HLP-C110快速使用指南 220V 1.5-2.2kW

1.基本信息

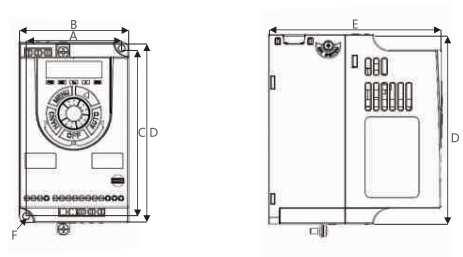
此文档将指导客户完成基本的安装、接线和功能调试。如要获得纸质使用说明书，请与本产品经销商联系。产品出厂前均经过严格检测和包装，如发现变频器损坏、型号不对、缺少附加配件等异常情况，请通知本产品经销商或本公司相关人员。任何产品问题请致电海利普热线：400-8095-335。

⚠ 危 险

在安装或操作C110变频器之前，请先阅读并理解本手册。请由专业人员安装、调试、检修、保养变频器。

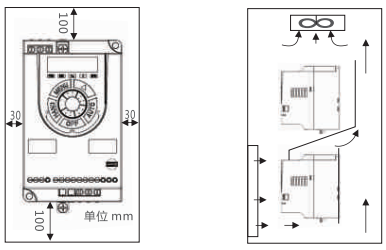
- 实施配线前，务必切断电源。
- 切断交流电源后，变频器内部仍然可能残留电能，在接触输入输出端子前，至少要等待4分钟。
- 送电中绝不可插拔变频器上的任何连接器，以避免变频器损坏并造成人员伤亡。
- 变频器接地端请务必正确接地。
- 主回路端子配线必须正确，R、S、T为电源输入端子，绝对不可与U、V、W混用，否则，送电时会造成变频器的损坏。
- 若不按照说明操作，则可能会导致严重的人身伤亡。

2.变频器尺寸

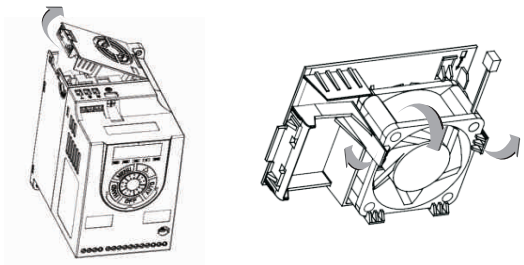


功率(kW)	A	B	C	D	E	F
1×200-240V	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.5-2.2	74	85	130	140	127	Φ5

3.变频器安装



4.风扇拆卸



5.变频器主回路连接

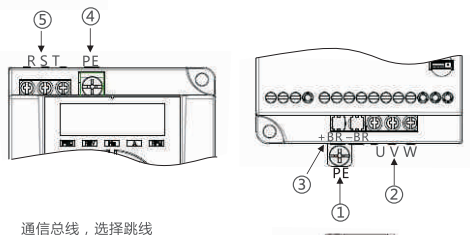
步骤一，将电机地线连接到变频器，接地螺钉如右图①所示；

步骤二，将电机连接到变频器，U V W端子如右图②所示；

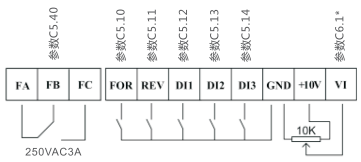
步骤三，如需连接制动电阻，请将制动电阻连接在端子+BR –BR上，如右图③所示；

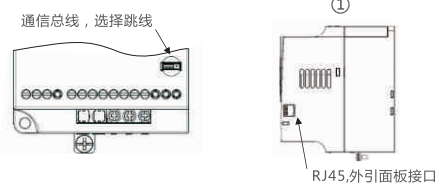
步骤四，将电源地线连接到变频器，接地螺钉如右图④所示；

步骤五，将电源连接到变频器，三相接 R S T（单相接 R T）如右图⑤所示；



6.变频器控制端子连接





7.面板操作说明

面板控制启动停止[HAND]

