**32F变频器说明书**

 外形接线图：



 裸机尺寸：长135mm宽85mm高86mm

 有外壳尺寸：长139mm宽86mm高90mm



参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参 数 说 明 | 参 数 范 围 | 默认值 | 备 注 |
| F0 | 工作频率 | 0～400Hz | 50Hz |  |
| F1 | 工作频率输入来源 | 0，面板键盘控制1, 外接电位器控制2, 面板电位器控制 | 2 |  |
| F2 | 启/停控制来源 | 0，面板键盘控制1，外部端子控制 | 0 |  |
| F3 | 停车方式 | 0，减速停止1，制动停止2，自由停止 | 0 |   |
| F4 | 最高工作频率 | 0～400Hz | 65Hz |  |
| F5 | 最低工作频率 | 0～400Hz | 5Hz |  |
| F6 | 频率上升速度 | 1～500Hz/S | 20Hz/S |  |
| F7 | 频率下降速度 | 1～500Hz/S | 20Hz/S |  |
| F8 | 制动时间 | 0-3S | 0.3S |  |
| F9 | 制动系数 | 0～60％ | 20％ |  |
| F10 | 最低输出电压 | 0～80 V | 10V |  |
| F11 | 中间电压 | 0～220 V | 65 V |  |
| F12 | 最高输出电压 | 0～220 V | 220V |  |
| F13 | 最低电压频率 | 0～400Hz | 3Hz |  |
| F14 | 中间电压频率 | 0～400Hz | 15Hz |  |
| F15 | 最高电压频率 | 0～400Hz | 50Hz |  |
| F16 | 多功能输入Mi1选择  | 0 | Mi1：正转/停止; Mi2: 反转/停止 | 0 |  |
| 多功能输入Mi2选择 | 1 | Mi1：运转/停止; Mi2: 反转/正转 |
| 　 | 2 | Mi1,Mi2,Mi3:三线制 |
| 　 | 3 | Mi1：正转/停止 |
| F17 | Mi1口功能设置 | 0: 无功能1：断开则停止2：闭合则停止3：异常清除 | 0 |  |
| F18 | Mi2口功能设置 | 0：无功能1：断开则停止2：闭合则停止3：异常清除4：段速BIT0位5：段速BIT1位6：段速BIT2位7：段速BIT3位8：正点动9：反点动 | 00 | Mi5与MO功能二选一，不同时具备 |
| F19 | Mi3口功能设置 |
| F20 | Mi4口功能设置 |
| F21 | Mi5口功能设置 |
| F22 | 段速1频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F23 | 段速2频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F24 | 段速3频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F25 | 段速4频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F26 | 段速5频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F27 | 段速6频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F28 | 段速7频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F29 | 段速8频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F30 | 段速9频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F31 | 段速10频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F32 | 段速11频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F33 | 段速12频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F34 | 段速13频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F35 | 段速14频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F36 | 段速15频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F37 | 到达频率点 | F5～F4 | 0 |  |
| F38 | 多功能输出口功能设置 | 0：运行H，停止L1:等于设定频率H，否则L2:频率为0，H，否则L3：≧到达频率点H，否则L4: 故障H，正常L5: 模拟量输出 | 0 | 与Mi5功能二选一，不同时具备 |
| F39 | 电流限制 | 2～5A | 3.5A |  |
| F40 | 转速显示比例 | 1～120（设为1则显示频率） | 1 |  |
| F41 | 转速显示偏移量 | 0～200 | 100 |  |
| F42 | 计时方向 | 0：倒计时；1：正计时 | 0 |  |
| F43 | 载频调整 | 8～15kHz | 8 |  |
| F44 | 省电 | 0～30 | 0 |  |
| F45 | 正点动频率 | F5～F4 | 0 |  |
| F46 | 反点动频率 | F5～F4 | 0 |  |

按**FUNC**键，进入功能设置，显示**F 0**，按▲、▼键，选择**F 0～F46**功能项，选择功能项后，再按**FUNC**键进入，显示当前参数值**xx**，按▲、▼键调整设置参数，再按**FUNC**键保存退出，或直接按**ESC**键不保存退出。

**F 1**为**0**时，电机在运转时，▲键增加工作频率，▼键减小工作频率。

**F 1**为**1**时，电机工作频率由外部电压或外接电位器决定。

启动和停止时的加减速使用**F 6**、**F 7**参数，例：F 0＝50Hz，F 6＝10Hz，F 7＝25Hz，正转启动后5S，电机达到50Hz；停止时，电机经过2S，由50Hz降为0。

F16参数：

二线运转一： 二线运转二： 三线运转：



多段速说明：当F 16设定为3；F22～36，按下表设置Mi2，3，4,5端口功能时，除Mi1主速外，另可实现15段速。(端口与com短接，表示为1。)

|  |  |
| --- | --- |
| 7 6 5 4 F22～36设定值 | 7 6 5 4 F22～36设定值 |
| Mi5,Mi4,Mi3,Mi2 | 段 速 | Mi5,Mi4,Mi3,Mi2 | 段 速 |
|  0 0 0 0 | 主速 |  1 0 0 0 | 第8段速 |
| 0 0 0 1 | 第1段速 | 1 0 0 1 | 第9段速 |
|  0 0 1 0 | 第2段速 |  1 0 1 0 | 第10段速 |
|  0 0 1 1 | 第3段速 |  1 0 1 1 | 第11段速 |
|  0 1 0 0 | 第4段速 |  1 1 0 0 | 第12段速 |
|  0 1 0 1 | 第5段速 |  1 1 0 1 | 第13段速 |
|  0 1 1 0 | 第6段速 |  1 1 1 0 | 第14段速 |
|  0 1 1 1 | 第7段速 |  1 1 1 1 | 第15段速 |

F38参数：

MO为多功能输出端，提供多种输出模式，接线如下图：

MO与Mi5功能二选一，不同时具备。订货时请注意。



F41参数：当以转速显示时，由于计算的原因不能显示整十整百，用显示偏移量解决。例如，运转在233.4Hz，F40为60，计算值为14004rpm,可将F41设为96，显示即为14000rpm整百。

恢复出厂默认值：断电后按住**FUNC**键，再上电，直至显示DEF即可。

 故障代码：oL1，oL2过载； EC ，过电流模块保护；

Et ，过温保护； Lost，显示板与主机通讯错。