

# 一、机械部分

## 太极磁盈产品

- 每个70\*70mm磁极吸力达到800kg，即16kg/cm<sup>2</sup>
- 选用高性能定向铸造磁材，磁力恒定，不衰退
- 磁极调校比较平衡，少量残磁，加工后铁屑易清理
- 快速插拔航空接头，防水等级IP65，接头连接柱粗壮，可靠耐用。

## 国内其他厂商

- 一般在9.6-12kg/cm<sup>2</sup>左右
- 降低成本，一般采用N38，LNG44铸造铝镍钴，产品1-2年后磁力开始减弱
- 残磁大，铁屑清理不便，长期使用，可能磁化机床主轴
- 接头的可靠性有待考证

## 二、电路、控制部分

### 太极磁盈产品

- 采用**多分路，脉冲方式**充退磁，降低磁盘对电源要求，对电网影响降低到最小。
- **UCS磁饱和监测系统**，如遇充退磁没有**100%**实现，系统报警
- 特有的抗干扰电路设计，能够有效克服高频谐波次波对电网的干扰影响
- 配备**PLC接口**和位置传感器接口，便于一体化操作，及用户自动化机床工件快速定位。

### 国内其他厂商

- 采用**电容蓄能**，一次性放电充磁，对电控系统产生的冲击大，影响电子元件的使用寿命。
- 一般不配备，容易产生假充磁、假退磁
- 无法解决  
只能要求客户花巨资安装滤波模块。
- 一般无**PLC接口**及其它控制接口