



产 品 简 介

一、 应用范围。

本公司的运动卡主要用在带工控机（工业电脑）的设备上，运动卡与工控机通过网口通讯，配套的 C#上位机模板程序是开源的，支持二次开发，支持 CAD 导图与排序，支持视觉，扫码枪，数据库，MES 系统，可以完美替代各类中高端的 PLC，比 PLC 开发效率更快，客户只需拿到这个开源的代码，修改一些界面，根据设备需求去做一些特定的核心工艺，做一些过程控制，就可以快速的应用在自己的设备上。

二、 发货清单。

运动卡	1 个
2 米的网线	1 根

三、 其它配件需要客户自己购买。

比如：工控机，显示器，鼠标，键盘，相机，光源，海康视觉软件的加密狗，调机器的小手柄，电机，电机驱动器，等等.....这些配件都是客户自己去购买的。

四、 电气性能。

(1) 电源：24V 供电。

(2) 与电机驱动器通讯：是脉冲与方向的通讯方式，一个电机轴接 4 根线，其中两根是 5V 差分的脉冲驱动线，另外两根是 5V 差分的方向驱动线。

(3) 最大支持 6 个电机轴。如果超过 6 个轴，可以选购我们另外一款支持 Ethercat 总线的运动卡。

(4) 与电机驱动器通讯的最大输出频率是 300K。

(5) 有 14 路通用输出口，是 NPN 输出方式，是开漏的低电平驱动。平时悬空是“断开”的状态，当输出有效信号时，是低电平。比如接一个电磁阀，电磁阀的两端引脚，一端要接 24V 正电源 (+)，另一端接运动卡的通用输出口，当运动卡输出有效信号时，会把输出口变成低电平，从而让电磁阀构成回路，电磁阀产生动作。

(6) 有 16 路通用输入口，低电平有效。平时悬空是高电平的状态。比如接一个普通的按键，按键两端，一端要接电源负极 (-)，另一端接运动卡的通用输入口。当按键没有被按下的时候，输入口是高电平的无效状态。当按键被按下的时候，输入口是低电平的有效状态。

(7) 原点感应器选型要求：当原点感应器没有被遮挡到的时候，输出高电平。当原点感应器被遮挡到的时候，输出低电平。

五、 接线图。

装配的时候，主要接 6 类线：

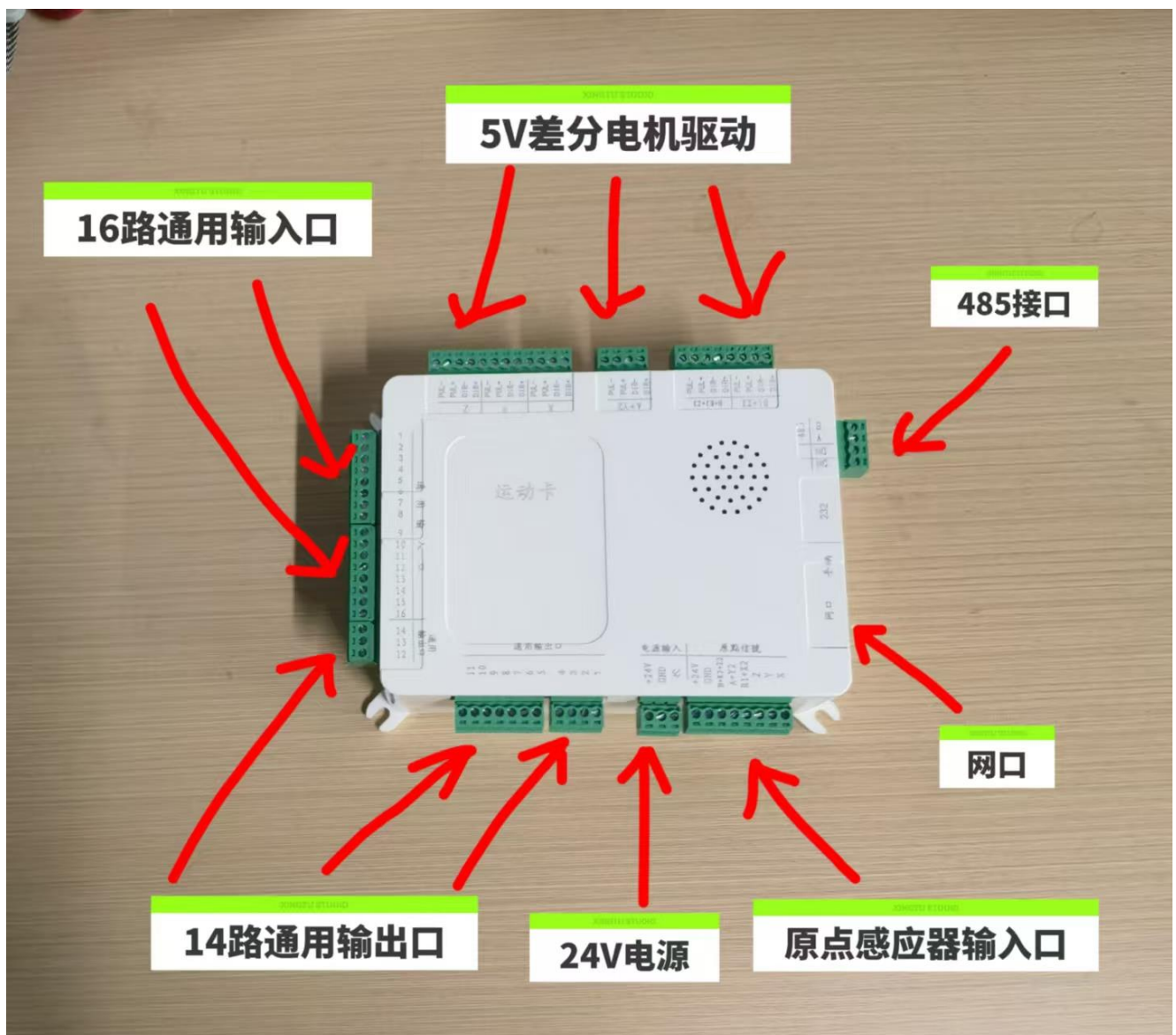
- (1) 24V 电源输入线。
- (2) 电机驱动器的脉冲与方向的 5V 差分信号的驱动线。
- (3) 原点感应器的专用输入线。
- (4) 按键，或者其它各类感应器的通用输入线。

