

HD10系列变频器是面向OEM配套的简易型小功率通用变频器产品，能广泛应用于动力放线、纺织印染、线缆拉丝、印刷包装等行业。

## 产品范围

- 单相100-120VAC: 0.4-1.5kW
- 单相200-240VAC: 0.25-2.2kW
- 三相380-460VAC: 0.4-5.5kW

## 产品功能

- 控制方式：磁通矢量控制
- 简洁的输入输出电路接口
- 电机动、静态精确辨识
- 超平滑转速跟踪
- 内置PID调节
- 3段多段速
- AVR功能
- 瞬时失电不停机功能
- 停电再启动功能
- 智能化用户可定义编程菜单

## 保护功能

- 过压失速
- 自动限流
- 过载预报警及报警
- 输入、输出缺相
- 制动管故障保护
- PID给定、反馈丢失检测
- 输出对地短路保护
- 输出相间短路保护
- IGBT直通保护

## 符合国际标准

- 安规标准：IEC/EN 61800-5-1
- EMC标准：IEC/EN 61800-3

## 操作面板

标配：

状态显示面板(HD-LED-L)

选配：

- LED显示操作面板(HD-LED)
- 带电位计LED显示操作面板(HD-LED-P)
- LCD显示操作面板(HD-LCD)

## 技术规格

功率输入(L1,L2,L3)	
输入电压	单相100-120VAC±10% 单相200-240VAC±10% 三相380-460VAC±10%
输入频率	50/60Hz±5%
功率输出(U,V,W)	
输出电压	0-100%输入电源电压
输出频率	0-400Hz
控制电源	
外供模拟电源	+10V, 负载能力100mA
外供数字电源	+24V, 负载能力200mA
数字量输入	
输入通道	3路(DI1/DI2/DI3*), 低电平有效
输入电压	0-24VDC
*DI3可选为高速脉冲输入, 最高频率: 50kHz	
数字量输出	
输出通道	1路(DO1), 为集电极开路输出
输出电压	0-24VDC
最大输出电流	50mA
DO1可选为脉冲频率输出, 最高输出频率: 50kHz	
模拟量输入	
输入通道	1路(AI1), 可选电压或电流输入
电压输入	-10 - +10V (输入阻抗: 32kΩ)
电流输入	0-20mA (输入阻抗: 500Ω)
模拟量输出	
输出通道	1路(AO1), 可选电压输出或电流输出
电压输出	0-10V
电流输出	0-20mA
继电器输出	
1路(R1A/R1B/R1C), 1c触点(250VAC/3A或30VDC /1A)	
通讯	
标准配置: Modbus, 最大波特率: 38400bps	
可选配置	PROFIBUS总线模块(HDFB-PROFIBUS-DP) DeviceNet总线模块(HDFB-DeviceNet) CAN总线模块(HDFB-CAN)

HD20系列变频器是面向OEM配套的多功能型小功率通用变频器产品，可广泛用于数控机床、动力放线、纺织印染、线缆拉丝、印刷包装等行业。

## 产品范围

- 单相200-240VAC: 0.25-0.4kW
- 单/三相200-240VAC: 0.75-2.2kW
- 三相380-460VAC: 0.4-5.5kW

## 产品功能

- 控制方式: V/f、SVC
- 丰富的输入输出电路接口
- 电机动、静态精确辨识
- 超平滑转速跟踪
- 内置PID调节
- 纺织摆频功能
- 内置PLC
- 15段多段速
- AVR功能
- 瞬时失电不停机功能
- 停电再启动功能
- 智能化用户可定义编程菜单
- 支持参数上传、下载，极大的方便用户现场调试及批量修改参数

## 保护功能

- 过压失速
- 自动限流
- 过载预报警及报警
- 输出掉载
- 输入、输出缺相
- 制动管故障保护
- PID给定、反馈丢失检测
- 输出对地短路保护
- 输出相间短路保护
- IGBT直通保护

## 操作面板

标配:

- 带电位计LED显示操作面板 (HD-LED-P)

选配:

- 状态显示面板 (HD-LED-L)
- LED显示操作面板 (HD-LED)
- LCD显示操作面板 (HD-LCD)

