多功能钻攻机专用变频器程序说明书

一．技术指标：

1．去除 4/8 级电机切换，采用单一 4 极 0.75KW 电机；

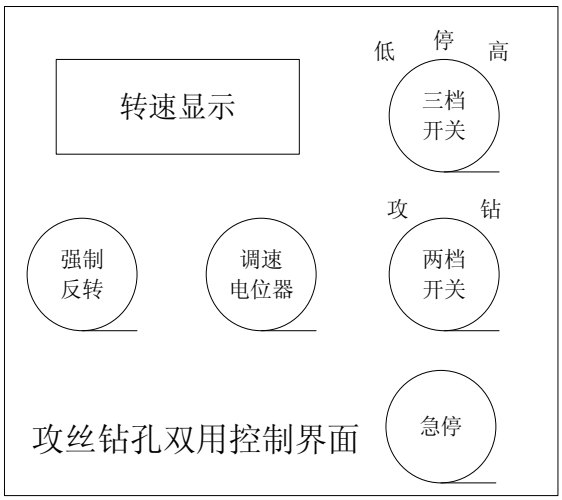
2．钻孔：保证在低速 80RPM 的情况下，27.7MM 的钻头能打孔；

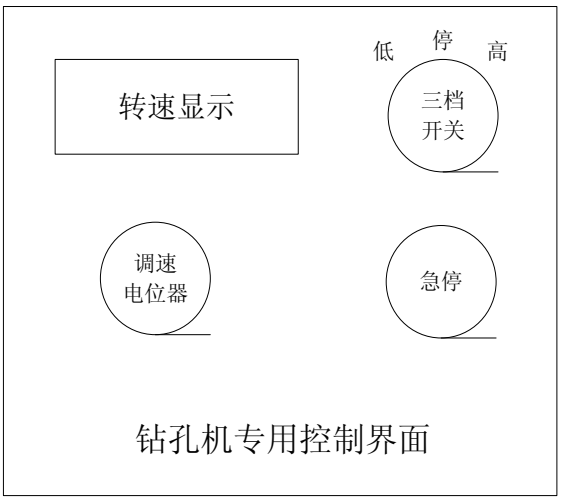
3．可以完成攻丝和钻孔双重功能；

4． 攻丝：保证在低速 80RPM 的情况下，16MM 的攻丝头能攻丝；

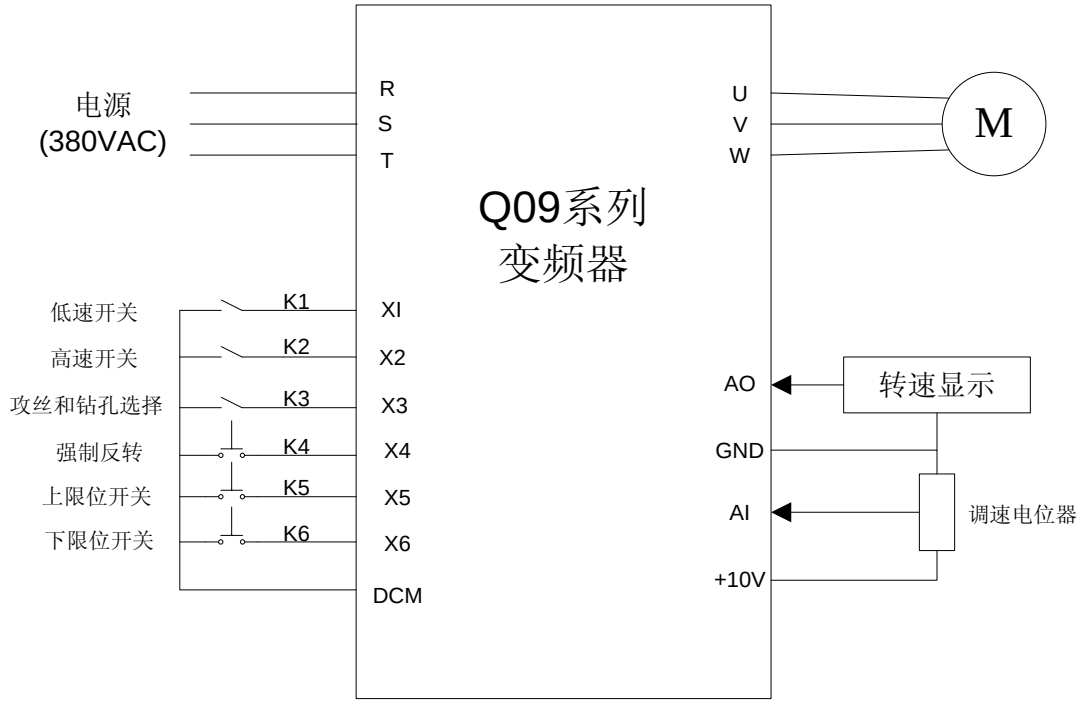
二．接线图及参数设定：

1. 操作面板图：





2．接线图：



3．参数增加说明

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	属性
04-00	多功能输入选择一(X1)		**01**	◎
04-01	多功能输入选择二(X2)		**02**	◎
04-02	多功能输入选择三(X3)	**d37: 攻丝和钻孔切换选择**	**37**	◎
04-03	多功能输入选择四(X4)	**d38: 强制反转**	**38**	◎
04-04	多功能输入选择五(X5)	**d39: 上限位开关**	**39**	◎
04-05	多功能输入选择六(X6)	**d40: 下限位开关**	**40**	◎

4．参数设定：

公共参数设定：

00-07:d02：矢量控制 2；

01-01: d100.0: 最高操作频率;

01-10: d3.5: 加速时间;

01-11:d2.0：减速时间；

02-00: d01: 外部电位器调速;

02-02: d01: 外部端子控制运行和停止;

04-15: d11.7: 曲线 1 输入频率偏压调整;

04-17: d43.0: 曲线 1 输入频率增益调整;

04-19: d95.0: 曲线 2 输入频率偏压调整;

04-21: d51.0: 曲线 2 输入频率增益调整;

12-16: d180.0: 最大力矩输出;

钻孔机参数：

04-00: d01:低速运转;

04-01: d02: 高速运转;

攻丝机参数：

04-00: d01:低速运转;

04-01: d02: 高速运转;

04-02: d37:攻丝和钻孔切换;

04-03: d38: 强制反转;

04-04: d39:上限位开关;

04-05: d40: 下限位开关;

三．.动作描述：

1.高低速切换：它由 K1 和 K2 两个开关量来处理，当 K1 闭合时，变频器矢量模式下运行，且外部调速电位器调用曲线 1，使调速度范围：5.0Hz~49.2Hz,属于低速运行；当 K2 闭合时，变频器 VF 模式下运行，且外部调速电位器调用曲线 2，使调速度范围：48.0Hz~100.0Hz，属于高速运行；当两者都断开时，停止运行。

2.攻丝和钻孔切换：它由 K3 开关量来控制，闭合时攻丝，断开时钻孔；钻孔状态时后面的限位开关，强制反转等无效；

3．强制反转：当攻丝状态时，如果攻牙突然卡死，为了防止断刀，必须强制反转，通过按此键触发就可以反转；

4．上、下限触发：当攻丝状态时，接触到上限开关时为正转；接触到下限开关时为反转；

5．变频器的转速显示采用采用 AO 端子输出的模拟量做显示。

6. 外部调速将调速电位器接到+10V，AI1，GND 这三个端子。