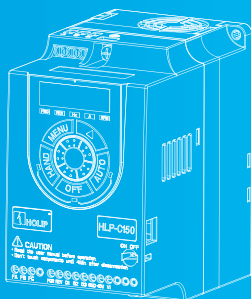


科技无限·倡导未来



HLP-C150系列 快速使用指南

承蒙您选购HLP-C150系列变频器。

本指南将帮助您快速安装并使用此变频器。如您需要详细资料，
请登陆海利普变频器官网（<http://www.holip.com/>）下载使用说明书；
或拨打海利普销售热线0571-2889 1071索取。

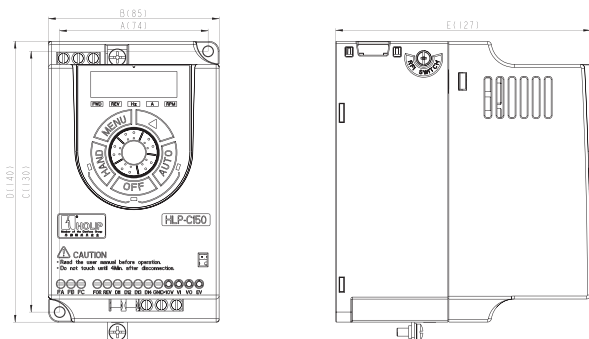


微信公众平台：海利普变频器

1. 安全使用注意事项

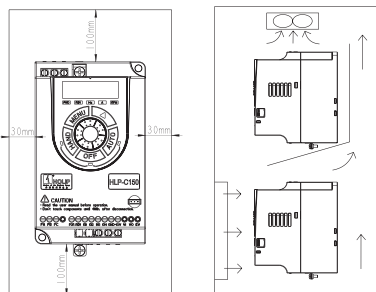
- ▲ 在安装或操作 C150 变频器之前，请先阅读并理解本手册。请由专业人员安装、调试、检修、保养变频器。
- 实施布线前，务必切断电源。
- 切断交流电源后，变频器内部仍然可能残留电能，在接触输入输出端子前，至少要等待 4 分钟。
- 送电中绝不可插拔变频器上的任何连接器，以避免变频器损坏并造成人员伤亡。
- 变频器接地端请务必正确接地。
- 主回路端子布线必须正确，R、S、T 为电源输入端子，绝对不可与 U、V、W 混用，否则，送电时会造成变频器的损坏。
- 若不按照说明操作，则可能会造成严重的人员伤亡。

2. 外形及安装尺寸



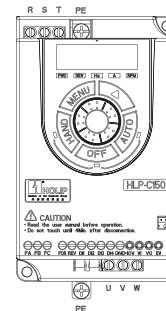
功率 (kW)			A	B	C	D	E	F
1x200-240V	3x200-240V	3x380-480V	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.75-2.2	0.75-2.2	0.75-2.2	74	85	130	140	127	Φ5

3. 变频器电气安装



3.1 变频器主回路连接

- 步骤一，将电机地线连接到变频器 PE 端子；
- 步骤二，将电机连接到变频器 U V W 端子；
- 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；
- 步骤四，将电源底线连接到变频器顶部的 PE 端子；
- 步骤五，将电源连接到变频器，三相 R S T (单相接 R T)，具体如右图所示



3.2 变频器控制端子连接

FA	FB	FC	FOR	REV	DI1	DI2	DI3	DI4	GND	+10V	VI	VO	EV
端子名			说明										
FA-FB-FC			继电器输出 FA-FB 常闭、FB-FC 常开										
FOR、REV、DI1、DI2、DI3、DI4			数字量输入端子										
GND			数字、模拟地										
+10V			10V 电源										
VI			模拟量输入端子可通过参数配置成 0-10V 或者 0-20mA										
VO			模拟量输出端子 0-10V 输出										
EV			24V 电源										

4. 操作与显示

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。

数字量输入控制启动 / 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。

参数设置（例如：修改参数 C03.10[0]=20.5）

按键	面板显示内容	说明
	C00.04	按 键显示第一个基本参数 C00.04
	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
	0.00	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 C00.33 可监视更多运行状态，详见 C150 使用说明书。

