



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。如要获得详细使用说明书，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。



热线电话 400-8095-335



官方网址 www.holip.com



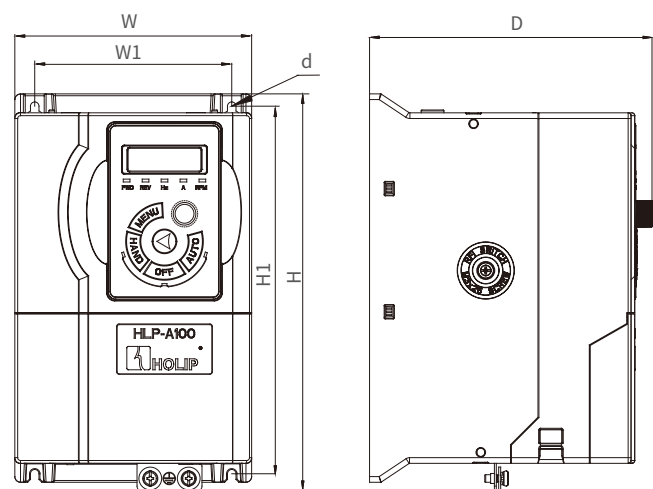
微信公众号 海利普变频器

危险

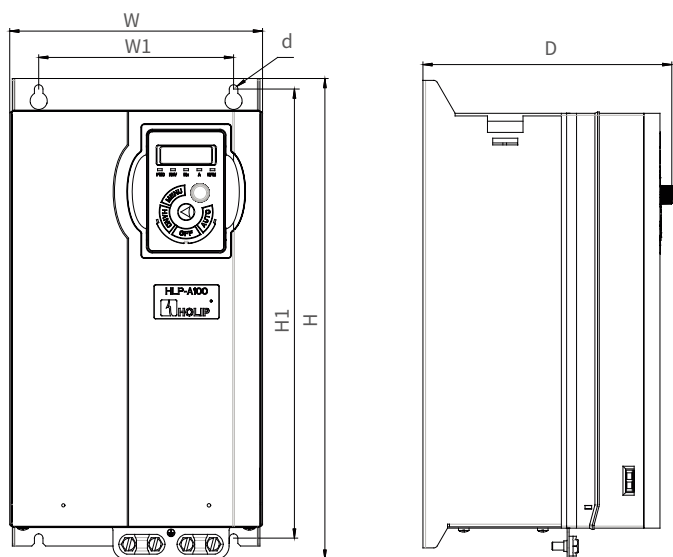
- 在安装或操作HLP-A100系列变频器之前，请先阅读并理解本手册。请由专业人员安装、调试、检修、保养变频器。
● 实施配线前，务必切断电源。
● 切断交流电源后，变频器内部仍然可能残留电能，在接触输入输出端子前，22kW及以上变频器至少要等待4分钟，30kW及以上变频器至少要等待15分钟，否则有触电的危险。
● 送电中绝不可插拔变频器上的任何连接器，以避免变频器损坏并造成人员伤亡。
● 变频器接地端请务必正确接地。
● 主回路端子配线时必须正确，R、S、T为电源输入端子，绝对不可与U、V、W混用，否则，送电时会造成变频器的损坏。
● 若不按照说明操作，则可能会造成严重的人员伤亡。

2. 变频器尺寸

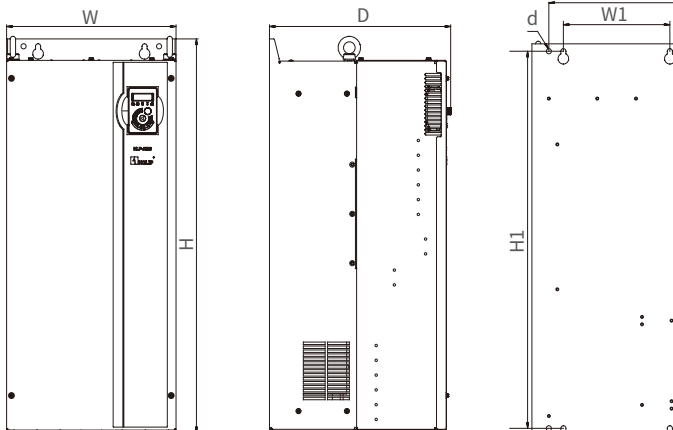
Table with columns: 机箱, 功率及电压等级, 尺寸. Lists power ratings from 0.37-1.5kW to 250-415kW and dimensions W, H, D, W1, H1, W2, d.