变频器上电后，按下面板上的HAND键进入手动模式，旋转增量式电位器即可调节输出频率。按下面板上的OFF键停止变频器。

按 键	面板显示内容	说 明
	F 29.2	旋转 可调节闪烁的数字
◀	F 29.2	按 ◀ 键可调整闪烁的位

数字量输入端子控制启动/停止[AUTO]

变频器上电后，按下面板上的AUTO键进入远程模式（外部端子和通讯控制开启），预置设定值C03.10或者通过参数C03.15、C03.16选择频率来源，短接数字量输入端子FOR和GND启动变频器，断开则停止变频器。

设置参数

例如：修改参数 C03.10[0]=20.5

按 键	面板显示内容	说 明
MENU	C00.03	按 MENU 键显示第一个基本参数C00.03
	C03.03	顺时针旋转 选择参数组C03
◀	C03.03	按 ◀ 键选择参数号
	C03.10	顺时针旋转 键选择参数C03.10
	[0]	按 键确认参数号C03.10
	000.0	按 键确认参数号C03.10[0]
	000.5	顺时针旋转 键改变参数值小数部分为5
◀	000.5	按 ◀ 键移位到整数部分
	020.5	顺时针旋转 键改变参数值整数部分为20
	END	按 键确认设置参数值并保存为20.5

监视运行状态

在显示输出频率的界面下，按 ◀ 可监视设定值和输出电流。设置参数00.33可监视更多运行状态，详见C100使用说明。

8.使用案例

参数初始化

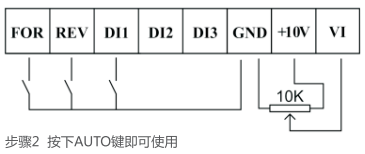
步骤1 设置参数C14.22=2

步骤2 变频器断电并重新上电，面板显示E.80

步骤3 在按OFF键完成参数初始化

外部模拟量给定

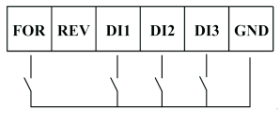
步骤1 端子连接如下图所示



步骤2 按下AUTO键即可使用

多段速

步骤1 端子连接如下图所示



步骤2 按下AUTO键即可使用

注：产品默认参数已符合雕刻机多段速和外部模拟量给定的使用惯例，如想修改参数，可以咨询经销商或海利普销售人员；

第00组参数：操作/显示

C00.04 重新通电功能
[0] 继续 [1]停止保存
*[2]停止不保存
C00.33 LCP显示选项
0-31 * 0
C00.40 HAND键选择
[0] 无效 *[1] 有效
C00. 41 OFF键选择
[0] 无效 *[1]停止/复位
[2]复位
C00. 42 AUTO键选择
[0] 无效 *[1] 有效
C00.60 菜单密码设置
* [0] 无效 [1] 参数锁定

第01组参数：负载/电动机

C01.00 控制结构
* [0] 速度开环
[3] 过程闭环
C01.20 电机功率[kW]/[HP]
取决于电机数据
C01.22 电机电压
50 ~ 1000V
C01.23 电机频率
20 ~ 400Hz
C01.24 电机电流
取决于电机数据
C01.25 电机转速
100 ~ 9999rpm
C01.42 电机线长度
0 ~ 150m* 5m
C01.55 V/F线曲线-V
0 ~ 999V
C01.56 V/F线曲线-F
0 ~ 400Hz
C01.71 启动延迟时间
0.0 ~ 10.0s * 0.0s
C01.72 启动功能
[0] 直流夹持
*[2] 自由旋转
C01.73 频率跟踪启动
*[0] 无效 [1] 有效
C01.80 停止功能
*[0] 自由停车
[1] 直流制动
C01.82 启用停止功能最低频率
0.0 ~ 400.0Hz * 0.0Hz

第02组参数：制动功能

C02.00直流夹持电流
0 ~ 150% * 50%
C02.01直流制动电流
0 ~ 150% * 50%
C02.02直流制动时间
0.0~ 60.0s * 10s
C02.04直流制动切入频率
0.0~ 400.0Hz * 0.0Hz
C02.10制动功能
*[0] 无效；[1] 电阻；
C02.11制动电阻值
取决于电机参数
C02.17过压控制
*[0] 无效；[2] 有效