5. 功能参数表

第00组参数：操作/显示	<p>C00.04 重新通电功能 0：以断电前的频率运行 1：停止，断电前的频率被保存 *2：停止，断电前的频率不保存</p> <p>C00.31 自定义物理量最小值 0.00~9999.00*0.00</p> <p>C00.32 自定义物理量最大值 0.00~9999.00*100.00</p> <p>C00.33 面板显示选项 0~4095*0</p> <p>C00.40HAND 键选择 0：无效 *1：有效</p> <p>C00.41OFF 键选择 0：无效 *1：有效 2：复位有效</p> <p>C00.42AUTO 键选择 0：无效 *1：有效</p> <p>C00.46 一键恢复时间 0：禁止 *5：5s 10：10s 15：15s 20：20s</p> <p>C00.47 面板电位器步长 *0：0.1 1：1 2：10</p> <p>C00.60 参数锁定 *0：无效 1：有效</p>	第02组参数：制动功能	<p>C01.76 跳频频率 0.0~20.0 *0.0Hz</p> <p>C01.80 停止功能 *0：自由停车 1：直流夹持</p> <p>C01.82 停止功能最低启用频率 0.0~400.0*0.0 Hz</p>
	<p>C01.00 运行模式 *0：速度开环 3：过程闭环</p> <p>C01.07 应用功能模式 *0：无效；7：制袋机，8、枕式包装机</p> <p>*C01.20 电机功率 取决于电机数据</p> <p>*C01.22 电机电压 50~1000 V</p> <p>*C01.23 电机频率 20~400 Hz</p> <p>*C01.24 电机电流 取决于电机数据</p> <p>*C01.25 电机转速 100~9999 rpm</p> <p>*C01.42 电机线长度 0~150 m</p> <p>C01.55V/F 曲线 -V 0.0~999.9 V</p> <p>C01.56V/F 曲线 -F 0.0~400.0 Hz</p> <p>C01.62 转差补偿 -400~399*100%</p> <p>C01.63 转差补偿时间常数 0.05~5.00*0.10 s</p> <p>C01.67 转矩补偿 0~200*0%</p> <p>C01.71 启动延迟时间 0.0~10.0*0.0 s</p> <p>C01.72 启动延迟功能 0：直流夹持 *2：自由旋转</p> <p>C01.75 最小启动频率 0.00~10.00*0.00 Hz</p>		<p>C02.00 直流夹持电流 0~150*50%</p> <p>C02.01 直流制动电流 0~150*50%</p> <p>C02.02 直流制动时间 0.0~60.0*10.0 s</p> <p>C02.04 直流制动切入频率 0.0~400.0*0.0 Hz</p> <p>C02.10 制动功能 *0：无效 1：电阻制动</p> <p>C02.11 制动电阻值 5~65535Ω</p> <p>C02.17 过压控制 *0：无效 2：有效</p>
第01组参数：负载/电动机	<p>C03.00 运行模式 *0：速度开环 3：过程闭环</p> <p>C03.07 应用功能模式 *0：无效；7：制袋机，8、枕式包装机</p> <p>*C03.20 电机功率 取决于电机数据</p> <p>*C03.22 电机电压 50~1000 V</p> <p>*C03.23 电机频率 20~400 Hz</p> <p>*C03.24 电机电流 取决于电机数据</p> <p>*C03.25 电机转速 100~9999 rpm</p> <p>*C03.42 电机线长度 0~150 m</p> <p>C03.55V/F 曲线 -V 0.0~999.9 V</p> <p>C03.56V/F 曲线 -F 0.0~400.0 Hz</p> <p>C03.62 转差补偿 -400~399*100%</p> <p>C03.63 转差补偿时间常数 0.05~5.00*0.10 s</p> <p>C03.67 转矩补偿 0~200*0%</p> <p>C03.71 启动延迟时间 0.0~10.0*0.0 s</p> <p>C03.72 启动延迟功能 0：直流夹持 *2：自由旋转</p> <p>C03.75 最小启动频率 0.00~10.00*0.00 Hz</p>	第03组参数：参考值/加减速	<p>C03.03 最大参考值 0.0~65535.0*50.0</p> <p>C03.07 主参考值计算方式 *0：预置参考值 + 参考值来源 1、2 1：预置参考值优先</p> <p>C03.10 预置参考值 -100.00~100.00*0.00%</p> <p>C03.11 启动频率 0.0~400.0*8.0 Hz</p> <p>C03.12 相对增加/减少值 0.00~100.00*0.00%</p> <p>C03.13Up/Down 步长 0.01~50.00*0.10 Hz</p> <p>C03.15 参考值来源 1 0：无效 *1：端子 VI 11：通讯给定 21：面板电位器</p> <p>C03.16 参考值来源 2 参考 C03.15 *21：端子 LCP 面板电位器</p> <p>C03.18 相对参考值来源 参考 C03.15 *0：无效</p> <p>C03.19Up/Down 记忆选择 *0：不记忆 1：停机记忆 2：断电记忆</p> <p>C03.20 启动反转频率 0.0~400.0 *8.0 Hz</p> <p>C03.41 加减速 1 加速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.42 加减速 1 减速时间 0.05~300.00*3s</p> <p>C03.51 加减速 2 加速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.52 加减速 2 减速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.61 加减速 3 加速时间 0.05~300.00 *3s</p>
	<p>C03.62 加减速 3 减速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.71 加减速 4 加速时间 0.05~300.00*3s</p> <p>C03.72 加减速 4 减速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.80 点动加减速时间 0.05~300.00*3s</p> <p>C03.85 加减速 5 加速时间 0.05~300.00*3s</p> <p>C03.86 加减速 5 减速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.88 加减速 6 加速时间 0.05~300.00*3s</p> <p>C03.89 加减速 6 减速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.91 加减速 7 加速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.92 加减速 7 减速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.94 加减速 8 加速时间 0.05~300.00*3s</p> <p>C03.95 加减速 8 减速时间 0.05~300.00 *3s</p> <p>C03.96 关联预置参考值和加减速时间 *0：不关联 1：关联</p>		

