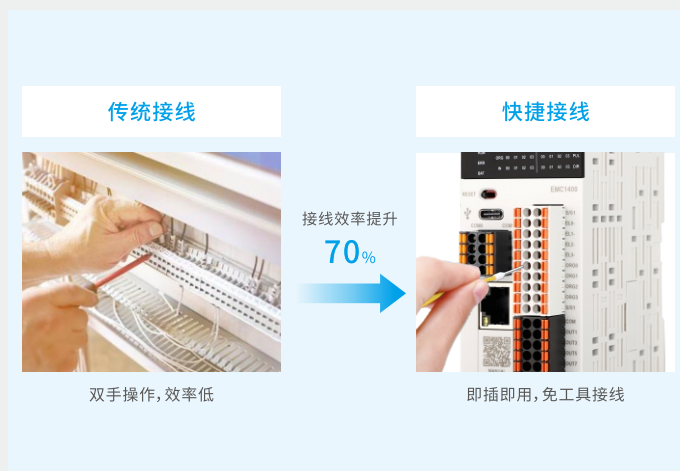


## ■ 设计精良更小巧

外形美观，接口紧凑，体积小，安装尺寸较友商同类产品小50%。

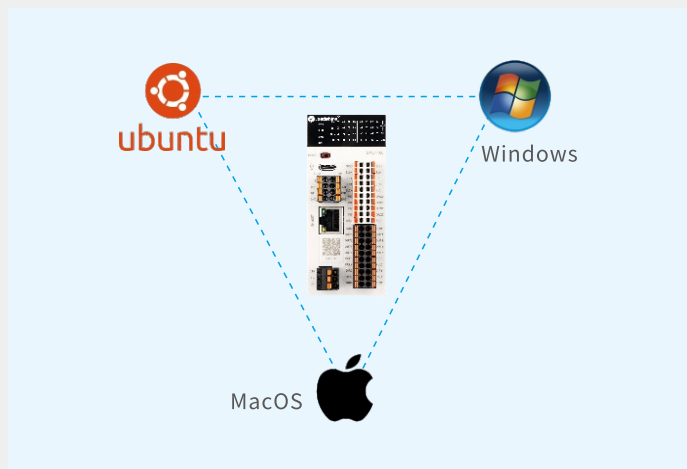


Push In 接线端子，即插即用，提升接线效率70%。

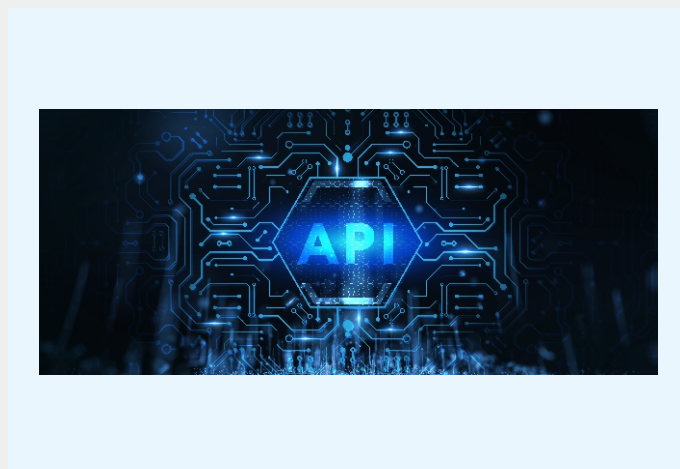


## ■ 软件兼容更易用

支持Windows、Linux、MacOS等多种操作系统。



API接口一次封装，多系列(DMC/EMC)共享。



# EMC1400经济型脉冲控制器命名规则

EMC 1 4 00

① ② ③ ④

## ① 控制卡类型

EMC: EMC嵌入式运动控制器

## ② 产品系列

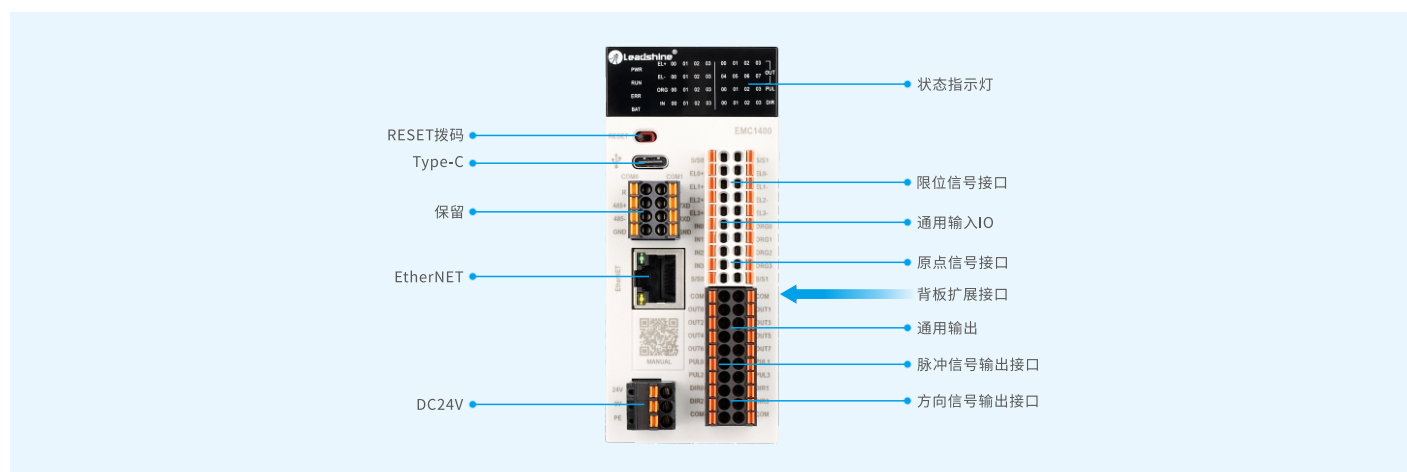
1: 1000系列经济型脉冲控制器  
 3: 3000系列通用型脉冲控制器  
 5: 5000系列高端型脉冲控制器