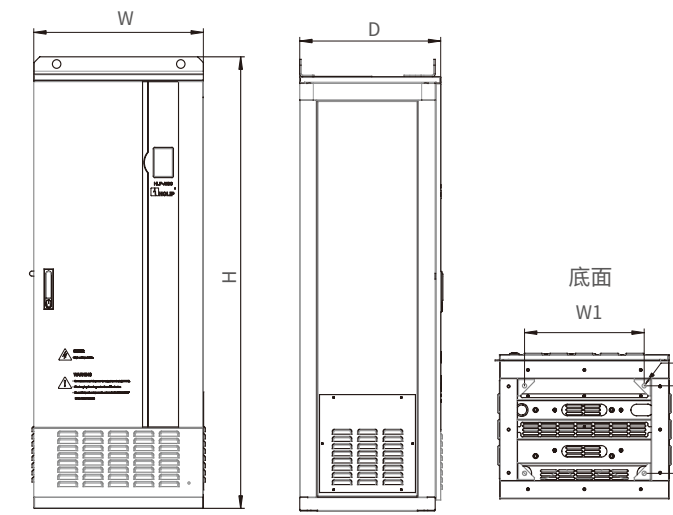
F0-F2 机箱



F3-F6 机箱



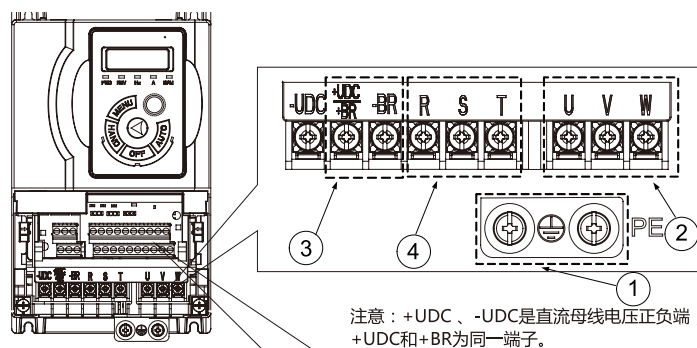
F7-F8 机箱



F9 机箱

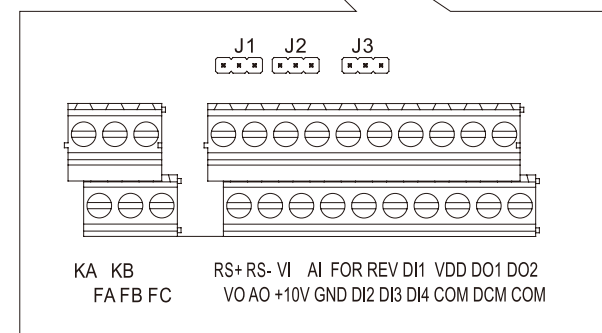
3. 变频器主回路连接

步骤一：将电机地线、电源地线连接到 PE 端子上，如下图 1 所示；
步骤二：将电机连接到变频器 U、V 和 W 端子上，如下图 2 所示；
步骤三：如需连接制动电阻，请将制动电阻连接在 +BR、-BR 端子上，如下图 3 所示；
步骤四：将主电源连接到变频器端子 R、S 和 T 端子（单相 R、T）上，如下图 4 所示；



注意：+UDC、-UDC是直流母线电压正负端，+UDC和+BR为同一端子。

4. 变频器控制回路连接



控制端子说明：

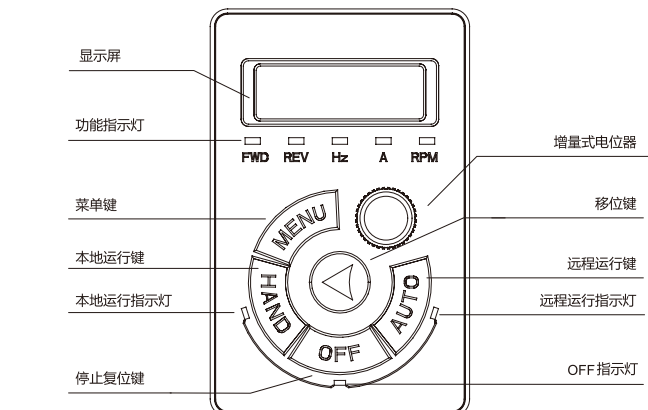
Table with columns: 端子名, 说明, 规格. Details terminal functions like KA-KB (继电器输出), RS+RS- (RS485 通讯), VI, AI (模拟量输入), FOR, REV, DI1, DI2, DI3, DI4 (数字量输入), DI4 (脉冲输入), VDD (24V 电源), DO1, DO2 (数字量输出), DO1 (脉冲输出), VO, AO (模拟量输出), +10V (10V 电源), GND (模拟、通讯地).