(接上表)

第04组参数：极限/警告设置	<p>*C04.10 电机运转方向 0：顺时针 1：逆时针 *2：双向</p> <p>*C04.12 电机频率下限 0.0~400.0*0.0 Hz</p> <p>*C04.14 电机频率上限 0.0~400.0*65 Hz</p> <p>C04.18 电机电流上限 0~300*150%</p> <p>*C04.19 最大输出频率 0.0~400.0*65 Hz</p> <p>C04.40 计数器 A 计数设定值 0~0x7FFFFFFFUL*0</p> <p>C04.41 计数器 B 计数设定值 0~0x7FFFFFFFUL*0</p> <p>C04.52 低频率警告阈值 0.0~400.0*0.0 Hz</p> <p>C04.53 高频率警告阈值 0.1~400.0*65.0 Hz</p> <p>*C04.58 电机缺相检测 0：关闭 *1：开启</p> <p>C04.61 回避频率起点 0.0~400.0*0.0 Hz</p> <p>C04.63 回避频率终点 0.0~400.0*0.0 Hz</p> <p>C04.80 偏心检测频率 5.0~400.0*15 Hz</p> <p>C04.81 传动比 1.0~100.0*9.0 Hz</p> <p>C04.82 偏心报警阈值 10~300*150%</p>	第05组参数：数字量输入/输出	<p>C04.83 偏心检测等待时间 0~100*5S</p> <p>C04.84 偏心检测时间 0~100*10S</p> <p>C05.04 数字量输入滤波时间 2~16*4 ms</p> <p>C05.10FOR 输入功能选择 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；9：脉冲启动；10：反转；11：开始反转；14：点动；15：预置设定值 BIT0；16：预置设定值 BIT1；17：预置设定值 BIT2；；21：加速(Up)；22：减速(Down)；28：相对增加；29：相对减少；34：加减速 BIT0；35：加减速 BIT1；36：加减速 BIT2；37：脉冲反转；38：点动反转 42：自由运行停车 45：直流制动 46：停止 60：计数器 A(加计数)62：计数器 A(复位)63：计数器 B(加计数)65：计数器 B 复位 *8</p> <p>C05.11REV 输入功能选择 参考 C05.10 *10：反转</p> <p>C05.12DI1 输入功能选择 参考 C05.10 *15：预置参考值 Bit0</p> <p>C05.13DI2 输入功能选择 参考 C05.10*16：预置参考值 Bit1</p> <p>C05.14DI3 输入功能选择 参考 C05.10*17：预置参考值 Bit2</p> <p>C05.15DI4 输入功能选择 参考 C05.15*0：无效</p> <p>C05.40 继电器输出功能选择 0：无效 *5：运行 8：在设定值运行 - 无警告 9：故障 10：警告或故障 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：反转信号 26：通讯正常 38：计数器 A 到达 39：计数器 B 到达 55：反转运行 110：外部故障；111：自定义功能</p> <p>C05.41 继电器开通延时时间 0.00~50.00*0.00S</p> <p>C05.42 继电器关断延时时间 0.00~50.00*0.00S</p>
	<p>C06.10VI 最小输入电压 0.00~9.99*0.07V</p> <p>C06.11VI 最大输入电压 0.01~10.00*10.00V</p> <p>C06.12VI 最小输入电流 0.00~19.99*0.14mA</p> <p>C06.13VI 最大输入电流 0.01~20.00*20.00 mA</p> <p>C06.14VI 最小输入对应参考值/反馈值 -200.00~200.00*0.00</p> <p>C06.15VI 最大输入对应参考值/反馈值 -200.00~200.00*100.00</p> <p>C06.16VI 滤波时间 0.00~10.00*0.01 s</p> <p>C06.18VI 零点死区 0.00~20.00*0.00 V/mA</p> <p>C06.19VI 输入信号类型 *0：电压信号 1：电流信号</p>		

