

# HDv-E600系列变频器VF简易调试手册



参数初始化

如果不确定产品是否修改过参数，请先执行此步骤，否则跳过执行下一步

P00.23=1:恢复出厂值，不包括电机参数  
P00.23=3:恢复出厂值，包括电机参数

电机控制方式，不可错误

P00.01=2  
VF控制

控制命令来源

面板控制

端子控制

通讯控制

P00.02=0

运行 停机 点动

P00.02=1

DI1:P05.00=1;正转运行  
DI2:P05.01=2;反转运行  
DI3:P05.02=9;故障复位  
继电器:P06.01=2;故障输出  
DI/DO接线参数接线图

P00.02=2

频率命令来源

面板给定

AI给定

多段速

脉冲给定

通讯给定

P00.03=0

掉电不记忆

P00.03=1

掉电记忆

P00.03=2

AI1

P00.03=3

AI2

P00.03=6

P00.03=5

DI1

P00.03=9

HDI

P00.12:预置频率设定或面板按键设定

UP Down

P05.14:AI1曲线最小输入电压

P05.15:AI1曲线最小输入电压对应设定频率 (0~100%对应0~P00.08)

P05.16:AI1曲线最大输入电压

P05.17:AI1曲线最大输入电压对应设定频率 (0~100%对应0~P00.08)

P05.18:AI1滤波时间

P05.20:AI2曲线最小输入电压

P05.21:AI2曲线最小输入电压对应设定频率 (0~100%对应0~P00.08)

P05.22:AI2曲线最大输入电压

P05.23:AI2曲线最大输入电压对应设定频率 (0~100%对应0~P00.08)

P05.24:AI2滤波时间

P11.01~P11.16

多段速频率设定参数 (0~100%对应0~P00.08)

DI4:P05.03=12(多段指令1)

DI5:P05.04=13(多段指令2)

注:多段速DI端子功能按照实际需求选择参考E600系列说明书P05组功能码设置

P05.00=30

脉冲与频率对应关系参数表

P05.05=30

脉冲与频率对应关系参数表

Modbus-RTU: P15.00=0

P15.02=0X495 (个位为Modbus波特率,根据实际参数设置,须与上位机保持一致)

P15.03=3(数据格式:8-N-1,根据实际参数设置,须与上位机保持一致)

P15.04=0~249(站号,不可重复)

Canopen: P15.00=2

P15.01=1-110(站号,不可重复)

P15.02=0X495 (个位为Canopen波特率,根据实际参数设置,须与上位机保持一致)

为了对电机进行更好的控制,避免在启停过程中报警过流,过压等故障,请合理设置加减速时间

加速时间1

加减速时间?

减速时间1

P00.13=10

(根据实际工艺设置合理的加速时间)

P00.14=10

(根据实际工艺设置合理的减速时间)

电机参数?

为了对电机进行更好的控制,根据电机铭牌正确设置电机参数

P02.00=0:普通异步电机

P02.00=1:变频异步电机

P02.01:电机额定功率

P02.02:电机额定电压

P02.03:电机额定电流

P02.04:电机额定频率

P02.05:电机额定

电机旋转方向?

完成上述步骤后,控制电机低频点动观察电机旋转方向是否与预期一致,如不一致,可通过修改参数改变电机旋转方向

P00.24:输出相序选择

0:标准

1:反向

调试完成

运行变频器

完成上述步骤后,控制变频器启停运行,观察变频器是否报警ERO02、ERO03、ERO04、ERO05、ERO06等故障

是 根据报警代码选择对应的排查方法排查

ERO02 加速过流

1、加速时间P00.13设置过短;延长加速时间

2、变频器启动时电机还在旋转;等待电机停止后在启动

3、变频器容量偏小;选择合适容量的变频器

4、VF转矩提升P04.10设置不当(出厂默认4%;检查P04.10参数是否被修改并合理设置P04.10参数值)

ERO03 减速过流

1、加速时间P00.13设置过短;延长加速时间

2、势能负载或者负载惯量太大;选择合适容量的变频器

3、变频器容量偏小;选择合适容量的变频器

4、VF转矩提升P04.10设置不当(出厂默认4%;检查P04.10参数是否被修改并合理设置P04.10参数值)

ERO04 恒速过流

1、电机烧毁或者发生绝缘老化;确认电机的绝缘阻值

2、负载过大(制动器没有打开);测量流过电机的电流,检查电机制动器是否打开

3、电机电缆接线长度较长;增大变频器容量

4、参数设置不当;检查电机参数是否与铭牌一致

ERO05 加速过压

1、电源电压波动;检查电网电压是否波动较大

2、变频器启动时电机还在旋转;等待电机停止后在启动

3、变频器容量偏小;选择合适容量的变频器

4、VF转矩提升P04.10设置不当(出厂默认4%;检查P04.10参数是否被修改并合理设置P04.10参数值)

ERO06 减速过压

1、减速时间过短,电机流向变频器的再生能量过大;增大P00.14减速时间

2、势能负载或者负载惯量太大;选择合适容量的变频器

3、电源电压波动;检查电网电压是否波动较大

4、VF转矩提升P04.10设置不当(出厂默认4%;检查P04.10参数是否被修改并合理设置P04.10参数值)

ERO010 变频器过载

1、负载过大;选择和电机容量匹配的变频器

2、加速时间P00.13设置过短;延长加速时间

3、变频器启动时电机还在旋转;等待电机停止后在启动

4、VF转矩提升P04.10设置不当(出厂默认4%;检查P04.10参数是否被修改并合理设置P04.10参数值)

ERO013 输出缺相

1、输出电缆断线;确认输出线的接线是否发生断线或者接线错误

2、电机线圈断线;检查电机线圈电阻

3、输出端子松动;确认接线端子是否松动

4、使用了容量低于变频器额定输出电流5%的电机;修改变频器或电机容量

按照上述步骤排查完故障后,再次启动变频器运行,观察故障是否解除

调试完成

运行变频器

是

否

联系厂家技术

注:按照本手册上述步骤即可完成变频器几种常见控制方式下对电机进行的VF控制