第03组参数：设定值/加减速

C03.03 最大参考值
-4999.000 ~ 4999.000
* 400.000
C03.10 预置设定值
-100.00 ~ 100.00% * 0.0%
C03.11 点动频率
0.0 ~ 400.0 Hz * 5.0Hz
C03.12 相对增加/减少值
0.00 ~ 100.00% * 0.0%
C03.15 设定值来源1
[0] 无效 *[1] 模拟量端子
[11] 本地总线
C03.16 设定值来源2
*[0] 无效 [1] 模拟量端子
[11] 本地总线
C03.40 加减速1类型
*[0] 直线 [1] S曲线
C03.41 加减速1加速时间
0.1 ~ 300.0s * 8.0s
C03.42 加减速1减速时间
0.1 ~ 300.0s * 8.0s
C03.50 加减速2类型
*[0] 直线 [1] S曲线
C03.51 加减速2加速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.52 加减速2减速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.60 加减速3类型
*[0] 直线 [1] S曲线
C03.61 加减速3加速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.62 加减速3减速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.70 加减速4类型
* [0] 直线 [1] S曲线
C03.71 加减速4加速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.72 加减速4减速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.80 点动加减速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.84 加减速5类型
* [0] 直线 [1] S曲线
C03.85 加减速5加速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.86 加减速5减速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.87 加减速6类型
* [0] 直线 [1] S曲线
C03.88 加减速6加速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.89 加减速6减速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.90 加减速7类型
* [0] 直线 [1] S曲线
C03.91 加减速7加速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.92 加减速7减速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s

第04组参数：极限/警告设置

C03.93 加减速8类型
* [0] 直线
[1] S曲线
C03.94 加减速8加速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.95 加减速8减速时间
0.1 ~ 300.0s * 3.0s
C03.96 关联预设参考值和加减速时间
*[0] 不关联
[1] 关联

C04.10 电机运转方向
[0] 顺时针
[1] 逆时针
*[2] 双向
C04.12 电机频率下限
0.0 ~ 400.0Hz * 0.0Hz
C04.14 电机频率上限
0.0 ~ 400.0Hz * 400.0Hz
C04.18 电流上限
0 ~ 300% * 150%
C04.19 最大输出频率
0.0 ~ 400.0Hz * 400.0Hz
C04.52 低速警告
0.0 ~ 400.0Hz * 0.0Hz
C04.53 高速警告
0.1 ~ 400.0Hz * 65.0Hz
C04.58 电机缺相检测
[0] 无效
* [1] 有效
C04.61 回避频率起点频率
0.0 ~ 400.0Hz * 0.0Hz
C04.63 回避频率终点频率
0.0 ~ 400.0Hz * 0.0Hz

第05组参数：数字量输入/输出

C05.10 数字量输入端子FOR
[0] 无效
[1] 复位
[2] 自由运转停车（反逻辑）
[5] 直流制动（反逻辑）
[6] 停止（反逻辑）
*[8] 启动
[10] 反转
[11] 开始反转
[14] 点动
[15-17] 预置设定值bit0-2
[28] 相对增加
[29] 相对减少
[34-36] 加减速bit0-2
C05.11 数字量输入端子REV
请参阅参数C05.10。
* [10] 反转
C05.12 数字量输入端子DI1
请参阅参数C05.10。
* [15] 预置设定值bit0
C05.13 数字量输入端子DI2
请参阅参数C05.10。
* [16] 预置设定值bit1
C05.14 数字量输入端子DI3
请参阅参数C05.10。
* [17] 预置设定值bit2
C05.40 继电器输出
[0] 无效
*[5] 运转
[9] 警告
[10] 警告或警报
[15] 超出频率范围
[16] 低于频率下限
[17] 高于频率上限
[21] 过热警告
[24] 就绪-电压正常
[25] 反转
[26] 总线正常
[28] 刹车-无警报
[53] 无警告
[55] 反转运行