## 符合国际标准

- 安规标准: IEC/EN 61800-5-1
- EMC标准: IEC/EN 61800-3

## 技术规格

<b>功率输入 (L1,L2,L3)</b>	
输入电压	单/三相200-240VAC±10% 三相380-460VAC±10%
输入频率	50/60Hz±5%
<b>功率输出 (U,V,W)</b>	
输出电压	0-100%输入电源电压
输出频率	0-400Hz
<b>控制电源</b>	
外供模拟电源	+10V, 负载能力100mA
外供数字电源	+24V, 负载能力200mA
<b>数字量输入</b>	
输入通道	6路 (DI1/DI2/DI3/DI4/DI5/DI6*), 可选PNP/NPN输入
输入电压	0-24VDC
*DI6可选为高速脉冲输入, 最高频率: 50kHz	
<b>数字量输出</b>	
输出通道	2路 (DO1/DO2*), 为集电极开路输出
输出电压	0-24VDC
DO1/DO2最大输出电流	50mA
*DO2可选为脉冲频率输出, 最高输出频率: 50kHz	
<b>模拟量输入</b>	
输入通道	2路, (AI1) 为电压输入, (AI2) 为电压/电流可选
AI1电压输入	0-10V (输入阻抗: 32kΩ)
AI2电压输入	-10 - +10V (输入阻抗: 100kΩ)
AI2电流输入	0-20mA (输入阻抗: 500Ω)
<b>模拟量输出</b>	
输出通道	2路 (AO1/AO2), 可选电压输出或电流输出
电压输出	0-10V
电流输出	0-20mA
<b>继电器输出</b>	
1路 (R1A/R1B/R1C), 1c触点 (250VAC/3A或30VDC /1A)	
<b>通讯</b>	
标准配置: Modbus, 最大波特率: 38400bps	
可选配置	PROFIBUS总线模块 (HDFB-PROFIBUS-DP) DeviceNet总线模块 (HDFB-DeviceNet) CAN总线模块 (HDFB-CAN)

HD30系列矢量控制通用变频器，广泛应用于惯量负载、位势负载、响应快速的场合：适用于电力、石化、钢铁、冶金、矿山、市政、塑料、暖通、建材、纺织、造纸、拉丝、机床、印刷包装等行业。

## 产品范围

- 单相200-240VAC: 0.4-2.2kW
- 三相200-240VAC: 3.7-75kW
- 三相380-460VAC: 0.75-500kW

## 产品功能

- 控制方式: V/f、SVC
- 丰富的输入输出电路接口
- 电机动、静态精确辨识
- 超平滑转速跟踪
- 内置PID调节
- 纺织摆频功能
- 内置PLC
- 15段多段速
- AVR功能
- 瞬时失电不停机功能
- 停电再启动功能
- 智能化可定义菜单
- 支持参数上传、下载，方便现场调试及批量修改参数
- 恒压供水功能（需配备HD30-WIO）

## 符合国际标准

- 安规标准: IEC/EN 61800-5-1
- EMC标准: IEC/EN 61800-3

## 保护功能

- 过压失速
- 自动限流
- 过载预报警及报警
- 输出掉载
- 输入、输出缺相
- 制动管故障保护
- PID给定、反馈丢失检测
- 输出对地短路保护
- 输出相间短路保护
- IGBT直通保护

## 选配件及扩展卡

- 扩展IO卡（HD30-EIO）
- 多泵供水卡（HD30-WIO）
- 注塑机接口卡（HD30-PIO）

## 操作面板

标配:

- LED显示操作面板（HD-LED）

选配:

- 状态显示面板（HD-LED-L）
- 带电位计LED显示操作面板（HD-LED-P）
- LCD显示操作面板（HD-LCD）

## 技术规格

功率输入 (L1,L2,L3)	
输入电压	单/三相200-240VAC±10% 三相380-460VAC±10%
输入频率	50/60Hz±5%
功率输出 (U,V,W)	
输出电压	0-100%输入电源电压
输出频率	0-400Hz
控制电源	
外供模拟电源	+10V, 负载能力100mA
外供数字电源	+24V, 负载能力200mA
数字量输入	
输入通道	6路(DI1/DI2/DI3/DI4/DI5/DI6*), 可选PNP/NPN输入
输入电压	0-24VDC
*DI6可选为高速脉冲输入, 最高频率: 50kHz	
数字量输出	
输出通道	2路(DO1/DO2*), 为集电极开路输出
输出电压	0-24VDC
DO1/DO2最大输出电流	50mA
*DO2可选为脉冲频率输出, 最高输出频率: 50kHz	
模拟量输入	
输入通道	2路, (AI1) 为电压输入, (AI2) 为电压/电流输入
AI1电压输入	0-10V (输入阻抗: 32kΩ)
AI2电压输入	-10 - +10V (输入阻抗: 32kΩ)
AI2电流输入	0-20mA (输入阻抗: 500Ω)
模拟量输出	
输出通道	2路(AO1/AO2), 可选电压输出或电流输出
电压输出	0-10V
电流输出	0-20mA
继电器输出	
1路(R1A/R1B/R1C), 1c触点 (250VAC/3A或30VDC /1A)	
通讯	
标准配置: Modbus, 最大波特率: 38400bps	
可选配置	PROFIBUS总线模块(HDFB-PROFIBUS-DP) DeviceNet总线模块(HDFB-DeviceNet) CAN总线模块(HDFB-CAN)