(接上表)

第07组参数：过程PID控制	C06.70VO 输出功能选择 0: 0~20mA 1: 4~20mA *3: 0~10V C06.71VO 模拟输出功能 0: 无功能; *10: 输出频率; 13: 电机电流; 17: 电机转速 C06.73VO 最小输出比例 0.00~200.00*0.00% C06.74VO 最大输出比例 0.00~200.00*25.00% C06.81 面板电位器最小参考值 -200.00~200.00*0.00 C06.82 面板电位器最大参考值 -200.00~200.00*100.00	3: 备份用户参数 4: 恢复用户参数 C14.23 跳脱锁定 *0: 禁止, 跳脱锁定型故障可不下电复位 C16.71VO 模拟输出功能 1: 有效, 跳脱锁定型故障需下电复位 * C14.51 直流母线电压补偿 *0: 关闭 1: 开启	
	第15组参数：变频器信息及记录	C15.00 累计运行天数 0~9999 d C15.02 功率计数器 0~65535 kW C15.03 变频器上电次数 0~65535 C15.06 复位耗电量 0: 不复位 1: 复位 C15.30 故障代码 0~255 C15.41 功率等级 变频器功率等级 C15.42 电压等级 变频器电压类型 C15.43 软件版本号 C15.44 订购类型代码 C15.46 变频器订购号 C15.47 功率卡订购号 C15.49 控制卡软件版本号 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14组参数：特殊功能	C07.20 过程控制反馈源 *0: 无效 1: 端子VI 11: 通讯给定 C07.31 过程PI抗饱和和积分 0: 无效 *1: 有效 C07.33 过程PI比例增益 0.00~10.00*0.01 C07.34 过程PI积分时间 0.10~655.35*655.35 s C07.38 过程PI前馈因数 0~400*0% C07.39 给定值带宽 0~200*5% C07.41 过程PID输出下限 -100~100*0% C07.42 过程PID输出上限 -100~100*100%	C16.01 设定值 -4999.000~4999.000 C16.05 电机转速 0~9999 rpm C16.09 读出数据 0.00~9999.00 C16.10 输出功率 0.00~655.35kW C16.12 输出电压 0.0~6553.5 V C16.13 输出频率 0.0~400.0 Hz C16.14 输出电流 0.00~655.35 A C16.30 直流电压 0~65535 V C16.34 变频器温度 0~255°C C16.37 变频器最大电流 0.00~655.35 A C16.52 反馈值 -200.00~200.00% C16.57 偏心阀值 0~300% C16.60 数字量输入端子状态 0~65535 C16.62VI 输入值 0.000-20.000 V/mA	第16组参数：监控数据

(接上表)

第16组参数：监控数据	C16.65 端子VO输出值 0.000~20.000 V/mA C16.71 继电器输出状态 0~65535 C16.72 计数器A计数值 0~65535 C16.74 保留 C16.86 通讯参考值 -32768~32767 C16.90 故障字1 0~0xFFFFFFFFFUL h C16.91 故障字2 0~0xFFFFFFFFFUL h C16.92 警告字1 0~0xFFFFFFFFFUL h C16.93 警告字2 0~0xFFFFFFFFFUL h
-------------	--