第06组参数：模拟输入/输出

C06.10 模拟量输入端子低端输入电压
0.00 ~ 9.99V * 0.07V
C06.11 模拟量输入端子高端输入电压
0.10 ~ 10.00V * 10.00V
C06.12 模拟量输入端子低端输入电流
0.00 ~ 19.99mA * 0.14mA
C06.13 模拟量输入端子高端输入电流
0.01 ~ 20.00mA * 20.00mA
C06.14 模拟量输入端子低端参考值/反馈值
-4999.000 ~ 4999.000 * 0.000
C06.15 模拟量输入端子高端参考值/反馈值
-4999.000 ~ 4999.000 * 400.000
C06.16 模拟量输入端子滤波时间常数
0.01 ~ 10.00s * 0.01s
C06.18 模拟量输入端子零点死区
0.00 ~ 20.00 * 0.00V/mA
C06.19 模拟量输入端子输入信号类型
*[0]电压信号
[1]电流信号

第07组参数：PID控制

C07.20 过程控制反馈源
*[0] 无效
[1] 模拟量端子
[11] 本地总线
C07.31 过程PI抗积分饱和
[0] 无效
* [1] 有效
C07.33 过程PI比例增益
0.0 ~ 10.00 * 0.01
C07.34 过程PI积分时间
0.10 ~ 999.00s * 999.00s
C07.38 过程控制前馈因数
0 ~ 400% * 0%
C07.39 给定值带宽
0 ~ 200% * 5%
C07.41 过程PI输出下限
-100 ~ 100% * 0%
C07.42 过程PI输出上限
-100 ~ 100% * 100%

第08组参数：通信控制设置

C08.01 控制方式
*[0] 数字和控制字
[1] 数字
[2] 控制字
C08.02 控制字来源
[0] 无效
*[1] 本地总线
C08.03 控制字中断时间
0.1 ~ 6500.0s * 1.0s
C08.04 控制字中断功能
*[0] 无效
[2] 停止
[3] 点动
[4] 最高速度
[5] 停止并跳脱
C08.06 复位控制字中断
*[0] 无效
[1] 复位
C08.31 地址
0 ~ 247 * 1
C08.32 通信波特率
[0] 2400
[1] 4800
*[2] 9600
[3] 19200
[4] 38400
C08.33 通信端口校验
*[0] 偶校验（1个停止位）
[1] 奇校验（1个停止位）
[2] 无校验（1个停止位）
[3] 无校验（2个停止位）
C08.35 响应最小延迟时间
0.001 ~ 0.500s * 0.010s
C08.36 响应最大延迟时间
0.010 ~ 10.000s * 5.000s
C08.94 总线反馈
-32768 ~ 32767 * 0

第14组参数：特殊功能

C14.01 开关频率
[2]~[6]2~6kHz
[7] 8kHz
[8] 10kHz
[9] 12kHz
[10]16kHz
*[7]
C14.03 过调制功能
[0] 无效
*[1] 有效
C14.08 阻尼因数
0 ~ 200% * 96%
C14.12 电源不平衡选择
*[0] 跳脱
[1] 警告
[2] 无动作
C14.20 自动复位模式
*[0] 手动复位
[1-9] 限制复位次数1~10
[11] 限制复位15次
[12] 限制复位20次
[13] 无限复位次数
C14.21 自动复位时间
0 ~ 600s * 10s
C14.22 操作模式
*[0] 普通模式
[2] 参数初始化
[3]备份用户参数
[4]恢复用户参数
C14.51 直流回路电压补偿
*[0] 关
[1] 开启

第15组参数：变频器信息及记录

C15.00 运行天数
C15.02 功率计数器（kW）
C15.03 变频器上电次数
C15.06 复位功率计数器
* [0] 无效
[1] 复位
C15.30 故障错误代码
C15.31 内部故障代码值
C15.40 FC型号
C15.41 功率等级
C15.42 电压等级
C15.43 软件版本号
C15.44 定购类型代码
C15.46 变频器订购号
C15.47 功率卡订购号
C15.49 控制卡ID 号
C15.50 驱动卡ID号
C15.51 变频器序列号
C15.53 功率卡序列号
C15.92 已定义参数

