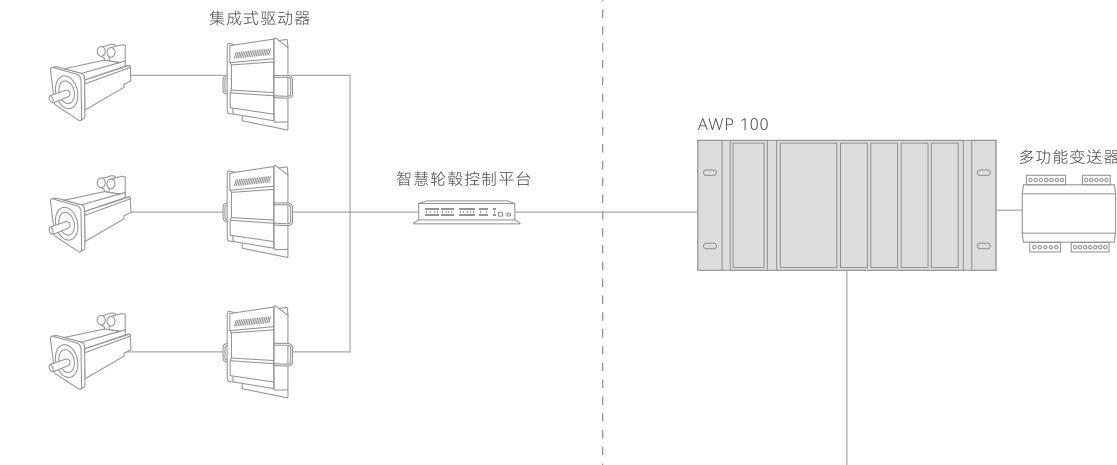


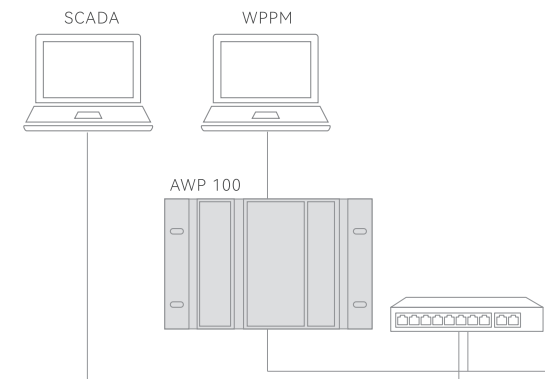
轮毂



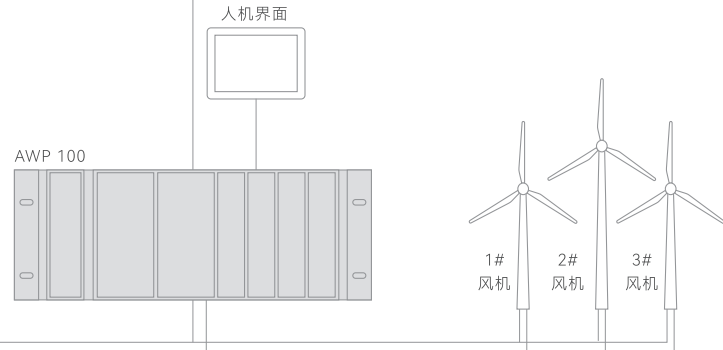
机舱



中控室



塔底



为 2.4 万多台风力发电机组提供“控制 + 驱动”产品及解决方案



遍布中国、瑞典、印度、日本、巴西、俄罗斯、澳大利亚等多个国家



适用于恶劣环境，如沙漠、深远海



应用于大型海上风力发电机组，如 16 MW 海上机组

福氏技术
PRACTEK

版权所有 © 福氏工业(北京)有限公司 2026。保留一切权利。

非经福氏工业(北京)有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。福氏工业(北京)有限公司可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

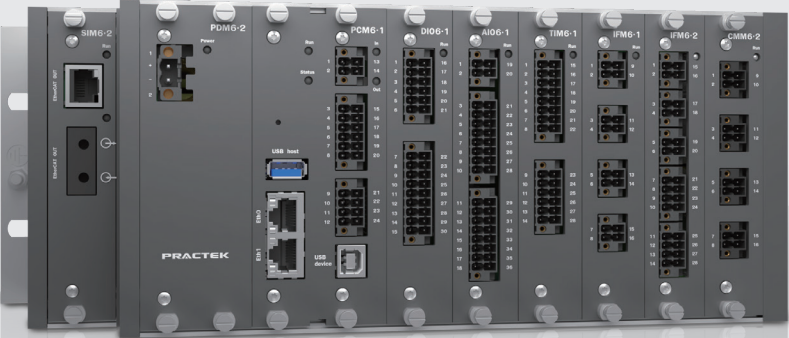
福氏工业(北京)有限公司
PRACTEK TECHNOLOGY CO., LTD.



