

## HLP-H 中频机



### HLP-H 产品简介

本产品为中频机，频率范围大，可达0.1-3000.00Hz，频率分辨率高（0.01Hz），调速性能好，适用于对电机转速要求较高的场合。HLP-H系列变频器还具有起停平滑、噪音小、通风散热效果佳和运行平稳等特点。

功率范围：0.4-7.5 kW（单、三相 220V），0.75-45kW（三相 380V）

### HLP-H 功能特点

- 控制精度高，可任意设定V/F曲线，过载能力强，150%（1分钟）；
- 对进线电压适应性强，波动可达±15%，特别适用于电网质量较差的国家和地区；
- 内置多种控制方式，广泛适用于各种工业场合的控制需求；
- 内置PID调节器、简易PLC，可方便的构成闭环控制系统；
- 具有牵伸、扰动、多段速控制、程序运行等多种功能；
- 具有良好的通信控制界面，采用海利普通讯规约和Modbus协议，极易组成集中控制系统；
- 通风散热效果好，故障产生后能自动检测复位，操作简便，运行平稳。

### 技术规范

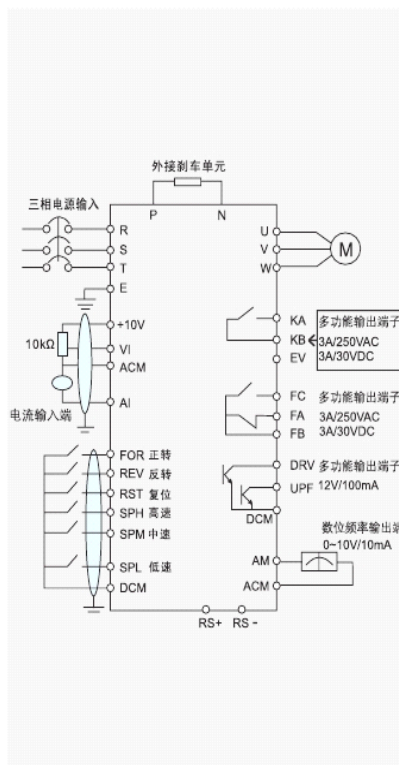
控制方式	V/F	
输入电源	380V 电源：380±15%；220V 电源：220±15%	
五位数码显示及状态指示灯	显示频率、电流、转速、电压、计数器、温度、正反转状态、故障等	
通信控制	RS-485	
通信协议	海利普通讯规约、Modbus 协议	
操作温度	-10~40°C	
湿度	0-95% 相对湿度（不结露）	
振动	0.5g 以下	
频率控制	范围	0.10~3000.00Hz
	精度	数字式：0.01%（-10~40°C）；模拟式：0.1%（25±10°C）
	设定解析度	数字式：0.01Hz；模拟式：最大操作频率的1‰
	输出解析度	0.01Hz
	键盘设定方式	可直接以← ↑ ↓ 设定
	模拟设定方式	外部电压 0-5V，0-10V，4-20mA，0-20mA
一般控制	其它功能	频率下限、启动频率、停车频率、三个跳跃频率可分别设定
	加减速控制	4段加减速时间（0.1-6500秒）任意选择
	V/F曲线	可任意设定V/F曲线
控制	转矩特性	可设定转矩提升，最大10.0%，启动转矩在1.0Hz时可达150%
	多功能输入端	6个多功能输入端，实现8段速控制、程序运行、4段加减速切换、UP、DOWN机能、计数器、外部急停等功能
一般控制	多功能输出端	5个多功能输出端，实现运转中、零速、计数器、外部异常、程序运行等指示及报警
	其它功能	自动电压稳压（AVR）、减速停止或自由停止、直流刹车、自动复位再启动、频率跟踪、PLC程序控制、横动控制、牵伸控制、自动节能运行、载波可调（最高达20kHz）等
保护功能	过载保护、FUSE保护、过电压保护、低电压保护、瞬间再启动、失速防止、输出端短路、散热片过热保护、反转限制、故障复归、参数锁定、PID、一拖多等	

# HLP-H 中频机

## HLP-H 配线图

变频器配线分为主回路和控制回路。下图为 HLPH001143B~HLPH003043B 出厂时的标准配线图（其他型号变频器配线除制动单元及制动电阻接法不同外，其余都相同，详见使用说明书）。用户必须按照使用说明书中变频器配线回路准确配线，详见使用说明书。

主回路端子	内容说明
R,S,T	电源输入端(单相任选两个端子接入)
U,V,W	变频器输出端
P、N	外部制动组件连接端
E	接地端子
控制端子	内容说明
FOR	多功能输入一(正转)
REV	多功能输入二(反转)
RST	多功能输入三(复位)
SPH	多功能输入四(高速)
SPM	多功能输入五(中速)
SPL	多功能输入六(低速)
DCM	数位控制信号共同端
+12V/200mA	速度设定用电源
VI	模拟电压频率指令
AI	模拟电流频率指令
AM	数位频率输出端子
ACM	模拟控制信号共同端
DRV	多功能输出端子一(光耦合)
UPF	多功能输出端子二(光耦合)
FA、FB、FC	多功能输出端子三(常闭/常开)
KA、KB	多功能输出端子四(常开)
RS+、RS-	RS485 通讯口



## 型号规格及外形尺寸

型号	输入电压	功率 (kW)	驱动器容量 (kVA)	输出电流 (A)	适用电机 (kW)	外形尺寸	键盘型号
HLPH00D423C	单/三相 220V 50Hz	0.4	1.0	2.5	0.4	同 HLPA00D423C	OP-AC01
HLPH0D7523C		0.75	2.0	5.0	0.75		
HLPH01D523C		1.5	2.8	7.0	1.5		
HLPH02D223B	单/三相 220V 50Hz	2.2	4.4	11	2.2	同 HLPA02D223B	OP-AB01
HLPH03D723B		3.7	6.8	17	3.7		
HLPH05D523B		5.5	10	25	5.5		
HLPH07D523B	单/三相 220V 50Hz	7.5	13.2	33	7.5	同 HLPA05D523B	OP-AB02
HLPH0D7543C		0.75	2.2	2.7	0.75		
HLPH01D543C		1.5	3.2	4.0	1.5		
HLPH02D243C	单/三相 220V 50Hz	2.2	4.0	5.0	2.2	同 HLPA0D7543C	OP-AC01
HLPH03D743B		3.7	6.8	8.5	3.7		
HLPH05D543B		5.5	10	12.5	5.5		
HLPH07D543B	单/三相 220V 50Hz	7.5	14	17.5	7.5	同 HLPA03D743B	OP-AB01
HLPH001143B		11	19	24	11		
HLPH001543B		15	26	33	15		
HLPH18D543B	单/三相 220V 50Hz	18.5	32	40	18.5	同 HLPA05D543B	OP-AB02
HLPH002243B		22	37	47	22		
HLPH003043B		30	52	65	30		
HLPH003743B	单/三相 220V 50Hz	37	64	80	37	同 HLPA18D543B	OP-AB01
HLPH004543B		45	72	91	45		
HLPH003743B	单/三相 220V 50Hz	37	64	80	37	同 HLPA003043B	OP-AB02
HLPH003743B		37	64	80	37		
HLPH004543B	单/三相 220V 50Hz	45	72	91	45	同 HLPA003743B	OP-AB01
HLPH004543B		45	72	91	45		

注：HLP-H 系列变频器外形与键盘尺寸及键盘延长线规格可参见 HLP-A 部分说明。