HB860H 驱动器调试器使用手册

操作流程图 - 、



二、面板操作说明

按"M"键切换主菜单。按"Ent"键进入设定界面,数码管即显示当前参数的数值,并 且对应有闪烁位,响应的闪烁位表示当前设定位,即按上(▲)、下(▼)键即可设定响应的闪烁位 的数值。按(▲)键即可向左移动并设定闪烁位。设定完毕后按"Ent"键返回上级目录完成输入。 再次按"Ent"键可查讯是否设置完成。

1、主菜单主要包括:

- 1) 实时监视界面
- 2) 系统参数设定界面
- 3) 速度梯形测试模式参数设定界面
- 4) 历史故障查询
- 5) 参数保存

2、实时监视界面

- 1) 速度实时监视:显示码" 5 □" 0x11单位: 0.01RPS
- 2) 电流实时监视:显示码"Ⅰ □□" 0x05单位: 0.01A
- 3) 位置跟踪误差实时监视:显示码"E □" 0x1D单位:脉冲数
- 4) 当前驱动器类型:显示码"HBS 01"。
 上电时,显示"HBS"并与当前驱动器通讯。若通讯正常则显示"HBS 01"按"ENT"键
 进入实时监视界面,若通讯异常则显示"[□□□[□□□[□□□[□□□[□□□]]]]]

3、系统参数设定界面

1) 位置环 P 显示码 " PP_□□□2 "可设定范围: 1~32767
 2) 位置环 I 显示码 " PP_□□□3 "可设定范围: 1~32767
 3) 高速位置环D 显示码 " PP_□□□4 "可设定范围: 1~32767
 4) 速度前馈 KVFF显示码 " PP_□□□5 "可设定范围: 1~32767
 5) 每转给定脉冲数显示码 " PP_□□□5 "可设定范围: 200~32767
 6) 码盘每转脉冲数显示码 " PP_□□□1 "可设定范围: 200~32767
 7) 位置误差限显示码 " PP_□□□1 "可设定范围: 10~32767
 8) 低速抗振速度最高值显示码 " PP_□□□9 "可设定范围: 1~40
 9) 保持电流百分比显示码 " PP_□□19 "可设定范围: 1~100
 10) 开环电流百分比显示码 " PP_□□19 "可设定范围: 1~100
 11) 闭环电流百分比显示码 " PP_□19 "可设定范围: 1~100
 12) 抗振系数显示码 " PP_□19 "可设定范围: 0~32767

13) 输入滤波选择显示码"PR_□IS"可设定范围: 0~1
14) 输入滤波时间显示码"PR_□IS"可设定范围: 0~32767
15) 使能电平选择显示码"PR_□I"可设定范围: 0~1
16) 故障输出选择显示码"PR_□I"可设定范围: 0~1
17) 低速抗震系数显示码"PR_□I"可设定范围: 0~2000
18) 脉冲输入模式选择显示码"PR_□I"可设定范围: 0~65536
19) 初始化参数显示码"PR_□I"可设定范围: 0~1

5、历史故障查询

- 1) 当前故障显示码" Er [] EP "
- 2) 上一次故障显示码" Er | EE "
- 3) 第二次故障显示码" Er 2 88 "
- 4) 第三次故障显示码" Er 3 88 "
- 5) 第四次故障显示码" Er 4 EE "
- 6) 第五次故障显示码" Er5 EE "
- 7) 第六次故障显示码" Er E E II"
- 8) 第七次故障显示码" Er 7 EE "
- 9) 第八次故障显示码" Er E E II"
- 10) 第九次故障显示码" Erg EH"

故障代码意义分别如下(不是所有驱动器都具有全部下面故障检测功能):

- 1: 过流
- 2: 过压
- 3: 欠压
- 4: 缺相
- 5: 编码器故障
- 6: 限位开关动作
- 7: 位置跟踪误差越限
- 8: 刹车开关动作失败
- 9: 电流采样回路开路
- 10: E2 读写故障
- 11: I2T过热故障
- 12: 超速故障

6、参数保存

在调试板中,提供了 5组备用参数可存储空间,

- 第一组 EEPROM,显示码"EEP 1"。
 第二组 EEPROM,显示码"EEP 2"。
 第三组 EEPROM,显示码"EEP 3"。
 第四组 EEPROM,显示码"EEP 4"。
 第五组 EEPROM,显示码"EEP 5"。
- 1、 选择好需要的组号,按 Ent进入,显示 "EEP -" 表示等待用户下一步操作。
- 2、 若要保存驱动器当前参数,则长按(◀)键3秒,此时调试板显示如下" EEP - " ==> "EEP - - " ==> "EEP - - " ==> " **5** EP - L",开始把当前参数保存到驱动器中
- 3、 若要把驱动器中当前参数保存到调试板中的EEPROM,则长按(▲)键3秒,此时调试 板显示如下" EEP 凵"==>"EEP -凵"==>"EEP--凵"==>" ⊆EP--凵" ==>" ⊆EP--□]" ==>
- 4、 若要把调试板中的该组 EEPROM中参数保存到驱动器中的EEPROM,则长按(▼)键 3
 秒,此时调试板显示如下: "EEP d" ==> "EEP -d" ==> "EEP -d" ==> "EEP -d" ==> "EEP -d" ==>
 " 5LP-L"开始把驱动器中当前参数保存到调试板中的该组 EEPROM中;
- 5、 参数保存完毕之后,若保存结果正确,则显示"F □ Eh";若保存出错,则显示 "Er□ □"。





主板水晶头 (无卡扣面朝上)