



YIDAI 意岱精密

CNC ROTARY TABLE SERVO SOLUTIONS

数控转台配套伺服 控制系统与改造方案

为数控转台厂家、机床集成商和终端加工企业提供 YD-1、CSD700，
以及三轴机床外挂第四轴 / 第五轴分度方案评估。

转台 OEM 配套

3+1 / 3+2 分度

全国项目支持



扫码访问中文官网

www.yidaicnc.com

深圳 · 服务全国项目



YD-1 分体式方案

CSD700 一体式方案

不是通用机床伺服，而是数控转台的配套控制系统

把轴卡控制器、伺服驱动器、电机、转台参数与机床接口放在同一个项目里评估。

企业定位

让外挂轴方案真正落地

深圳市意岱精密工业有限公司面向国内数控转台厂家、机床集成商和终端加工企业，提供数控转台配套伺服控制系统，以及三轴机床外挂第四轴、第五轴分度方案评估。

我们的原则

- 1 不只看数控品牌
- 2 不只卖单个部件
- 3 不夸大同步联动
- 4 资料完整再选型



深圳总部 · 艾维普思大厦

面向全国客户提供产品配套与项目评估

01

数控转台厂家

为自有机械转台匹配轴卡、伺服驱动器和电机。

02

机床集成商 / 配件商

围绕当地机床、转台和客户工艺开展项目集成。

03

终端加工企业

评估转台、控制系统、接口与联锁在内的完整方案。

从机床指令到转台定位：一套完整的信号闭环

外挂轴先完成定角度分度并确认夹紧，再允许机床继续 XYZ 加工。



自动分度的四个关键动作

- 1 刀具退到安全位置
- 2 发送目标角度，松开并旋转
- 3 到位后夹紧，返回就绪信号
- 4 机床获得加工许可，继续 XYZ 程序

应用边界

适合 3+1 / 3+2 定位

用于多面铣削、圆周孔、径向孔、固定角度攻牙等分度工艺。若切削时旋转轴必须与 XYZ 连续同步，应评估原生联动轴或专用多轴机床。

YD-1 外挂四轴 / 五轴伺服控制系统

第一代成熟分体方案：轴卡控制器、匹配伺服驱动器和伺服电机组成完整配套。



分体架构 · 按项目灵活匹配

YD-1 轴卡 + 独立伺服驱动器 + 匹配电机

01 配置灵活

伺服功率不设固定范围，根据转台负载、惯量、传动比、制动和节拍选型。

02 接口按项目评估

支持评估 I/O、串口或网口调用，协调到位、就绪、报警与加工许可。

03 适配存量机床

适用于品牌、版本和接口差异较大的三轴机床第四轴 / 第五轴升级。

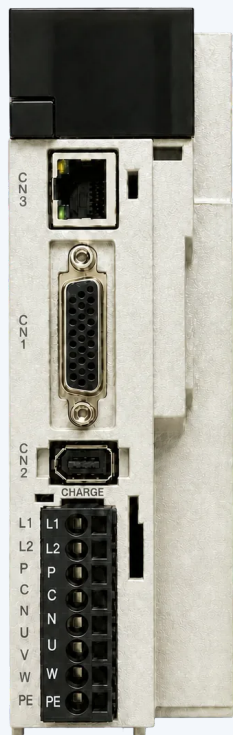
典型数控系统评估

FANUC / 三菱：部分兼容配置可评估保留原机手轮。

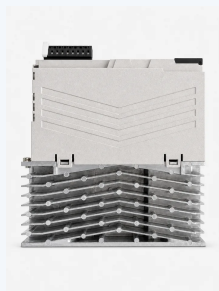
兄弟机 / 西门子：通常增加独立电子手轮。

CSD700 数控转台伺服控制驱动一体机

第二代一体化方案：轴卡控制与伺服驱动集成在一台设备内，减少分立部件和电柜接线。



正面连接区



接口与散热结构

控制架构

轴卡控制 + 伺服驱动一体

功率范围

400W - 1kW

轴配置

外挂第四轴或第五轴

加工方式

3+1 / 3+2 定角度分度

适合

电柜空间紧张、希望减少分立器件的转台配套和机床改造项目。

需要另行评估

同步联动、TCP / RTCP、超出功率范围或缺少安全连锁的项目。

PROJECT DELIVERY

从选型到联调：按项目完成一套可落地的配套

不同客户的供应范围不同，但机床资料、转台参数和安全联锁都必须先确认。

对比项目	YD-1 分体系统	CSD700 一体系统
系统组成	轴卡 + 独立驱动器 + 电机	控制驱动一体机 + 电机
配置特点	功率与驱动配套更灵活	400W - 1kW，部件和接线更少
共同用途	数控转台第四轴 / 第五轴定角度分度	数控转台第四轴 / 第五轴定角度分度
适用工艺	3+1 / 3+2 定位加工	3+1 / 3+2 定位加工

项目实施流程



真实安装、调试与加工现场

以下为不同项目的现场资料，用于展示典型安装和调试过程。最终方案以项目评估结果为准。



01

电柜集成

根据空间、散热和原有器件布置确定安装位置。



02

接线细节

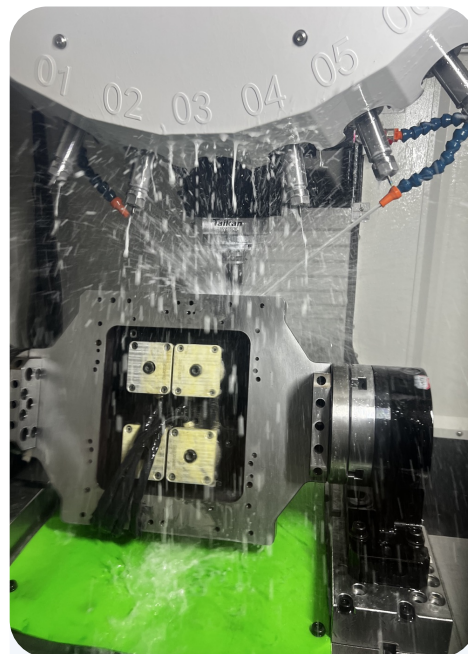
电源、编码器、通信和机床信号按项目图纸核对。



03

YD-1 分体方案

轴卡、驱动器与机床接口分别配置，选型更灵活。



04

旋转轴加工验证

确认分度、夹紧、到位和加工许可后进行试切。

把机床资料发来，先判断方案是否可行

资料越完整，越能快速判断手轮方式、通信接口、产品架构和安全联锁。

方案评估资料清单

- 1 机床品牌、型号、年份与整机铭牌
- 2 数控系统完整型号和软件版本
- 3 操作面板、原机手轮和轴选择照片
- 4 电柜全景及网口、串口、I/O 接口照片
- 5 工件尺寸、重量、夹具与加工图
- 6 第四轴 / 第五轴需求、分度角度和节拍

深圳市意岱精密工业有限公司

数控转台配套伺服控制系统
机床外挂第四轴 / 第五轴方案

电话 / 微信

135 1652 2840

邮箱

ydcncparts@gmail.com

公司地址

广东省深圳市光明区凤凰街道东坑
光源二路29号艾维普思大厦1101室

中文官网

www.yidaicnc.com

