

HLP-J 注塑机专用变频器



HLP-J 功能特点

本产品为注塑机专用变频器，主要针对注塑机需要低频高启动转矩和两路信号采集要求而设计，采用柜式机箱，输出转矩高，具有自动稳压、自动节能运行等功能。HLP-J 系列变频器进行了专门的 EMI 处理，对外干扰小，并设有工频、变频两种工作方式，特别适合注塑机使用。
功率范围：11-75 kW（三相 380V）

HLP-J 功能特点

- 对进线电压的适应性强，可承受 $\pm 15\%$ 的波动；
- 有工频和变频两种工作方式，方便用户切换使用；
- 具有注塑机专用的两路 0-1A 的电流信号输入回路，适用于绝大部分的注塑机；
- 柜式机箱，针对注塑机的特点做了专门的 EMI 处理，大大减小了变频器对外界的干扰；
- 转矩特性好，1Hz 时的输出转矩能达到额定转矩的 150%；
- 强大的过载能力，150% 1 分钟，200% 1 秒；
- 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。

技术规范

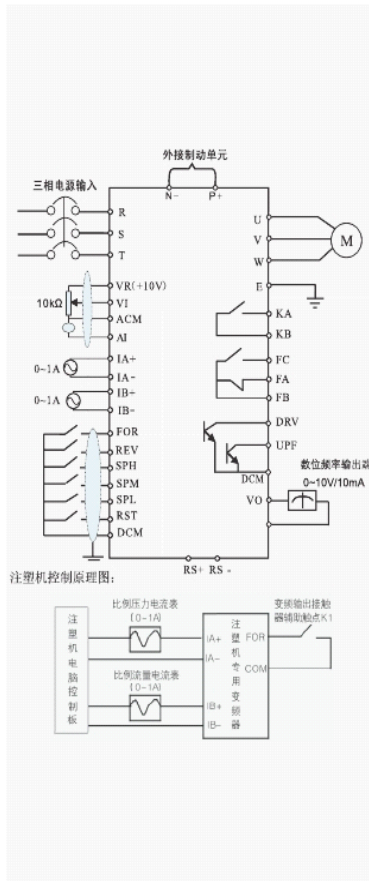
控制方式	V/F	
输入电源	三相 380V 电源：340-460V	
五位数码显示及状态指示灯	显示频率、电流、转速、电压、计数器、温度、正反转状态、故障等。	
通信控制及通讯协议	RS-485，海利普通讯规约和 Modbus 协议	
输出	定额	100% 连续
	最大过载电流	150% 1 分钟，180% 0.2 秒
控制及运行	频率控制范围	0.10~400.00Hz
	输出电压自动调整	AVR 功能有效是在输入电压变动的情况下，输出电压基本不变，保持恒定 V/F 值
	频率精度	数字式：0.01%；模拟式：0.1%
	设定解析度	数字式：0.01Hz；模拟式：最大操作频率的 1%。
	输出解析度	0.01Hz
	频率设定输入	键盘数字设定、两路 0~1A 电流设定、模拟量 0~10V 设定、模拟量 4~20mA 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
	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，实现程序运行、和外部急停等功能
	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
	保护功能	过载保护、FUSE 保护、过电压保护、低电压保护、散热片过热保护、输出端短路保护、失速防止功能等

HLP-J 注塑机专用变频器

HLP-J 配线图及注塑机控制原理图

变频器配线分为主回路和控制回路。下图为 HLP-J 出厂时的标准配线图。用户必须按照配线图配线，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	制动单元连接端
E	接地端子
控制端子	内容说明
FOR	多功能输入一 (默认为正转)
REV	多功能输入二 (默认为反转)
RST	多功能输入三 (默认为复位)
SPH	多功能输入四 (默认为高速)
SPM	多功能输入五 (默认为中速)
SPL	多功能输入六 (默认为低速)
DCM	数位控制信号共同端
VR (+10V)	速度设定用电源
VI、AI	模拟电压、电流频率指令
IA+、IA-	频率设定电流信号 1 输入正、负端 (0-1A)
IB+、IB-	频率设定电流信号 2 输入正、负端 (0-1A)
VO	数位频率输出电压端子 0-10V
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



HLP-J 注塑机专用变频器

型号规格及外形尺寸

型号	功率 (kW)	驱动器容量 (kVA)	输出电流 (A)	适用电机 (kW)	A	B	C	D	E	外形尺寸 (单位: mm)
HLPJ001143B	11	19	24	11	610	305	245	275	180	
HLPJ001543B	15	26	33	15						
HLPJ18D543B	18.5	32	40	18.5						
HLPJ002243B	22	37	47	22	770	290	300	260	250	
HLPJ003043B	30	52	65	30						
HLPJ003743B	37	64	80	37	980	345	350	315	300	
HLPJ004543B	45	72	91	45						
HLPJ005543B	55	84	110	55						
HLPJ007543B	75	116	152	75	1140	520	350	490	300	

注：HLP-J 系列输入电压全部为三相 380V/50Hz。键盘型号为 OP-A802，键盘尺寸及延长线规格参见 HLP-A 部分说明。
注：订购时请向经销商详细确认型号、规格。