

主轴调试

1.1: 速度方式控制变频器常用设置

- 1.1.1 主轴控制输出: 位参数 P410_d7=0 电平
- 1.1.2 主轴 S 控制: 位参数 P410_d6=1 变频
- 1.1.3 S 换档输出: 位参数 P410_d5=0 直接
- 1.1.4 主轴转速调整: 辅助参数 P300~P303, 对应四个档位最高转速
- 1.1.5 变频器报警输入, 修改接口参数 P587(自定义输入点, 如 P587=24, 接线: X2-37 脚)

1.2: 速度/位置方式切换控制常用设置(如配套 GS3000Y 系列伺服主轴驱动器), 用 Y 轴控制主轴的定位、分度。M47 切换到位置控制, M48 切换到速度控制

- 1.2.1 控制轴 Y: 位参数 P405_d1=1 有 Y 轴
- 1.2.2 主轴与 Y 轴切换: 位参数 P410_d4=1 切换
- 1.2.3 Y 轴为回转轴时, 一圈清零坐标值 基准参数 P027 (如 360、36、10)
- 1.2.4 Y 轴最快速度限制, Y 轴为回转轴时运动参数 P102=30000
- 1.2.5 主轴制动信号输出: 位参数 P410_d3=0 用
- 1.2.6 主轴转速调整: 辅助参数 P300~P303, 对应四个档位最高转速
- 1.2.7 驱动器参数 PA4=3、PA5=0, 其它参数详见驱动器说明书, 数控系统与 GS3000Y-N 主轴驱动单元的接线表:

系统信号接口

GS3000Y-N信号接口