第16组参数：监控数据

C16.01 设定值
C16.10 功率 [kW]
C16.12 电机电压 [V]
C16.13 频率 [Hz]
C16.14 电机电流 [A]
C16.30 直流电压 [V]
C16.34 变频器温度 [℃]
C16.52 反馈值
C16.60 数字输入端子状态
C16.62 模拟量端子输入值
C16.71 继电器输出状态
C16.86 本地总线设定值
C16.90 报警字
0 ~ 0xFFFFFFFFUL
C16.91 报警字2
0 ~ 0xFFFFFFFFUL
C16.92 警告字
0 ~ 0xFFFFFFFFUL
C16.93 警告字2
0 ~ 0xFFFFFFFFUL

HLP-C110快速使用指南 220V 3.7-5.5kW/380V 3.7kW

1.基本信息

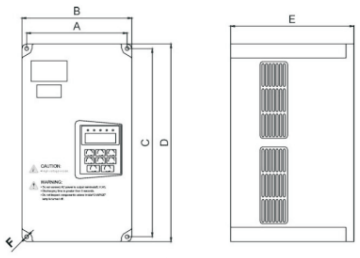
此文档将指导客户完成基本的安装、接线和功能调试。如要获得纸质使用说明书，请与本产品经销商联系。产品出厂前均经过严格检测和包装，如发现变频器损坏、型号不对、缺少附加配件等异常情况，请通知本产品经销商或本公司相关人员。任何产品问题请致电海利普热线：400-8095-335。

⚠ 危 险

在安装或操作C110变频器之前，请先阅读并理解本手册。请由专业人员安装、调试、检修、保养变频器。

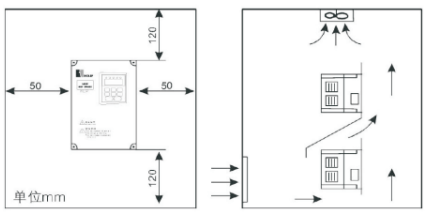
- 实施配线前，务必切断电源。
- 切断交流电源后，变频器内部仍然可能残留电能，在接触输入输出端子前，至少要等待4分钟。
- 送电中绝不可插拔变频器上的任何连接器，以避免变频器损坏并造成人员伤亡。
- 变频器接地端请务必正确接地。
- 主回路端子配线必须正确，R、S、T为电源输入端子，绝对不可与U、V、W混用，否则，送电时会造成变频器的损坏。
- 若不按照说明操作，则可能会导致严重的人身伤亡。

2.变频器尺寸



功率(kW)		A	B	C	D	E	F
1×200V	3*380V	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3.7-5.5	3.7	128	140	238	250	157	Φ5

3.变频器安装



4.变频器主回路连接

步骤一，将电机地线和电源地线连接到变频器E端子；

步骤二，将电机连接到变频器U V W端子；

步骤三，将电源连接到变频器R T端子；

E	R	S	T	U	V	W	P	PR
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

5.变频器控制端子连接

FA	FB	FC	KA	KB	EV	UPF	DRV	DCM	SPL	SPM
SPH	RST	REV	FOR	+10	VI	AI	ACM	AM	RS-	RS+

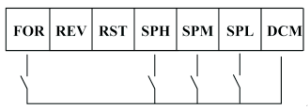
6.面板操作说明

操作步骤	面板显示	指示灯	解释
上电操作 ↓ ←	Dsp2.0 AXX.XX	FWD Hz	上电自检，显示版本号显示参数监视界面运行频率显示界面
PROG ↓	CD001	FWD Hz	进入编成状态显示功能CD000
ENTER ↓	000.01	FWD Hz	显示CD000参数内容
←▲ ENTER ↓ PROG	50.00 END CD001 50.00(闪烁)	FWD Hz FWD Hz	修改CD000中内容确认修改数值显示END→CD001退出编程
↓ RUN	00.00→ 50.00	FWD Hz	显示运行频率
↓ DISP	50.00	FWD Hz	监视界面切换，显示设定频率
↓ DISP	005.0	FWD A	监视界面切换，显示输出电流
↓ DISP	01440	FWD r/min	监视界面切换，显示转速
↓ DISP	50.00	FWD Hz	切换至主界面，显示运行频率
↓ F/R	50.00→ 00.00→ 50.00	REV Hz	正/反转切换,显示反转状态
↓ ▲	050.01	REV Hz	切换至频率可调状态
↓ ←▲▼	030.00	REV Hz	调整输出频率
↓ ENTER	50.00→ 30.00	REV Hz	确认修改值，显示输出频率
↓ STOP	30.00→ 00.00 00.00(闪烁)	REV Hz	停机

