运动控制解决方案供应商

KUVO 嘉皇

Supplier of motion control solutions

KDV系列

低压伺服驱控一体机

Low Voltage Servo Drive Controller

2025



CANopen RS485

小体积 | 集成电机+编码器+驱动器

- 节省空间
- 布线简洁
- 运行稳定
- 抗干扰能力强
- 低发热，低噪音

AGV　机器人　医疗　物流　半导体　纺织　线材　喷绘

简介

KDV低压伺服驱控一体机

KDV系列是杭州嘉皇电子有限公司(KUVO)开发的低压直流驱控一体式伺服产品。产品结构紧凑、应用灵活、易于安装，具备位置/速度/力矩控制模式，标备485通讯接口，提供稳定可靠的工业通讯控制。

- 工作电压：直流输入电压18-48VDC，推荐工作电压为电机额定电压值
- 5V双端脉冲/方向指令输入，兼容NPN、PNP型输入信号
- 内置位置指令平滑滤波功能，运行更加平稳，设备运行噪音显著降低
- 采用FOC磁场定位技术和SVPWM技术
- 内置17位高分辨磁性编码器
- 具备多种位置/速度/力矩指令应用模式
- 可配置功能的3个数字量输入接口，1个数字量输出接口

低压伺服一体机命名方式

KDV 1000 E - 48

① ② ③ ④

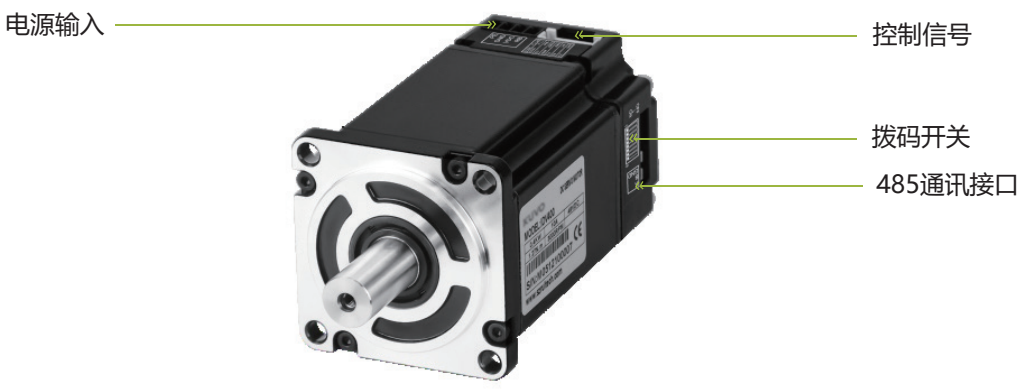
① KDV系列 低压伺服一体机

② 额定功率
200：200W，　400：400W，　750：750W，　1000：1000W

③ 通讯方法
E：CANopen
缺省：485通讯

④ 额定电压
24：电机额定电压为24V
缺省：电机额定电压为48V

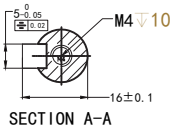
示意图

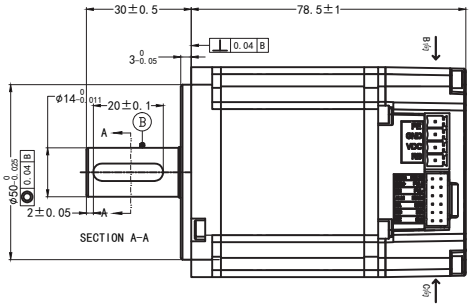


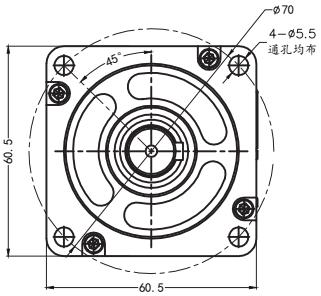
安装及通讯

安装尺寸图

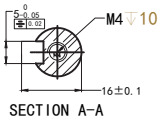
- KDV200

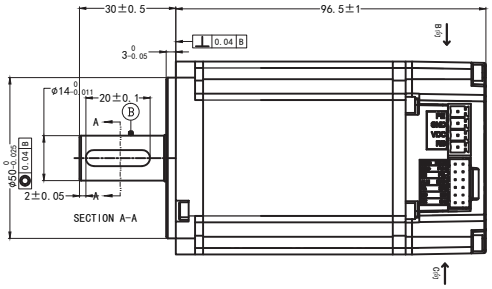


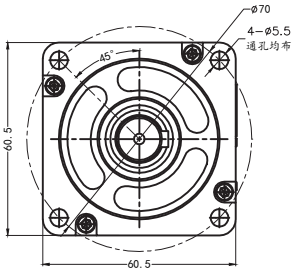




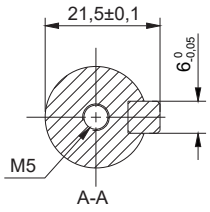
- KDV400

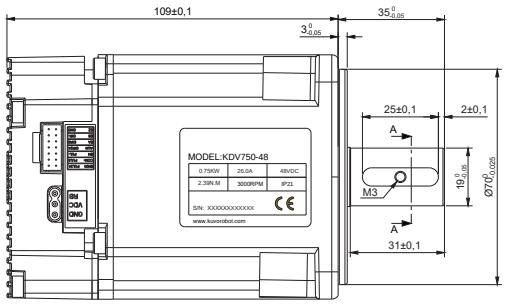


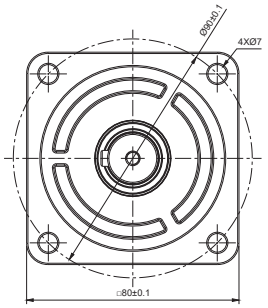




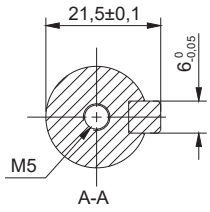
- KDV750

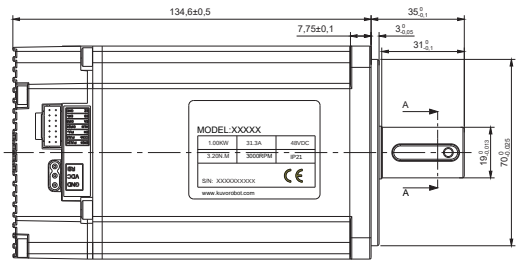


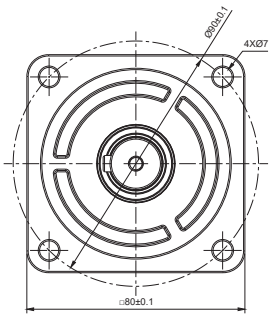




- KDV1000





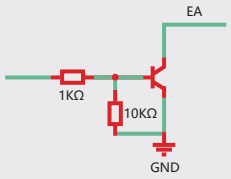


接线定义

电源输入端口

标识	说明
VDC	48V 电源正极，当需要制动电阻时，此处同时连接制动电阻的一端
GND	48V 电源负极
RB	当需要制动电阻时，此处同时连接制动电阻另外一端
PE	接地

控制信号端口

标识	说明
PUL24V	PUL控制信号24V输入
PUL5V	PUL控制信号5V输入
PUL-	PUL外部指令脉冲输入0V公共端
DIR24V	DIR控制信号24V输入
DIR5V	DIR控制信号5V输入
DIR-	DIR外部指令方向输入0V公共端
EN24	外部使能输24V输入端
EN	外部使能输入端输入0V公共端
ALM	报警输出端口
COM-	报警输出端口外部GND端
GND	一体机内部电源GND信号
EA	A B Z都为集电极输出，以EA为例： 
EB	
EZ	

485通讯参数

通讯参数	出厂值
停止位	1
奇偶检验	无校验
波特率	38400

485通讯地址

站号	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Default	on	on	on	on	on
1	off	on	on	on	on
2	on	off	on	on	on
3	off	off	on	on	on
4	on	on	off	on	on
...	...	...	...	...	...
28	on	on	off	off	off
29	off	on	off	off	off
30	on	off	off	off	off
31	off	off	off	off	off