北京市北京经济技术开发区科谷一街 10 号院 1 号楼 4 层 402 室
+86 18721635742
sales@practek.cn
www.practek.cn

控制 + 驱动

福氏技术
PRACTEK



AWP100

可编程控制器

01 高效 02 开放 03 可靠 04 可扩展



| 产品概述

AWP100 开放式智能控制器是一款基于 PC 技术和高速总线技术研发的国产化中高端控制器，具有高效性、开放性、高扩展性和高可靠性的特点。该控制器搭载了拥有 100% 自主知识产权的 FS OS 嵌入式实时操作系统，支持 IEC 61131-3 PLC 语言、C/C++、JavaScript、HTML5、Python 等多种编程语言，为开发者提供了灵活多样的开发选项。同时，AWP 100 内嵌了虚拟操作系统和 SQLite 数据库，支持 PROFINET、EtherCAT、EtherNet、OPC UA、Modbus、TSN、CVI、HTTPS、SCP、SFTP 等多种网络通讯协议，以及 PROFIBUS DP、CAN / CANopen、RS-485 / 422、SSI 等总线协议，满足了不同应用场景下的通讯需求。AWP 100 具备逻辑控制、运动控制、物联网、人机交互、网络通讯、虚拟数字化、数据处理等多种功能，广泛应用于新能源等环境条件恶劣的行业。

- **高效**
 - ▶ 一键式软件升级，支持远程在线升级
 - ▶ 自带 Web 操作页面，支持复杂应用程序
 - ▶ 内置虚拟机，提供灵活的运行环境

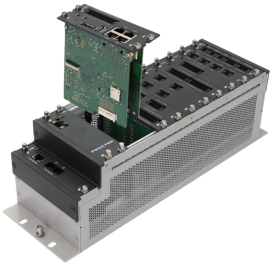
- **开放**
 - ▶ 支持 Docker，简化容器化应用部署
 - ▶ 支持 IEC 61131-3 PLC 等多种编程语言
 - ▶ 支持多种网络协议和总线协议，实现无缝集成

- **可靠**
 - ▶ 通过军标 CNAS 环境试验
 - ▶ 支持冗余设计，实现毫秒级主备切换
 - ▶ 三级网络防护，达到 IEC 62443 SIL 安全等级

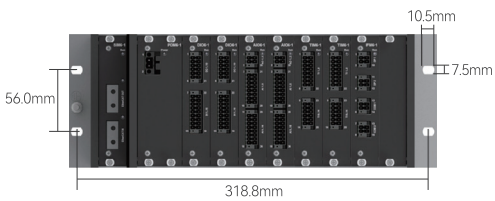
- **可扩展**
 - ▶ 模块化设计，支持标准化，模块灵活配置
 - ▶ 分离式弹簧端子设计，简化布线
 - ▶ 高速总线，一网到底，即插即用

| 安装方式

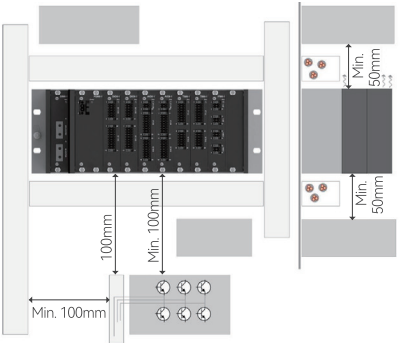
按照应用配置顺序，将模块沿着导轨缓慢插入机架底座的插槽中，并打紧固定螺栓至 0.3 Nm。



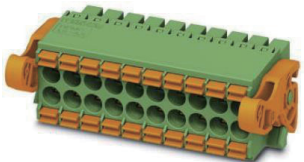
机架安装孔尺寸为 7.5 mm x 10.5 mm。下图为机架 Rack6-10 的安装尺寸示意图。请使用不锈钢 M6 螺钉 / 螺栓，并搭配符合 A2-70 ISO 3506 标准或更高级别的平垫圈。使用 5 Nm 的扭矩拧紧螺钉 / 螺栓。