7.使用案例

多段速

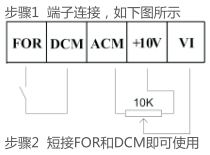
步骤1 端子连接如下图所示



步骤2 短接相关端子即可使用

外部模拟量给定

步骤1 端子连接，如下图所示



步骤2 短接FOR和DCM即可使用

注：产品默认参数已符合雕刻机多段速和外部模拟量给定的使用惯例，如想修改参数，可以咨询经销商或海利普销售人员

基本参数

CD000 主频率设定
0.00 ~ 400.00Hz * 0.00Hz
CD001 最高电压设定
0.1 ~ * * 220/380V
CD002 基准频率设定
0.00 ~ 400.00Hz * 400.00Hz
CD003 中间电压设定
0.1~* *10/20V
CD004 中间频率设定
0.01 ~ 400.00Hz * 20.00Hz
CD005 最低电压设定
0.1 ~ *
Cd006 最低频率设定
0.01 ~ 20.00Hz * 0.50Hz
CD007 最高操作频率
10.00 ~ 400.00Hz * 400.00Hz
CD008 保留
Cd009频率下限
10.00 ~ 400.00Hz * 0.00Hz
Cd010参数锁定
* [0] 无效
[1] 有效
Cd011参数重置
00 ~ 10 * 0
[08] 恢复出厂值
Cd012第一加速时间
0.1 ~ 6500.0S * 8.0/15.0S
Cd013第一减速时间
0.1 ~ 6500.0S * 8.0/15.0S
Cd014第二加速时间
0.1 ~ 6500.0S
Cd015第二减速时间
0.1 ~ 6500.0S
Cd016第三加速时间
0.1 ~ 6500.0S
Cd017第三减速时间
0.1 ~ 6500.0S
Cd018第四加速时间
0.1 ~ 6500.0S
Cd019第四减速时间
0.1 ~ 6500.0S
CD020 ~ 030 保留

应用参数

CD031 启动方式选择
*[0] 由启动频率开始起动
[1] 频率跟踪起动
CD032 停车方式选择
*[0] 减速停止
[1] 自由运转停止
CD033 运行指令来源
[0] 操作器
*[1] 外部端子
[2] 通讯口
CD034 运行频率来源
[0] 操作器
*[1] 外部端子
[2] 通讯口
CD035 载波频率
0 ~ 15 * 8/5
CD036 点动频率
0.00 ~ 400.00Hz * 5.00Hz
CD037 反转允许选择
[0] 反转禁止
* [1] 反转有效
CD038 停止键有无效
[0] STOP无效
* [1] STOP有效
CD039 S曲线时间设定
0.1 ~ 6500.0S
CD040 UP/DOWN
0.01 ~ 2.50 * 0.01
CD041 启动频率
0.10 ~ 10.00Hz * 0.50Hz
CD042 停止频率
0.10 ~ 10.00Hz * 0.50Hz
CD043 自动转矩补偿
0.0 ~ 10.0% * 2.0%
CD044 跳跃频率一
0.00 ~ 400.00Hz * 0.00Hz
CD045 跳跃频率二
0.00 ~ 400.00Hz * 0.00Hz
CD046 跳跃频率三
0.00 ~ 400.00Hz * 0.00Hz
CD047 跳跃频率范围
0.10 ~ 10.00Hz * 0.50Hz
CD048 定时器一时间设定
0.1 ~ 10.0 * 0.1
CD049 定时器二时间设定
1 ~ 100 * 1