注意：输入口第 1 路，第 2 路都是“高速”的通用输入口。

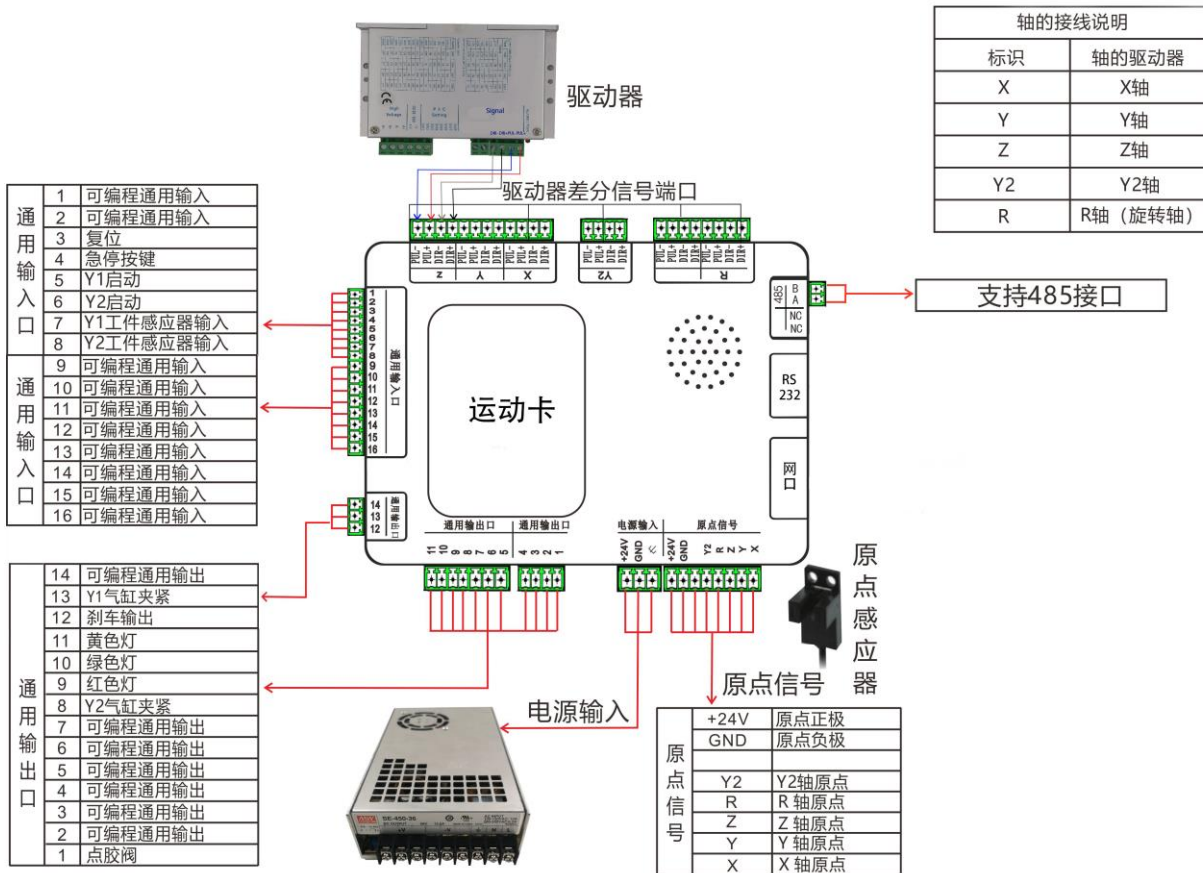
- (a) 如果是螺丝机的供料器输入信号，必须接第 1 路通用输入口（有“高速”要求）。
- (b) 如果是点胶机的红外对针的两个输入信号，也必须接第 1 路与第 2 路通用输入口（有“高速”要求）。
- (c) 第 1 路，第 2 路也可以接其它没有“高速”要求的输入线。

