

深圳市艾迪賽科技有限公司



<http://www.idstools.cn>

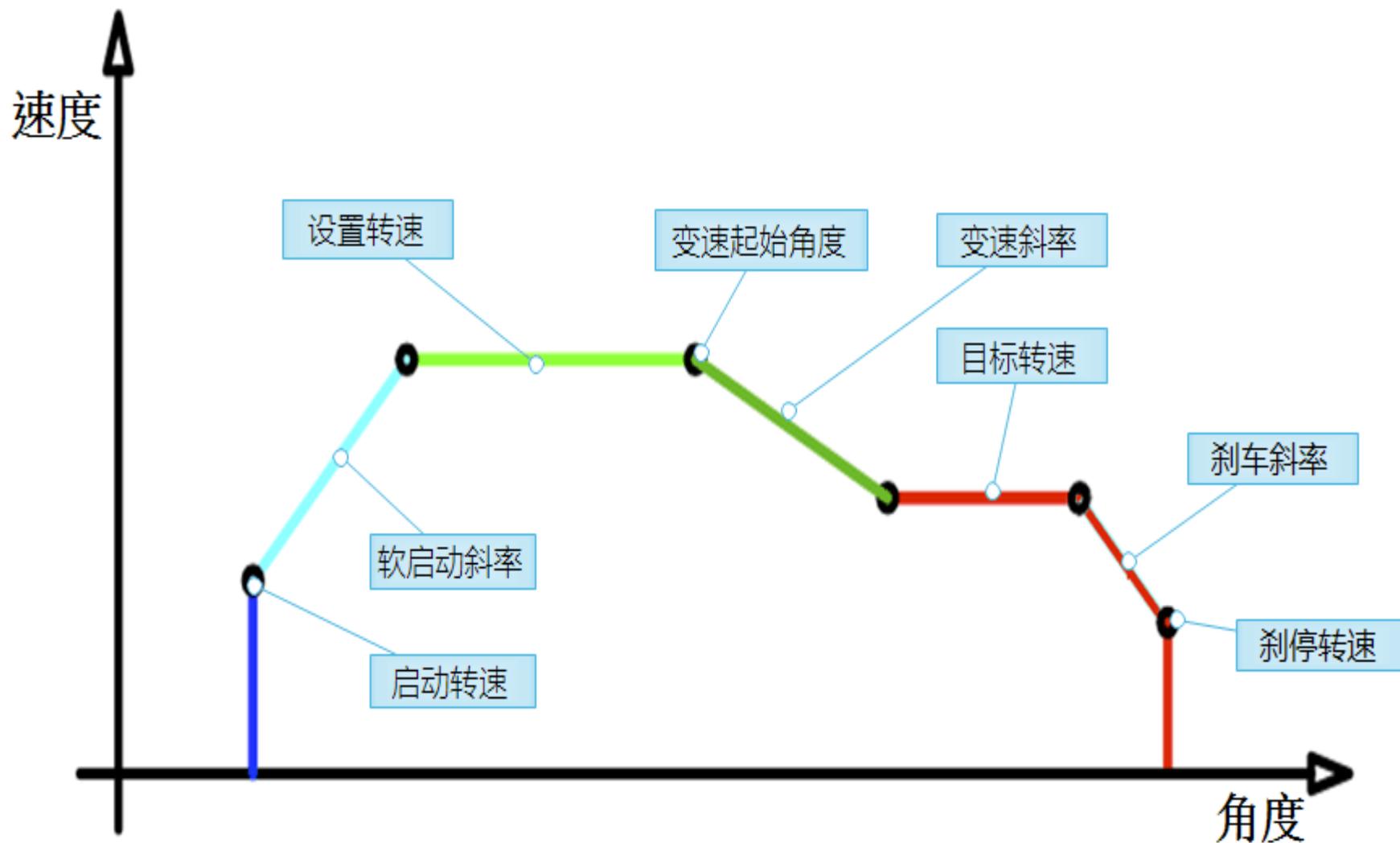
Vincent.tan@idstools.cn

多功能智能角度控制计数电批

基本功能介紹

- ❖ 角度控制
- ❖ 速度控制
- ❖ 變速控制
- ❖ 智能计数&防漏打
- ❖ 密码保护
- ❖ 外部控制&信号输出

可编程的转速输出曲线



角度控制

角度控制之意义在于，可以通过控制和检测电批旋转的角度，来实现特定的拧紧，并能非常精准及有效的判别浮锁、滑牙，以及螺丝不良等问题。角度控制的精度也达到了0.1圈（36度）。

❖ 最小角度(浮鎖監控)

- ▣ 拧紧一颗螺絲時，需要的最少角度要求.
- ▣ 當螺丝拧紧后，還未達到最少角度, 系統會自動報警.
- ▣ 當停止鎖付而又未到最少角度, 系統會自動報警.

❖ 最大角度(滑牙監控)

- ▣ 拧紧一颗螺絲時，需要的最大角度要求.
- ▣ 當鎖付時達到最大角度而仍未拧紧, 系統會停止轉動以保護工件, 并報警输出.