(接上表)

Table with columns: 端子名, 说明, 规格. Details COM (数字地), DCM (数字量输出信号公共端), J1 (RS485 终端电阻跳线开关), J2 (VO 输出跳线开关), J3 (数字量输入跳线开关).

5. 操作与显示

5.1 操作面板



HLP-A100 系列快速使用指南

按键说明：

Table with columns: 按键, 名称, 功能. Lists buttons like MENU (菜单键), 移键, HAND (本地运行键), OFF (停止复位键), AUTO (远程运行键), 确认键 and their functions.

5.2 操作面板启停控制

1. 按下操作面板上的“HAND”键启动变频器；
2. 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 修改每一步的步长。
3. 按下操作面板上的“OFF”键停止变频器。
注意：在本地运行模式下，操作面板上的增量式电位器是变频器频率唯一的来源。本地运行模式一般用于调试。

5.3 数字量输入端子启停控制

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），短接数字量输入端子 FOR 和 COM 启动变频器，断开则停止变频器。

5.4 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；
4. 按下 AUTO 确保变频器处于外部控制状态。

6. 故障代码

Table with columns: 警告, 故障, 错误, 故障名称, 处理对策. Lists error codes like A.02 (断线故障), A.03 (电机丢失), A.04 (输入缺相), A.07 (过电压), A.08 (欠电压), A.09 (变频器过载), A.10 (电机过载), A.11 (电机温度过高), A.12 (过转矩), A.13 (过电流), A.14 (接地故障), E.16 (输出短路), A.17 (通讯超时), A.20 (电源电压过低), E.21 (欠压过流报警), A.24 (风机故障), E.25-28 (制动故障), E.30\* (电机缺相), E.36 (主电源故障), E.38\* (变频器内部故障), E.44\* (接地故障), E.47\* (功率卡 24V 故障), E.48\* (VDD 端子电压低), E.51-58 (AMA 故障), A.59 (电流极限), E.63 (机械制动电流过低), A.69 (IGBT 温度过高), A.74 (整流桥温度传感器故障), A.75 (整流桥温度高), A.76 (模块温度传感器故障), E.80 (参数恢复出厂值), A.83 (功率板温度高), E.88\* (功率板 24V 故障), Er.84 (面板与变频器连接失败), Er.85 (按钮禁用), Er.89 (参数只读), Er.91 (参数在当前模式下不可修改), A.96 (变频器定时停止时间到达), A.102 (外部故障), A.103 (偏心故障), Err (参数不可更改).

7. 功能参数表

Table with columns: 参数号, 名称, 设定范围, 单位, 出厂值. Lists parameters like C00.03 (基准频率), C00.04 (重新通电功能), C00.06 (电网类型), C00.10 (有效菜单), C00.11 (编辑菜单), C00.12 (菜单关联), C00.31 (自定义物理量最小值), C00.32 (自定义物理量最大值), C00.33 (面板显示选项), C00.34 (双字单字通讯读写选择), C00.35 (控制精度), C00.40 (HAND 键选择), C00.41 (OFF 键选择), C00.42 (AUTO 键选择), C00.46 (一键恢复时间), C00.47 (面板电位器步长), C00.51 (菜单拷贝), C00.60 (参数锁定), C01.00 (运行模式), C01.01 (控制模式), C01.03 (转矩类型), C01.06 (运行方向选择), C01.07 (应用功能), C01.10 (电机类型), C01.14 (同步电机阻尼系数), C01.15 (低速高通滤波时间), C01.16 (高速高通滤波时间), C01.17 (电压滤波时间), C01.20 (电机额定功率), C01.22 (电机额定电压), C01.23 (电机额定频率), C01.24 (电机额定电流), C01.25 (电机额定转速), C01.26 (电机额定转矩), C01.29 (电机自学习), C01.30 (定子电阻), C01.31 (转子电阻), C01.33 (定子漏电感), C01.35 (电机主电感), C01.37 (同步电机 D 轴电感), C01.38 (同步电机 Q 轴电感), C01.39 (电机极数), C01.40 (1000RPM 时电机 EMF), C01.42 (电机线长度), C01.44 (同步电机 D 轴饱和和电感), C01.45 (同步电机 Q 轴饱和和电感), C01.47 (同步电机电阻校正功能), C01.48 (同步电机 D 轴电感饱和和时电流).