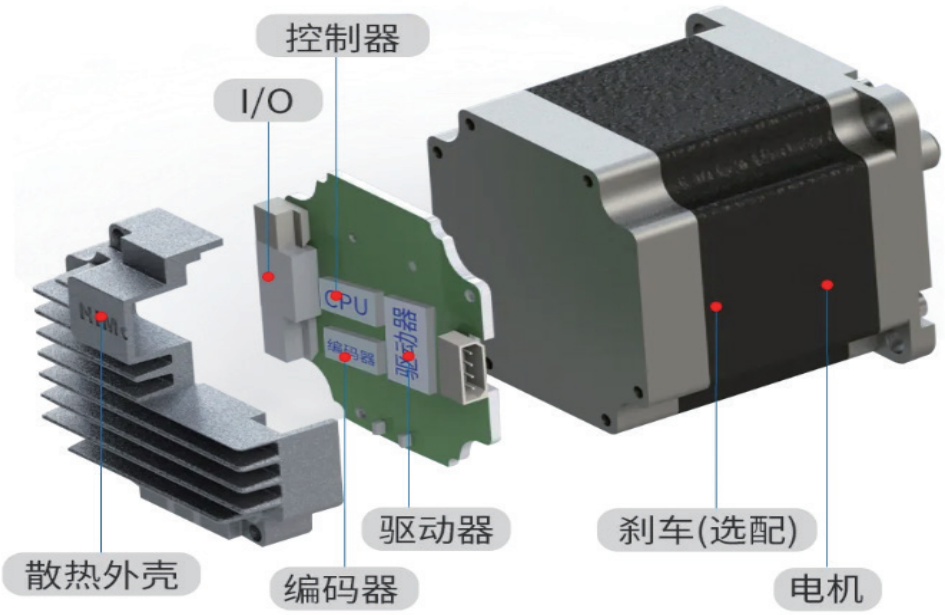
波特率设置

BDR	SW6	SW7
9600	on	on
19200	off	on
38400	on	off
115200	off	off

终端电阻接入生效状态

SW8	出厂值
on	生效
off	无效

整机结构部件介绍



产品应用规范



应用场景

伺服驱控制一体机产品性能优越，广泛应用于运输流水线、光伏自动清洗线，医药行业自动配料线、AGV移动小车，智能行李箱、IP67高防护等级场合，食品/医药/户外等行业和设备。