输入、输出端子

CD050 多功能输入一（FOR端子）
[0] 无效
[1] 运转
*[2] 正转
[3] 反转
[4] 停止
[5] 正/反转
[6] 寸动
[7] 寸动正转
[8] 寸动反转
[9] 紧停
[10] 复位
[11] 保留
[12] 散热器或电机过热
[13] 定时器一
[14] 定时器二
[15] 保留
[16] 保留
[17] 高速
[18] 中速
[19] 低速
[20] 多段速一
[21] 多段速二
[22] 多段速三
[23] 加减速选择一
[24] 加减速选择二
[25] up功能
[26] down功能
[27] 计数器
[28] 计数器复位
[29] 牵伸
[30] AutoPLC开启
[31] AutoPLC暂停复位
CD051 多功能输入二（REV端子）
CD051 多功能输入二（REV端子）
请参阅参数CD050。* [3] 反转
CD052 多功能输入三（RST端子）
请参阅参数CD050。* [10]
CD053 多功能输入四（SPH端子）
请参阅参数CD050。* [20]
CD054 多功能输入五（SPM端子）
请参阅参数CD050。* [21]
CD055 多功能输入六（SPL端子）
请参阅参数CD050。* [22]
CD056 多功能输出一（DRV端子）
[0]无效
*[1]运行中
[2]故障指示
[3]零速
[4]制动指示
[5]设定频率到达
[6]任意频率一到达
[7]任意频率二到达
[8]加速中
[9]减速中
[10] 变频器过载报警
[11] 电机过载报警
[12] 过转矩报警
[13] 低压报警
[14] 阶段完成指示
[15] 过程完成指示
[16] 计数器到达
[17] 中间计数器到达
[18] 外控定时器一到达
[19] 外控定时器二到达
[20] 4~20mA断线
[21~29] 保留
[30] 风扇动作
[31] 保留
[32] 制动电阻动作
CD057 多功能输出二（UPF端子）
请参阅参数CD056。* [10]
CD058 多功能输出三（FA FB FC端子）
请参阅参数CD056。* [10]
CD059 多功能输出四（KA KB端子）
请参阅参数CD056。* [10]
CD060 多功能输出五（AM端子）
数位频率信号输出端0
CD061 频率一致一
0.00 ~ 400.00Hz * 0.00
CD062 频率一致二
0.00 ~ 400.00Hz * 0.00
CD063 频率一致范围设定
0.10 ~ 10.00Hz * 0.50Hz
CD064 计数值设定
00 ~ 65500 * 00
CD065 模拟量输入选择
*[0] 0~10V
[1] 0~5V
[2] 0~20mA
[3] 4~20mA
[4] 0~10V与4~20mA叠加
CD066 模拟量低端频率
0.00 ~ 400.00Hz * 0.00Hz
CD067 低端频率偏压方向
*[0] 正方向
[1] 负方向
CD068 模拟量高端频率
0.00 ~ 600.00Hz * 400.00Hz
CD069 高端频率偏压方向
*[0] 正方向
[1] 负方向
CD070 模拟量负偏压反转选择
*[0] 不可
[1] 可反转
CD071 AM类比输出增益
0 ~ 100.0% * 100%
CD072 Up/Down功能选择
*[0] 不记忆
[1] 记忆
CD073 Up/Down速度选择
*[0] 0.1Hz
[1] 0.01Hz
CD074 模拟量滤波常数
0 ~ 50 * 20