注：在参数号一栏中打“*”为电机运行中不能修改的参数，在出厂值一栏中打“*”为此参数的出厂值依机型而定。

6. 快速应用示例

6.1 操作面板启停控制

- 按下操作面板上的“HAND”键启动变频器；
- 旋转增量式电位器即可调节输出频率，默认每旋转一格，频率增加或减速0.1Hz，可通过参数C00.47修改每一格的步长。
- 按下操作面板上的“OFF”键停止变频器。
注意：在HAND模式下，操作面板上的增量式电位器是变频器频率唯一的来源。HAND模式一般用于调试。

6.2 数字量输入端子启停控制

通过数字量输入端子控制变频器启停，一般可以分为以下四种模式。无论哪种模式，使用数字输入端子控制变频器启停，必须先按面板上的“AUTO”键将变频器置于“AUTO”模式。

6.3 控制模式

6.3.1 两线式模式1

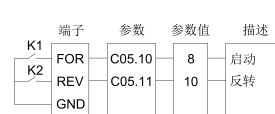
此模式为最常使用的两线模式。由端子FOR、REV来决定电机的正、反转运行。接线与参数设置如下：



K1	K2	运行命令
断开	断开	停止
闭合	断开	正转
断开	闭合	反转
闭合	闭合	停止

6.3.2 两线式模式2

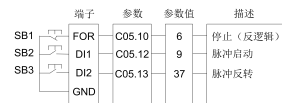
此模式端子FOR为运行使能端子，而端子REV决定电机的运转方向。接线与参数如下：



K1	K2	运行命令
断开	断开	停止
闭合	断开	正转
断开	闭合	停止
闭合	闭合	反转

6.3.3 三线式模式 1

此模式端子 FOR 为运行使能端子，电机运转方向分别由 DI1，DI2 控制。接线与参数设置如下：

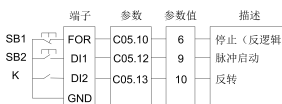


SB1	SB2	SB3	运行命令
断开	×	×	停止
闭合	┘┘	×	正转
闭合	×	┘┘	反转

在需要运行时，必须先闭合 FOR 端子，由端子 DI1、DI2 上的脉冲来实现电机正反转控制。停车则通过断开 FOR 端子实现。

6.3.4 三线式模式 2

此模式端子 FOR 为运行使能端子，运行命令由 DI1 给出，电机运转方向由 DI2 的状态决定。接线与参数设置如下：

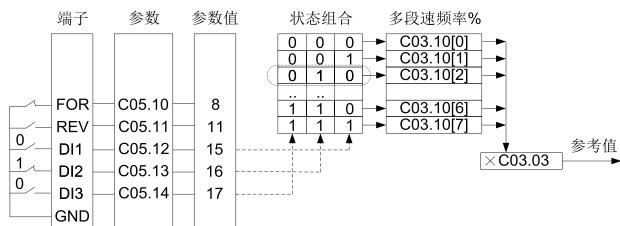


SB1	SB2	K	运行命令
断开	×	×	停止
闭合	┘┘	断开	正转
闭合	┘┘	闭合	反转

在需要运行时，必须先闭合 FOR 端子，由端子 DI1 上的脉冲产生电机运行信号，端子 DI2 的状态控制电机运转方向。停车则通过断开 FOR 端子实现。

6.4 多段速运行

对于不需要连续调整变频器运行频率，只需使用若干个频率值的应用场合，可使用多段速控制时，HLP-C150 可以设置 8 段运行频率，通过 3 个 DI 输入信号的组合来选择。将 DI 端口对应的参数设置为 15 ~ 17 (预置参考值 Bit0~2)，而所需的多段频率则通过参数 C03.10 数组来设置，如下图所示：

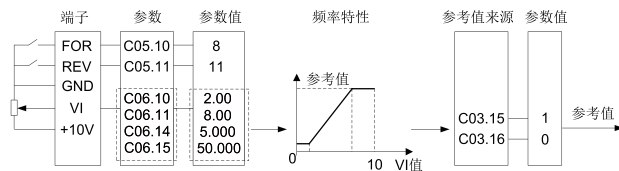


上图中，端子 FOR、REV 按两线模式 1 设置，DI1~DI3 作为多段速频率的信号输入端，并由之依次组成 3 位二进制数，按状态组合值，挑选多段速频率。当 (DI3、DI2、DI1) = (0、1、0) 时，形成的状态组合数为 2，此时挑选 C03.10[2] 设置的参考值百分比，由 C03.10[2] × C03.03 计算得到参考值 (频率)。例如 C03.10[2] = 20.00%，C03.03 = 50.000，则参考频率为 10.0Hz。