## ③ 控制轴数

4: 4轴  
 6: 6轴  
 8: 8轴  
 C: 12轴

## ④ 保留

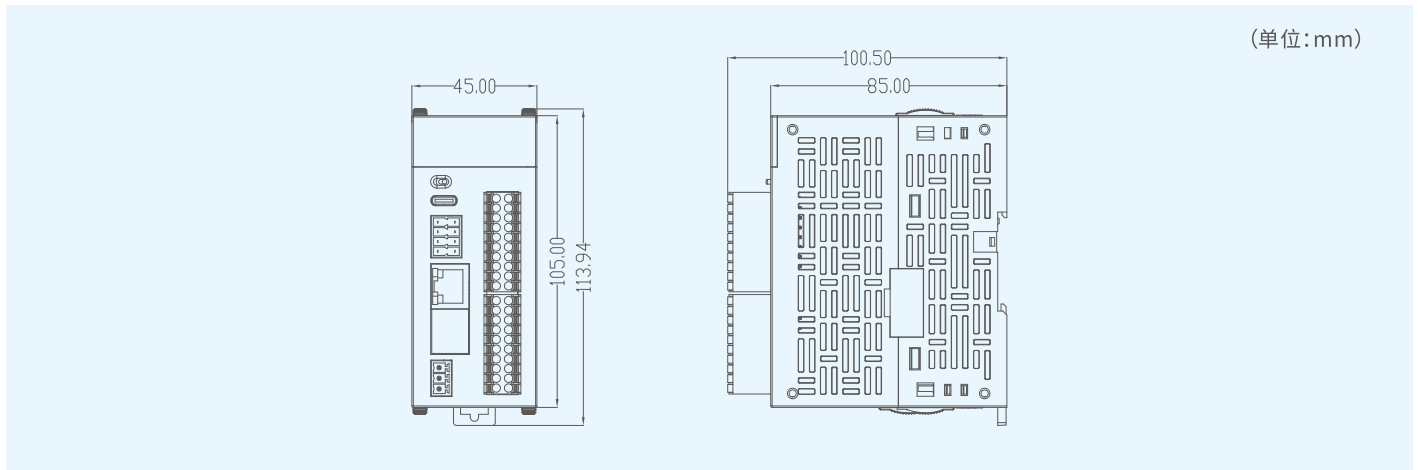
# EMC1400经济型脉冲控制器硬件接口说明



# EMC1400经济型脉冲控制器产品技术指标

技术指标	类型	EMC1400
轴数		4轴200kHz脉冲
通用数字输入口数量		4(可扩展)
通用数字输出口数量		8(可扩展)
通用数字输入口		光电隔离, RC滤波
通用数字输入口导通电流		≥4.2 mA (15V) 典型值6.9mA (24V)
通用数字输入口最高响应频率		4 kHz
通用数字输出口		光电隔离, 集电极开路
通用数字输出口最大电流		500 mA (DC 5~24V, 输入)
右侧模块扩展		多达8个IO扩展模块, 最大可扩展 256 点 IO
工作温度		0~50 °C
贮存温度		-20~80 °C
湿度		5~85 %, 非结露
外部电源(输入)		DC 24V ± 5%, 1A
运动控制函数库		支持VC、VB6.0、C#、VB.NET、LabVIEW、Delphi等多种语言
调试软件		Motion调试软件

# EMC1400经济型脉冲控制器安装尺寸



# EMC1400经济型脉冲控制器配套选型

大类	类型	物料编码	型号	输入点数	输出点数	输入输出方式	备注
主机模块	主机	83060002	EMC1400	4	8	DC输入(漏型/源型)/晶体管(漏型)	Push In端子
右扩展模块	数字量输入	82870009	SC-1600	16	—	DC输入(漏型/源型)	Push In端子
		82870010	SC-3200	32	—		MIL接口(牛角)
		82870008	SC-3200-1	32	—		
	数字量输出	82870006	SC-0016-N	—	16	晶体管漏型(NPN)	Push In端子
		82870005	SC-0016-P	—	16	晶体管源型(PNP)	
		82870007	SC-0032-N	—	32	晶体管漏型(NPN)	
		82870004	SC-0032-N-1	—	32	晶体管漏型(NPN)	MIL接口(牛角)
		82870002	SC-0016-R	—	16	继电器输出	Push In端子
	数字量输入输出	82870011	SC-0808-N	8	8	DC输入(漏型/源型)/晶体管(漏型)	Push In端子
		82870001	SC-1616-N	16	16		
82870012		SC-1616-P	16	16	DC输入(漏型/源型)/晶体管(源型)		

深圳市雷赛智能控制股份有限公司  
China Leadshine Technology Co., Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层  
邮编:518052  
电话:400-885-5521 传真:0755-26402718  
网址:www.leisai.com E-Mail:marketing@leisai.com

更多最新的雷赛资讯,请扫码关注!



公众号



视频号

※本宣传彩页中所刊载的产品性能和规格,如因产品改进等原因发生变更时,恕不另行通知,敬请谅解。如需了解产品详情,请和我公司销售部门联系。  
2024年8月版

(版权所有,翻版必究)