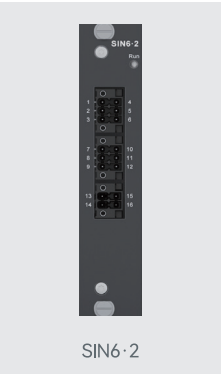
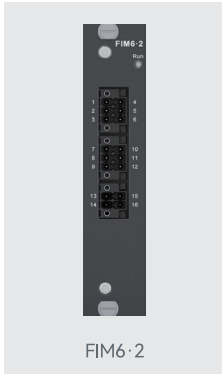
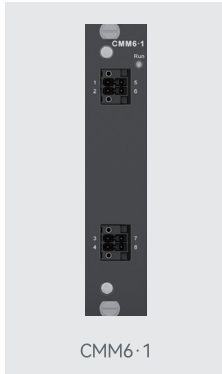
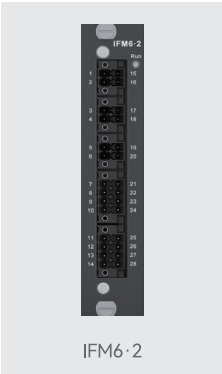
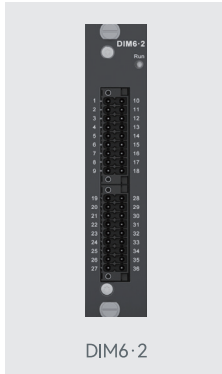
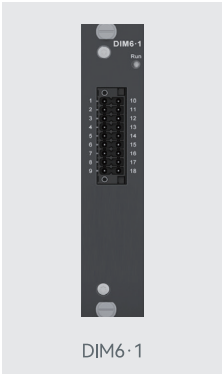
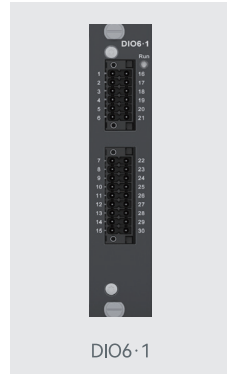
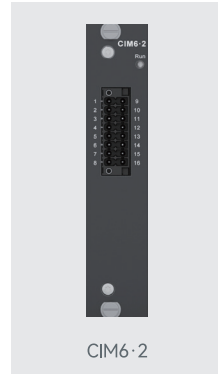
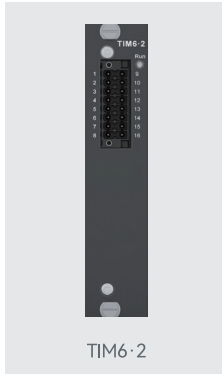
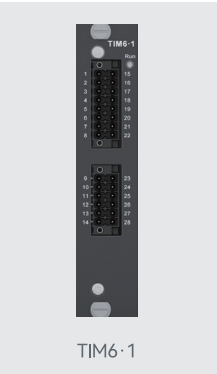
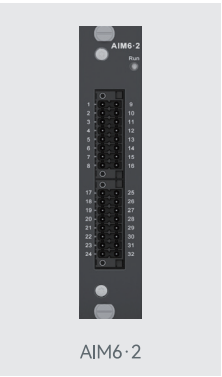
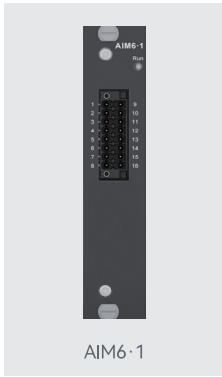
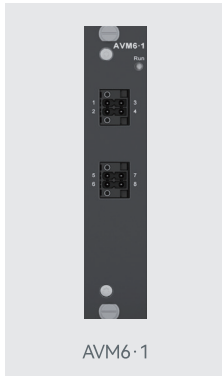
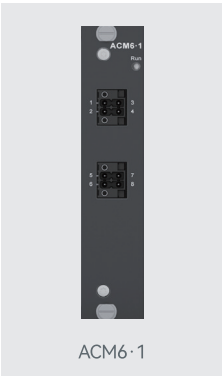
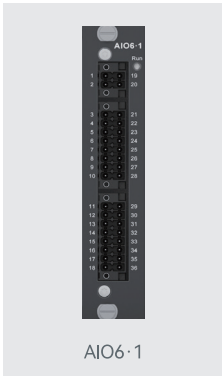
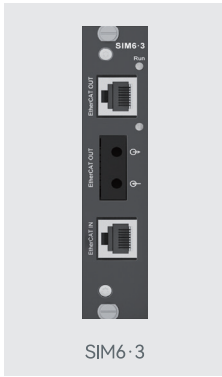
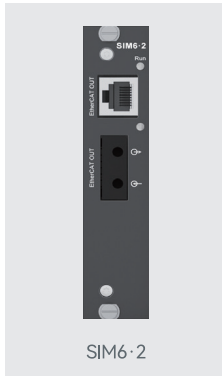
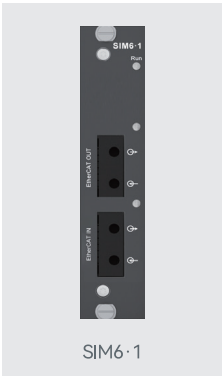
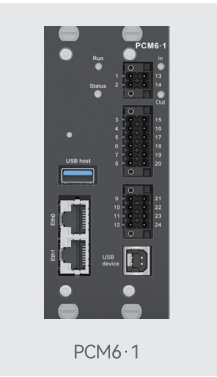
建议在机架的上方和下方留出至少 50 mm 的间隙，以确保模块的散热效果。如果控制模块温度高于 40 °C，建议安装并运行强制通风散热设备，并同时确保其他加热器件远离模块。