运输流水线

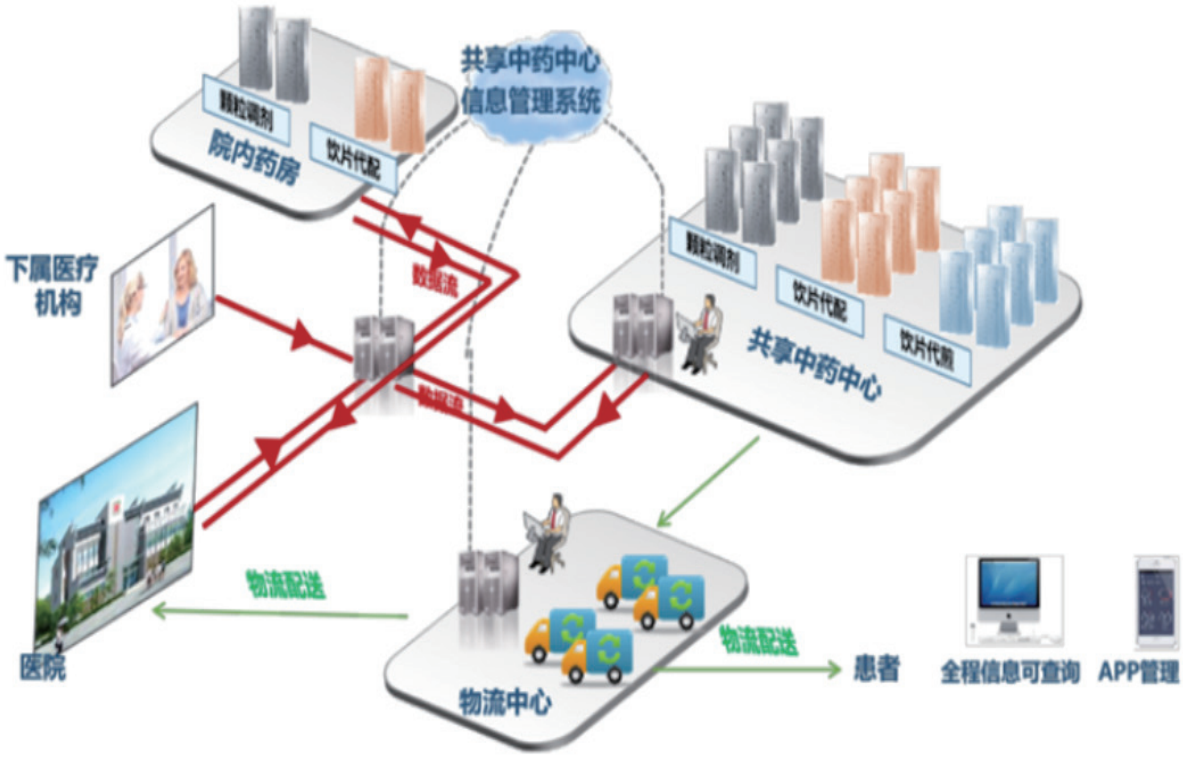


产品流水线



光伏板自动清洗线

应用场景：医药行业自动配料线

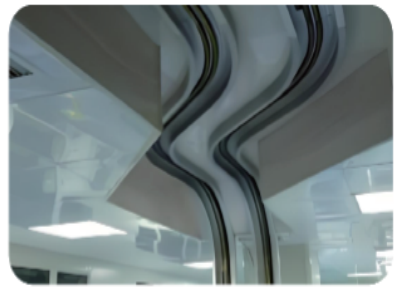




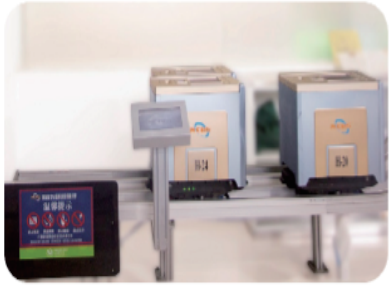
防火窗



存放站



轨道



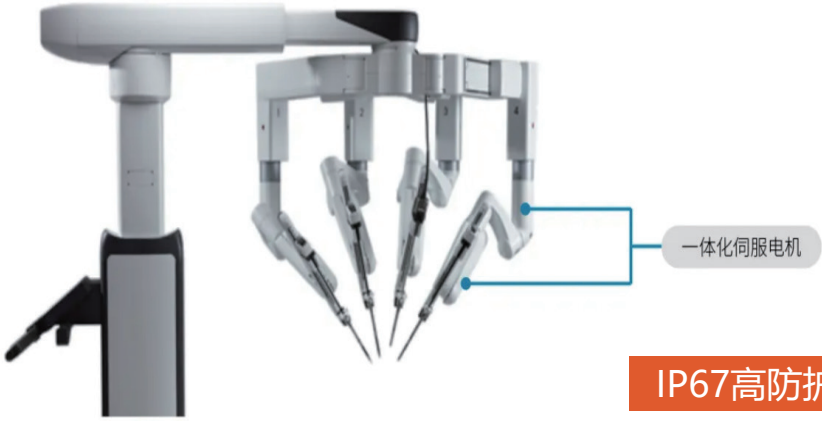
工作站



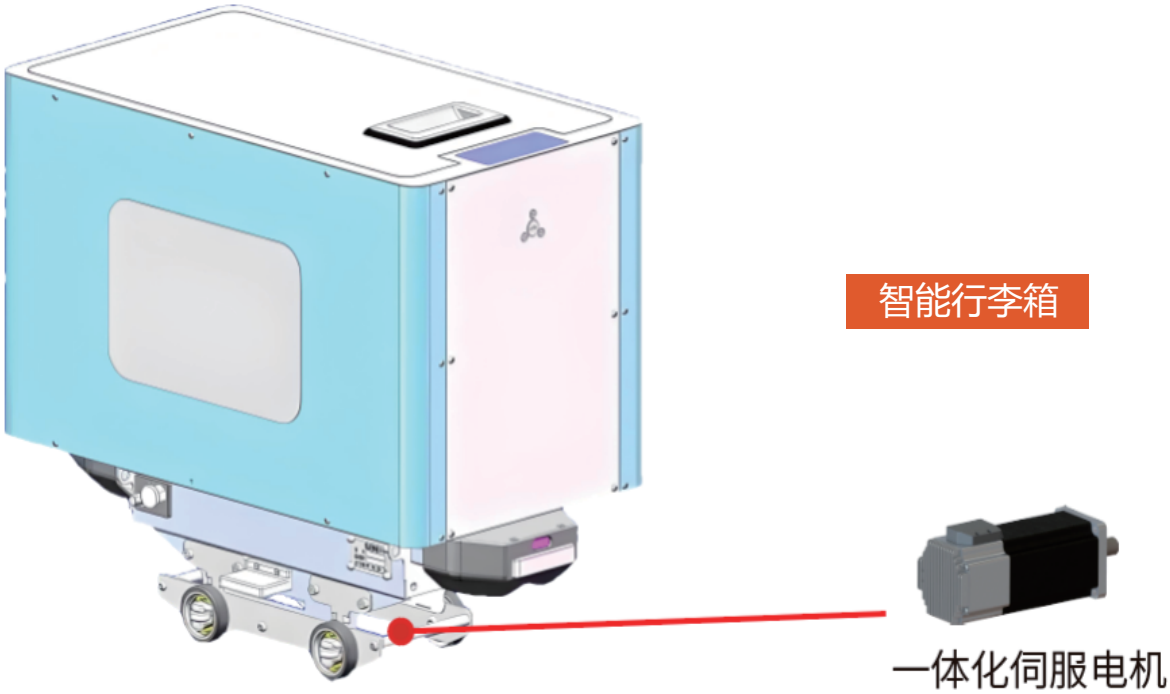
换轨器



智能小车



IP67高防护等级场合



智能行李箱



AGV移动小车



食品/医药/户外



运动控制解决方案供应商

KUVO®

杭州嘉皇机器人技术有限公司
HANGZHOU KUVO ROBOTICS TECHNOLOGY CO.,LTD.

销售: 浙江省杭州市余杭区金恒路18号博多森谷3幢806室
工厂: 杭州市余杭区仁和街道临港路1-1号宝易科技园5幢2层
Tel: +86-18072768912　　Email: sales@hzkuvo.com
Http: //www.kuvorobot.com

微信扫一扫