多段速及简易PLC

CD075 中间计数器设置
0 ~ 65500 * 0
CD076 PLC运转选择
[0] 普通运行
[1] 外控四段速
*[2] 外控多段速
[3] 扰动
[4] 内控多段速
[5] 牵伸
CD077 AuToPLC选择
*[0] 运转一周后停止
[1] 循环运行
[2] 自动运行（STOP间隔）一周后停止
[3] 自动运行（STOP间隔）循环运行
CD078 PLC运转方向
*[0] 正转
[1] 反转
CD079 PLC加减速时间
0 ~ 65535S * 0S
CD080 第二频率设定
0.00 ~ 400.00Hz * 100.00Hz
CD081 第三频率设定
0.00 ~ 400.00Hz * 150.00Hz
CD082 第四频率设定
0.00 ~ 400.00Hz *200.00Hz
CD083 第五频率设定
0.00 ~ 400.00Hz * 250.00Hz
CD084 第六频率设定
0.00 ~ 400.00Hz * 300.00Hz
CD085 第七频率设定
0.00 ~ 400.00Hz * 350.00Hz
CD086 第八频率设定
0.00 ~ 400.00Hz * 400.00Hz
CD087 定时器一
0.0 ~ 6500.0S * 10.0S
CD088 定时器二
0.0 ~ 6500.0S * 10.0S
CD089 定时器三
0.0 ~ 6500.0S * 0.0S
CD090 定时器四
0.0 ~ 6500.0S * 0.0S
CD091 定时器五
0.0 ~ 6500.0S * 0.0S
CD092 定时器六
0.0 ~ 6500.0S * 0.0S
CD093 定时器七
0.0 ~ 6500.0S * 0.0S
CD094 定时器八
0.0 ~ 6500.0S * 0.0S
CD095 AUTOPLC记忆功能
0 ~ 1 * 0
CD096 ~ 119 保留

保护功能参数

CD120 过压失速防止选择
[0] 无效
*[1] 有效
CD121 加速中失速防止准位
0 ~ 200% * 150%
CD122 恒速中失速防止准位
0 ~ 200% * 0%
CD123 减速中失速防止准位
0 ~ 232% * 0%
CD124 过转矩检出方式选择
0 ~ 30
CD125 过转矩检测准位
0 ~ 200% * 0%
CD126 过转矩检测时间
0.1 ~ 20.0S * 1.0S
CD127 恒速中失速防止时减速时间
* 5.0
CD128 故障重启动时间
* 1.0
CD129 频率跟踪时电压上升时间
* 5

马达功能参数

CD130 马达额定电压
按马达铭牌设定
CD131 马达额定电流
按马达铭牌设定
CD132 马达极数
02 ~ 60 * 04
CD133 马达额定转速
00 ~ 9999rpm * 1440/3000
CD134 马达无载电流
0 ~ 100% * 40%
CD135 马达转差补偿
0 ~ 1000 * 0
CD136 ~ 139 保留

特殊功能参数

CD140 直流制动准位
0.0 ~ 20.0% * 2.0%
CD141 启动时直流制动时间
0.0 ~ 25.0S * 0.0S
CD142 停止时直流制动时间
0.0 ~ 25.0S * 0.0S
CD143 频率跟踪时间
0.1 ~ 20.0S * 5.0S
CD144 频率跟踪电流准位
0 ~ 200% * 150%
CD145 瞬停再起动选择
*[0] 无效
[1] 频率跟踪
CD146 允许停电时间
0.1 ~ 5.0S * 0.5S
CD147 异常再起动次数
0 ~ 10 * 0
CD148 自动稳压功能
[0]无效
*[1]有效
CD149 自动省能源
0.0 ~ 20.0% * 0.0%
CD150 ~ 159 保留

通讯功能参数

CD160 通讯位址
0 ~ 250 * 0
CD161 通讯传送速度
0 ~ 3 * 1
CD162 通讯资料方式
0 ~ 5 * 0
CD163 ~ 166 保留

监视参数

CD167 显示内容选择
0 ~ 31 * 0
CD168 显示内容开启
0 ~ 7 * 0
CD169 变频器电压等级
CD170 变频器额定电流
CD171 软体版本号
CD172 故障记录1
CD173 故障记录2
CD174 故障记录3
CD175 故障记录4
CD176 故障清除
00 ~ 10
*01为故障清除

工厂设定参数

CD177 变频器类型
*[0] 恒转矩
[1] 风机类
CD178 变频器频率标准
[0] 50Hz
[1] 60Hz
CD179 变频器出厂日期
CD180 出厂序号
CD181 保留
CD182 通讯协议选择
*[0] 海利普MODBUS通讯协议
[1] 标准MODBUS通讯协议
CD183 ~ 250 保留