模块采用卡扣紧固型可拆卸弹簧连接器。连接导线应选用实心或柔性导线，横截面范围为 0.2 ~ 1.5 mm² / AWG 24 ~ AWG 16。额定电压和电流分别为 160 V 和 8 A。



| 模块概览



控制模块

PCM6-1 – 2 x EtherNet (1000 Base-T)
1 x 数字量输入
1 x 数字量输出
2 x RS-422/485, 2 x CAN
1 x USB host
1 x USB device

PCM6-2 – 1 x EtherNet (100/1000 Base-T)
3 x EtherNet (10/100 Base-T)
1 x 数字量输入
1 x 数字量输出
2 x RS-422/485, 2 x CAN
1 x USB host
1 x DP 显示端口

电源模块

PDM6-1 – 24 VDC 输入，28 W，反极性保护

PDM6-2 – 24 VDC 输入，30 W，反极性保护，掉电数据保持时间 300 ms

扩展模块

SIM6-1 – 1 x EtherCAT IN 光纤：100 Base-FX（多模）
1 x EtherCAT OUT 光纤：100 Base-FX（多模）

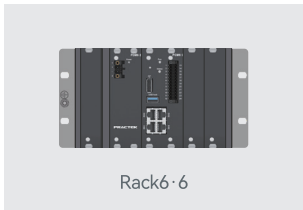
SIM6-2 – 1 x EtherCAT OUT 网线：100 Base-TX
1 x EtherCAT OUT 光纤：100 Base-FX（多模）

SIM6-3 – 1 x EtherCAT IN 网线：100 Base-TX
1 x EtherCAT OUT 光纤：100 Base-FX（多模）
1 x EtherCAT OUT 网线：100 Base-TX

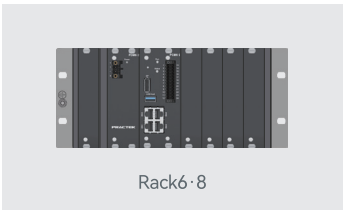
| 机架概览



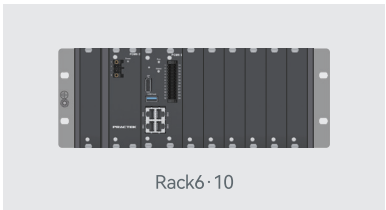
Rack6-4 – 槽位：4, 122 mm x 113.9 mm x 182.4 mm



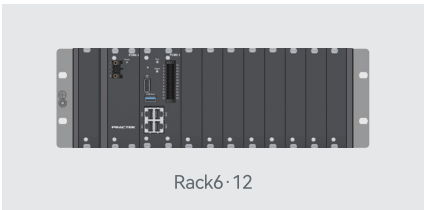
Rack6-6 – 槽位：6, 122 mm x 113.9 mm x 233.2 mm



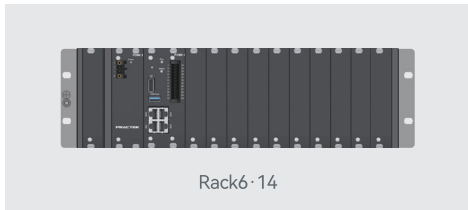
Rack6-8 – 槽位：8, 122 mm x 113.9 mm x 284.4 mm



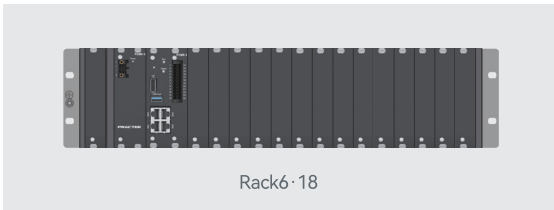
Rack6-10 – 槽位：10, 122 mm x 113.9 mm x 334.8 mm



Rack6-12 – 槽位：12, 122 mm x 113.9 mm x 385.6 mm



Rack6-14 – 槽位：14, 122 mm x 113.9 mm x 436.4 mm



Rack6-18 – 槽位：18, 122 mm x 113.9 mm x 538.4 mm