HD50系列高性能矢量控制驱动器，广泛应用于大惯量负载、位势负载、响应快速的场合：适用于电力、石化、钢铁、冶金、矿山、市政、塑料、暖通、建材、纺织、造纸、拉丝、机床、印刷包装等行业。

## 产品范围

- 三相380-460VAC: 0.75-400kW
- 三相500-690VAC: 18.5-500kW

## 产品功能

- 控制方式: V/f、SVC、VC
- 同步电机、异步电机矢量控制
- 伺服定位控制
- 转矩控制
- 恒张力控制
- 丰富的输入输出电路接口
- 电机动、静态精确辨识
- 超平滑转速跟踪
- 内置PID调节
- 纺织摆频功能
- 内置PLC
- 15段多段速
- AVR功能
- 瞬时失电不停机功能
- 停电再启动功能

## 符合国际标准

- 安规标准: IEC/EN 61800-5-1
- EMC标准: IEC/EN 61800-3

## 保护功能

- 过压失速
- 自动限流
- 过载预报警及报警
- 输出掉载
- 输入、输出缺相
- 制动管故障保护
- PID给定、反馈丢失检测
- 输出对地短路保护
- 输出相间短路保护
- IGBT直通保护

## 操作面板

标配:

LCD显示操作面板 (HD-LCD)

## 选配件及扩展卡

- 扩展IO卡 (HD50-EIO)
- 编码器扩展卡
  - \* OC编码器卡 (HD-PG1-OC)
  - \* 带分频输出OC编码器卡 (HD-PG2-OC-FD)
  - \* 长线驱动编码器卡 (HD-PG3-UVW)
  - \* 正余弦编码器卡 (HD-PG4-SINCOS)

## 技术规格

<b>功率输入 (L1,L2,L3)</b>	
输入电压	三相380-460VAC±10%
	三相500-690VAC±10%
输入频率	50/60Hz±5%
<b>功率输出 (U,V,W)</b>	
输出电压	0-100%输入电源电压
输出频率	0-400Hz
<b>控制电源</b>	
外供模拟电源	+10V, 负载能力100mA
	-10V, 负载能力10mA
外供数字电源	+24V, 负载能力200mA
<b>数字量输入</b>	
输入通道	6路 (DI1/DI2/DI3/DI4/DI5/DI6*), 可选PNP/NPN输入
输入电压	0-24VDC
*DI6可选为高速脉冲输入, 最高频率: 50kHz	
<b>数字量输出</b>	
输出通道	2路 (DO1/DO2*), 为集电极开路输出
输出电压	0-24VDC
DO1/DO2最大输出电流	50mA
*DO2可选为脉冲频率输出, 最高输出频率: 50kHz	
<b>模拟量输入</b>	
输入通道	3路, (AI1) 为电压输入, (AI2/AI3) 为电压/电流可选
AI1电压输入	0-10V (输入阻抗: 34kΩ)
AI2/AI3电压输入	-10 - +10V (输入阻抗: 34kΩ)
AI2/AI3电流输入	0-20mA (输入阻抗: 464Ω)
<b>模拟量输出</b>	
输出通道	2路 (AO1/AO2), 可选电压输出或电流输出
电压输出	0-10V
电流输出	0-20mA
<b>继电器输出</b>	
1路 (R1A/R1B/R1C), 1c触点 (250VAC/3A或30VDC /1A)	
<b>通讯</b>	
标准配置:	Modbus, 最大波特率: 38400bps
可选配置	PROFIBUS总线模块 (HDFB-PROFIBUS-DP) DeviceNet总线模块 (HDFB-DeviceNet) CAN总线模块 (HDFB-CAN)