HLP-C150 最多可以设置 3 个 DI 端口作为多段速频率输入端，也允许少于 3 个 DI 端口进行多段速频率给定的情况，对于缺少的设置位，按状态 0 计算。

6.5 模拟量频率给定

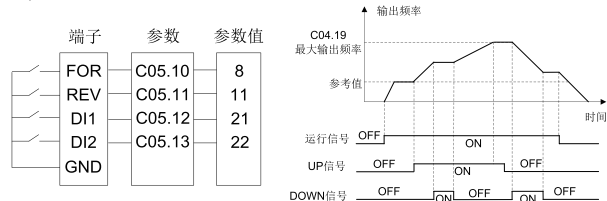
通过模拟量输入调整变频器运行频率是最常见的频率给定方式，一般通过电位器或者 PLC 模拟量输出调节模拟量输入，接线与参数设置如下：



注意：虚线框参数需根据实际情况而定。

6.6 升速 / 降速 (Up/ Down) 功能

当需要在固定参考值下，通过外部端子控制进行速度微调，可以使用升速 / 降速 (Up/ Down) 功能。接线与参数设置如下：



注意：当 Up、Down 信号同时有效时，频率不升不降。

6.7 参数恢复出厂值

- 1 设置参数 C14.22 = 2；
- 2 变频器断电并重新上电，面板显示 E.80；
- 3 在按 OFF 键完成参数初始化；

6.8 备份和恢复用户参数

6.8.1 备份用户参数

- 1 根据实际功能需求修改变频器参数；
- 2 设置参数 C14.22 = 3；

6.8.2 恢复用户参数

- 1 设置参数 C14.22 = 4 或者长按“OFF”键，默认 5s，可通过参数 C00.46 修改一键恢复时间；
- 2 面板显示“rES”2s，恢复成功；

7. 故障报警及处理

HLP-C150 对变频器故障分为：警告、故障和错误三种类型。它们在变频器面板上以代码的形式进行指示。

警告说明变频器由于某种原因工作状态已经接近设计极限，但仍然可以继续工作。如果产生原因不复存在，警告将消失；如果产生原因持续存在甚至更加严重，则变频器将报故障。警告产生时，面板显示“A.XX”（XX 指数字，详见下表）。

故障说明变频器由于某种原因已经超过设计极限，故障发生后变频器跳脱，必须复位才能重新运行。故障产生时，面板显示“E.XX”（XX 指数字，详见下表）。

对变频器影响较大的故障，跳脱后变频器将锁定，这种故障称为跳脱锁定型故障。跳闸锁定型故障具有附加保护，默认情况下复位该故障前必须下电，重新上电后方可复位。可以通过设置参数 C14.23 = 0 使跳脱锁定型故障发生后，无需下电也可复位，但这么做有发生意外的危险，设置前请仔细熟悉变频器所在系统，并做好防护措施，切记！

错误说明变频器正存在某种状态，而无法进行某项操作。错误产生时，面板显示“Er.XX”（XX 指数字，详见下表）。

面板显示	故障名称	故障原因	处理对策
A.03 E.03	电机丢失	1. 电机线没有接好 2. 变频器功率远大于电机功率	1. 检查电机接线 2. 变频器功率应和电机功率匹配
A.04 E.04	输入缺相	1. 三相输入电源不正常 2. 变频器硬件异常	1. 检查并排除外围线路中存在的问题； 2. 寻求技术支持；
A.07 E.07	过电压	1. 减速时间过短 2. 负载惯性太大 3. 负载波动太大 4. 设备在运行过程中存在外力拖动电机运行 5. 输入电压过高 6. 参数设置不合理	1. 延长减速时间 2. 加装制动电阻 3. 检查负载 4. 取消此外动力或加装制动电阻 5. 检测输入电压 6. 调整和负载、电机相关的参数
A.08 E.08	欠电压	1. 瞬时停电 2. 输入电压低且负载重 3. 变频器硬件异常	1. 复位故障 2. 调整电压到正常范围或开启低压模式 3. 寻求技术支持
A.09 E.09	变频器过载	1. VF 曲线设置过高 2. 转矩补偿、转差补偿设置过大 3. 负载过重 4. 电机参数设置不当	1. 减小 VF 曲线设置过高 2. 减小转矩补偿、转差补偿 3. 降低负载或使用更大功率变频器 4. 按照电机铭牌正确设置
A.10 E.10	电机过载	1. VF 曲线设置过高 2. 转矩补偿、转差补偿设置过大 3. 电机参数设置不当 4. 电机堵转或负载突变过大 5. 负载过重	1. 减小 VF 曲线设置过高 2. 减小转矩补偿、转差补偿 3. 按照电机铭牌正确设置 4. 检查电机堵转原因或负载情况 5. 降低负载或使用更大功率电机
A.13 E.13	变频器过电流	1. 加减速时间太短 2. VF 曲线设置过高 3. 矢量控制时负载补偿、滑差补偿设置过大 4. 输入电压低 5. 设备在运行中负载突变过大 6. 对在旋转的电机进行启动 7. 变频器输出回路存在接地或短路 8. 变频器选型偏小	1. 延长加减速时间 2. 减小 VF 曲线设置过高 3. 减小负载补偿、滑差补偿 4. 调整电压到正常范围 5. 减小负载突变 6. 选择转速追踪启动或等电机停止后再启动 7. 检查电机接线及电机线的绝缘情况 8. 选择更大功率变频器