(接上表)

Table with 5 columns: 参数号, 名称, 设定范围, 单位, 出厂值. Includes rows for C01.49, C01.50, C01.52, C01.55, C01.56, C01.60, C01.61, C01.62, C01.63, C01.64, C01.65, C01.66, C01.67, C01.68, C01.69, C01.70, C01.71, C01.72, C01.73, C01.75, C01.76, C01.80, C01.82, C01.88, C01.90, C01.91, C01.92, C01.93, C02.00, C02.01, C02.02, C02.04, C02.06, C02.07, C02.08, C02.10, C02.11, C02.14, C02.15, C02.16, C02.17, C02.18, C02.19, C02.20, C02.22, C03.00, C03.03, C03.07, C03.08, C03.10, C03.11, C03.12, C03.13, C03.14.

(接上表)

Table with 5 columns: 参数号, 名称, 设定范围, 单位, 出厂值. Includes rows for C03.15, C03.16, C03.17, C03.18, C03.19, C03.21, C03.29, C03.40, C03.41, C03.42, C03.43, C03.50, C03.51, C03.52, C03.60, C03.61, C03.62, C03.70, C03.71, C03.72, C03.80, C03.81, C03.85, C03.86, C03.88, C03.89, C03.91, C03.92, C03.94, C03.95, C03.96, C04.00, C04.01, C04.10, C04.12, C04.14, C04.16, C04.17, C04.18, C04.19, C04.21, C04.23, C04.24, C04.28, C04.29, C04.42, C04.50, C04.51, C04.52, C04.53, C04.54, C04.55, C04.56, C04.57, C04.58, C04.59, C04.61, C04.63, C04.67, C04.70, C04.71, C04.72, C04.80, C04.81, C04.82, C04.83, C04.84, C05.04, C05.05, C05.06.

(接上表)

Table with 5 columns: 参数号, 名称, 设定范围, 单位, 出厂值. Includes rows for C05.09, C05.10, C05.11, C05.12, C05.13, C05.14, C05.15, C05.30, C05.31, C05.33, C05.40, C05.41, C05.42, C05.43, C05.44, C05.45, C05.46, C05.47, C05.48.

(接上表)

Table with 5 columns: 参数号, 名称, 设定范围, 单位, 出厂值. Includes rows for C05.59, C06.00, C06.01, C06.10, C06.11, C06.12, C06.13, C06.14, C06.15, C06.16, C06.17, C06.18, C06.19, C06.20, C06.21, C06.22, C06.23, C06.24, C06.25, C06.26, C06.27, C06.28, C06.29, C06.70, C06.71, C06.72, C06.74, C06.75, C06.76, C06.77, C06.81, C06.82, C06.90, C06.91, C06.93, C06.94, C06.95, C06.96, C06.97, C07.12, C07.13, C07.20, C07.30, C07.31, C07.32, C07.33, C07.34, C07.35, C07.36, C07.38, C07.39, C07.41, C07.42, C07.43, C07.44, C07.45, C07.46, C07.47, C07.48, C07.49.

(接上表)

Table with 5 columns: 参数号, 名称, 设定范围, 单位, 出厂值. Includes rows for C07.50, C07.51, C07.55, C08.01, C08.03, C08.04, C08.06, C08.29, C08.30, C08.31, C08.32, C08.33, C08.35, C08.36, C08.38, C08.39, C08.50, C08.53, C08.54, C08.55, C08.56, C14.01, C14.03, C14.08, C14.10, C14.11, C14.12, C14.16, C14.17, C14.18, C14.20, C14.21, C14.22, C14.24, C14.25, C14.27, C14.30, C14.31, C14.32, C14.33, C14.34, C14.40, C14.41, C14.42, C14.43, C14.44, C14.45, C14.46, C14.47, C14.74, C14.75.

(接上表)

Table with 5 columns: 参数号, 名称, 设定范围, 单位, 出厂值. Includes rows for C14.76, C14.77, C14.78, C14.82, C15.00, C15.01, C15.02, C15.03, C15.04, C15.05, C15.06, C15.07, C15.30, C15.31, C15.32, C15.33, C15.34, C15.35, C15.36, C15.37, C15.38, C15.43, C16.00, C16.01, C16.02, C16.03, C16.04, C16.05, C16.06, C16.09, C16.10, C16.12, C16.13, C16.14, C16.15, C16.16, C16.18, C16.30, C16.31, C16.34, C16.35, C16.36, C16.37, C16.38, C16.40, C16.42, C16.43, C16.44, C16.45, C16.46, C16.47, C16.50, C16.51, C16.52, C16.57, C16.60, C16.61, C16.62, C16.63, C16.64, C16.65, C16.66, C16.68, C16.69, C16.71, C16.72, C16.73, C16.78, C16.86.

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。表中未提及参数, 请查询使用说明书。