速度控制

- ❖ 除了角度控制以外，本产品还提供了非常强大的转速控制功能。可以从150-2000 (rpm/min)之间的速度任意设定（最高与最低转速，视匹配的电批不同而异）。
- ❖ 在速度控制下，即使是最慢转速的情况下，也能保证扭力达到扭力杯设定的跳转扭力。而市面上流行的电批，大多数在低转速时，都会出现马达堵转，离合器无法跳开的情况，造成拧紧不良。
- ❖ 特有的专利技术，利用角度与速度和马达扭力的关系，通过工业微电脑高速实时的采样，能够非常迅速有效的识别螺丝着座，可以在保证扭力精度的情况下，将扭力冲击降到可控范围以内。

變速控制

變速控制是指可以将整个拧紧的过程，分为两段，两段的拧紧转速是不一样的（定制机型，可以分成多段转速控制）。这个功能的意义在于，可以在最高效率下，又能保证拧紧质量。例如：被锁附的产品是玻璃或者其它易碎品，如果以较高的转速拧紧下去，那到高转速带来的扭力冲击，会很容易将被锁产品损坏，但如果，以较低的转速拧紧，那效率又会变得很低。这个时候，利用變速控制就可以很轻松解决。只需要要前段的拧紧速度设为较高的转速，只是最后几圈牙的时候，将转速变为低速，这样即可以保证锁附的质量，又大的提高了拧紧的效率。

變速控制，不仅可以將转速从高到低變速，也可以从低到这變速，而且速度的变换斜率，變速的起始角度都可以非常方便的在电源上进行数字设置。

智能计数&防漏&防呆

- ❖ 可选择的顺数与倒数的智能计数方式
- ❖ 在配合外部传感器和制具的使用下，可以实现防漏打功能。当传感器检测到产品就位时，电源给出信号使能制具锁住产品，直到设定的所有螺丝拧完，才会给出信号，解锁制具。以此来实现防漏锁功能。
- ❖ 在没有制具锁的情况下，也可以通过外置传感器，检测被拧紧产品的状态，通过锁定电批，不让其转动的方式，直到作业员检查并补齐漏锁的螺丝，才解锁电批，达到防漏锁的功能。
- ❖ 实用的返修工作模式。当作业员发现上一个功能拧紧的螺丝因为某些原因需要退出来时，在激活返修模式的情况下，计数值会自动减一，以保证计数不会紊乱。

自动机连接/外部控制与输出IO

当我们需要配合自动机来拧紧时，电源接供了两种连接的方式。

- ❖ 485 工业接口。通过标准的485工业通讯接口，外部设备可以非常方便的实现转速、角度、变速等等功能控制。我们将开放完整的协议与相关的DEMO代码，让使用者可以快速与方便的让PLC与电批快速连接。能过485接口，可以设置参数的同时，也可以将当前的转速，角度等等参数读取到上位机，供分析与显示。
- ❖ 标准PLC IO光电隔离接口。在没有485接口的使用环境时，也可以通过标准的PLC IO光电隔离IO进行连接。产品提供了3组输入，3组输出IO，均为DC24V 光电隔离。3组输入用于控制正转、反转，3组输出则为OK,NG,计数完成这3个信号。通过简单的组合，就可以使用外部的IO来外部控制，实现自动锁附的功能。

其它功能与特性

❖ 密码保护：

通过设置管理员密码，避免作业员随意更改参数设置。

❖ 慢速启动：

在自攻牙螺丝时，通常会让电批先慢速旋转几圈，让螺丝嘴部吃入下被锁部件后再快速拧紧。

❖ 统计分析：

根据每颗螺丝的拧紧状态，统计出总数，拧紧成功与失败的个数，并统计出合格率，以便对作业员做出考核。

关于我们&个性定制

深圳市艾迪赛科技有限公司是一个由多名资深的生产制造工程师，软硬件研发工程师建立起来的有限责任公司。或许您之前并未了解我们，是因为我们之前一直只致力于研发与生产，在幕后默默的帮助我们的客户研发与制造他们的产品，但是，现在我们走到台前来，给您带来我们的最新与最强的产品。因为我们都是做技术出身的，所以我们很注重革新。更因为我们是从生产的最前线下来，所以我们更知道产线需要什么样的产品。

我们也非常佩服欧美与日本的产品，他们的结实耐用，性能卓越也一直是我们的学习榜样。我们从他们的身上了解了什么是品质，什么是细节。因此，希望能在将来的使用中给予我们改进的建议，让国人做的产品，也能更接近进口的产品。只有我们的企业强大了，才能给您带来更高品质，更低价格的专业产品。

最后，我们也接受不同的个性定制。您需要什么样的产品和功能，请提供给我们详细，我们可以为您专门定制更适合您的需求的产品！让您做到真正的独产无二。

深圳市艾迪賽科技有限公司



Thank You

www.idstools.cn

sales@idstools.cn

24Hr 技术支持热线: 18818997786 Vincent

深圳市沙井镇后亭第二工业区A栋三楼

TEL: 0755-27374253 FAX: 0755-27341125