(接上表)

面板显示	故障名称	故障原因	处理对策
A.14 E.14*	接地故障	1. 电机线对地漏电 2. 电机对地短路	1. 减小载波频率或更换电缆或减小电缆长度 2. 更换电缆或电机
E.16*	输出短路	电机或输出接线端子发生短路	检查电机接线、检查电机线及电机的绝缘情况
A.17 E.17	通讯控制字超时 (详见参数 C08.03 和 C08.04)	1. 上位机工作不正常 2. 通讯接线不正常 3. 通讯参数 08 组设置不正确 4. 通讯干扰	1. 检查上位机程序 2. 检查通讯连接线 3. 正确设置通讯参数 4. 使用屏蔽线或寻求技术支持
A.24 E.24	风机故障	1. 风机灰尘太多 2. 风机老化	1. 清理风机 2. 更换风机
E.25*	制动电阻短路	制动电阻短路，导致制动功能无效	更换制动电阻 此故障只存在于 22kW 及以下机型
E.27	制动单元短路	制动晶体管短路，导致制动功能无效	此故障只存在于 22kW 及以下机型
E.28	制动电阻开路	制动电阻未连接或未工作	此故障只存在于 22kW 及以下机型
E.30* E.31* E.32*	电机缺相 (详见参数 C04.58)	1. 电机三相不平衡 2. 电机接线松动 3. 加减速时间很短、负载较重 4. 电机功率远小于变频器功率	1. 更换电机 2. 检查电机接线 3. 建议关闭电机缺相保护 4. 请正确设置 C01.24 电机电流
E.38*	变频器内部故障	1. 变频器被干扰 2. 硬件损坏	1. 请参考 3.5 节正确接线 2. 寻求技术支持
A.59 A.69 E.69*	电流极限 功率卡温度过高	输出电流超过参数 C04.18 的设定值 1. 风机运行故障或运行速度慢 2. 散热器或风道有杂物附着	正确设置电机参数或按 E.13 变频器过电流对策处理 1. 检测风机是否正常运行 2. 清理散热器或风道
E.80	参数恢复出厂值	用户执行参数恢复出厂值操作	按“OFF”复位即可
Er.84	面板与变频器连接失败	1. 面板与变频器接线松动 2. 面板与变频器通讯被干扰	
Er.85	按钮禁用	该按钮禁用	请参阅参数组 C00.4*
Er.89	参数只读	尝试修改只读参数	该参数无法修改
Er.91	参数在当前模式下不可修改	参数在某些应用功能运行时不可更改	确认变频器是在应用功能运行状态
Err	参数不可更改	参数被锁定或参数在运行中不可更改	查看 C00.60 或在停止状态下修改参数

注意：带 * 号的故障为跳脱锁定型故障。

www.holip.com



浙江海利普电子科技有限公司
ZHEJIANG HOLIP ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD.

销售总部：0571-28891071 销售传真：0571-28891072
服务热线：400-809-5335
地址：杭州市天目山路7号东海创意中心7楼C1座
网址：www.holip.com

本公司保留对此快速指南的最终解释权，版权归浙江海利普电子有限公司所有。内容如有改动，恕不另行通知。

133R0294 2016-02版