- (5) 电磁阀，继电器，或者其它各类外部执行机构的通用输出线。
- (6) 与工控机通讯的网线。

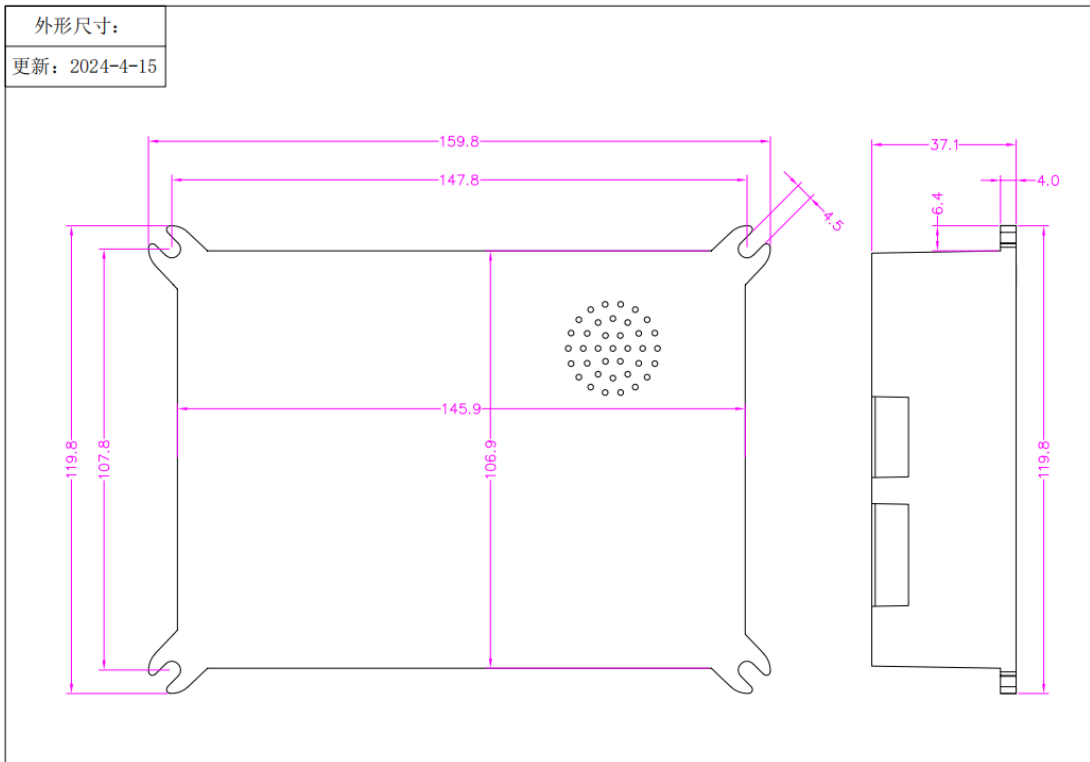
接线示意图



运动卡 接线示意图



六、 安装的外形尺寸图。



七、 C#上位机软件界面。



八、 技术资料的下載，以及联系方式。

(1) 开源代码的下载网址：网上百度搜索“独闷闷网”，
或者直接输入网址：www.dumenmen.com

(2) 公司三个抖音账号：
吴大拿工控软件
胡强视觉运动开发
老蔡工控软件

(3) 联系方式

公司名：深圳市源小群科技有限公司

联系人：胡先生

联系电话：18148539262

地址：深圳市宝安区石岩街道上屋社区岭南创谷 1 栋 A403