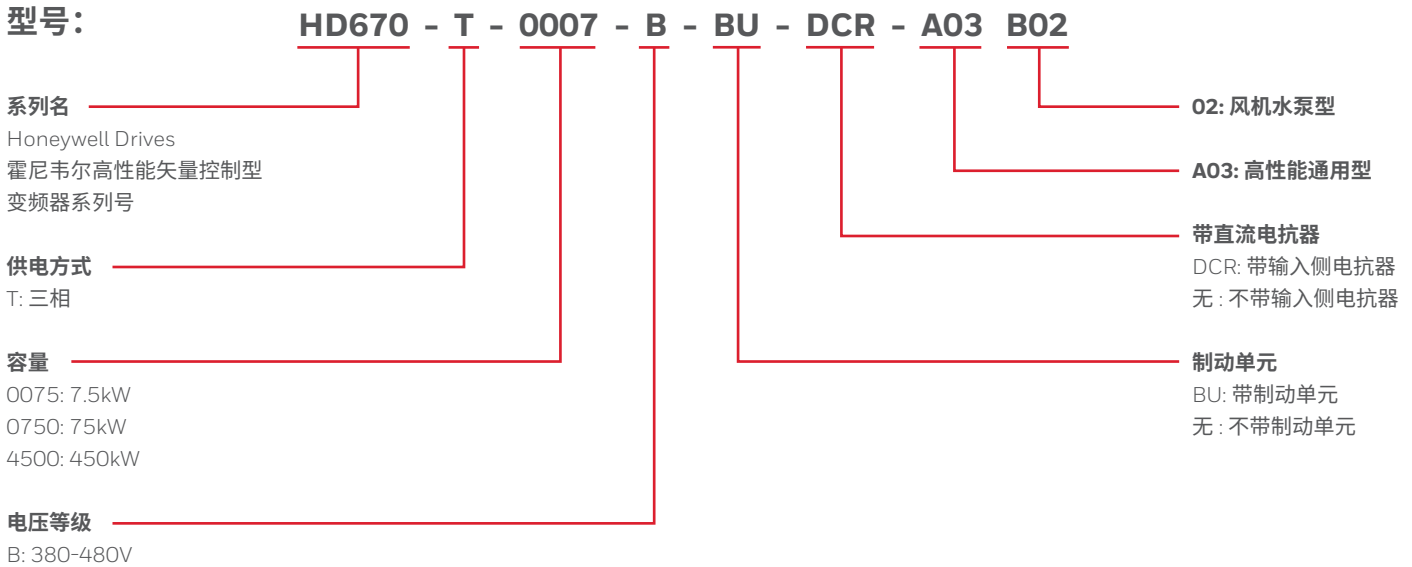




产品简介

霍尼韦尔 HD670-A03B02 系列风机水泵专用变频器 Honeywell HD670-A03B02 Series Motor Drives

变频器产品规格



三相 400V 变转矩 / 轻载应用

功率 (kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
适配电机功率 (kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
输出	电压 (V) 3 相 0~ 额定输入电压														
	额定电流 (A)	4.8	7.6	9.4	11.5	16	25	29	35	45	57	70	91	110	144
	过载能力	120% 1 分钟 (反时限特性)													
输入	额定电压 / 频率 3 相 380V~480V; 50Hz/60Hz														
	允许电压范围	323V~528V; 电压不平衡度: ≤3%; 允许频率波动: ±5%													
	额定电流 (A)	3.9	5.3	8.4	13	18	24	32	39	50	62	77	100	121	158
防护等级	IP20														
冷却方式	强制风冷														
功率 (kW)	90	110	132	160	185	200	220	250	280	315	355	400	450		
适配电机功率 (kW)	90	110	132	160	185	200	220	250	280	315	355	400	450		
输出	电压 (V) 3 相 0~ 额定输入电压														
	额定电流 (A)	180	216	242	325	365	405	440	495	547	610	695	770	866	
	过载能力	120% 1 分钟 (反时限特性)													
输入	额定电压 / 频率 3 相 380V~480V; 50Hz/60Hz														
	允许电压范围	323V~528V; 电压不平衡度: ≤3%; 允许频率波动: ±5%													
	额定电流 (A)	198	238	266	358	402	446	484	437*	491*	580*	670*	755*	840*	
防护等级	IP20														
冷却方式	强制风冷														

* HD670-A03B02 250kW 及以上产品标准外置直流电抗器。

更大功率的需求请联系厂家。

18.5kW 及以下功率段内置制动晶体管,
22kW 及以上功率段选配外置制动晶体管,
15kW~185kW 可选配内置直流电抗器,
200kW~220kW 选配外置直流电抗器。

技术规格

控制特性	控制方式	过程开环控制
	启动转矩	0.50Hz 180%
	调速范围	1:100
	稳速精度	± 0.5%
产品功能	重点功能	欠压调节、三地切换、转速跟踪、转矩限制、多段速运行 (最多至 23 段 ※ ①)、自整定、S 段曲线加减速、转差补偿、PID 调节、下垂控制、限流控制、手动 / 自动转矩提升、电流限定
	频率设定方式	操作面板设定、端子 UP/DN 设定、上位机通讯设定、模拟设定 AI1/AI2、模拟设定 AI3 ※ ①、端子脉冲 DI 设定 ※ ②
	频率范围	0.00~300.00Hz
	起动频率	0.00~60.00Hz
	加减速时间	0.1~36000s
	能耗制动能力	400V 电压等级变频器: 制动单元动作电压: 650~750V
	直流制动能力	直流制动起始频率: 0.00~300.00Hz; 直流制动电流: 0.0~90.0% 直流 流制动时间: 0.0~30.0s; 无需直流制动起始等待时间, 实现快速制动
	磁通制动功能	一直动作、减速时不动作可选, 出厂默认减速时不动作
特色功能	多功能 M 键	独创的多功能键可设置经常使用的操作: JOG、紧急停车、运行命令给定方式切换、菜单切换等
	多菜单模式	基本菜单模式、快速菜单模式、非出厂值功能码菜单模式; 最近更改的 10 个功能码菜单模式
	参数拷贝	标准操作面板可实现参数上传、下载, 有拷贝进度指示; 对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖
	485 通讯口 ※ ①	485 通讯接口支持 Modbus 协议 (RTU), 标准操作面板可实现远程控制功能, 最远 500 米
	操作面板	可选按键型或旋钮型操作面板, 防护等级标准为 IP20
	共直流母线	全系列可实现多台变频器共用直流母线供电
	独立风道	全系列采用独立风道设计, 支持散热器柜外安装方式
	上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检, 如电机接地、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、断线等
保护功能	电源欠压、过流保护、过压保护、干扰保护、比较基准异常、自整定故障、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM 异常、继电器吸合异常、温度采样断线、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、电机过热 (PTC)、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、端子互斥性检查未通过、硬件过载保护	
效率	额定功率时, HD670-A03B02 系列 55kW 及以下功率等级 ≥95%; 75kW 及以上功率等级 ≥98%	
环境	使用场所	垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。安装在不受阳光直射, 无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水的环境
	环境温度	-10~+40°C, 40~50°C 之间降额使用, 每升高 1°C, 额定输出电流减少 1%
	湿度	5~95%, 不允许凝露
	海拔高度	0~2000 米, 1000 米以上降额使用, 每升高 100 米, 额定输出电流减少 1%
	振动	3.5 m/s ² , 2~9Hz; 10 m/s ² , 9~200Hz; 15 m/s ² , 200~500Hz
	存储温度	-40~+70°C

端子配线

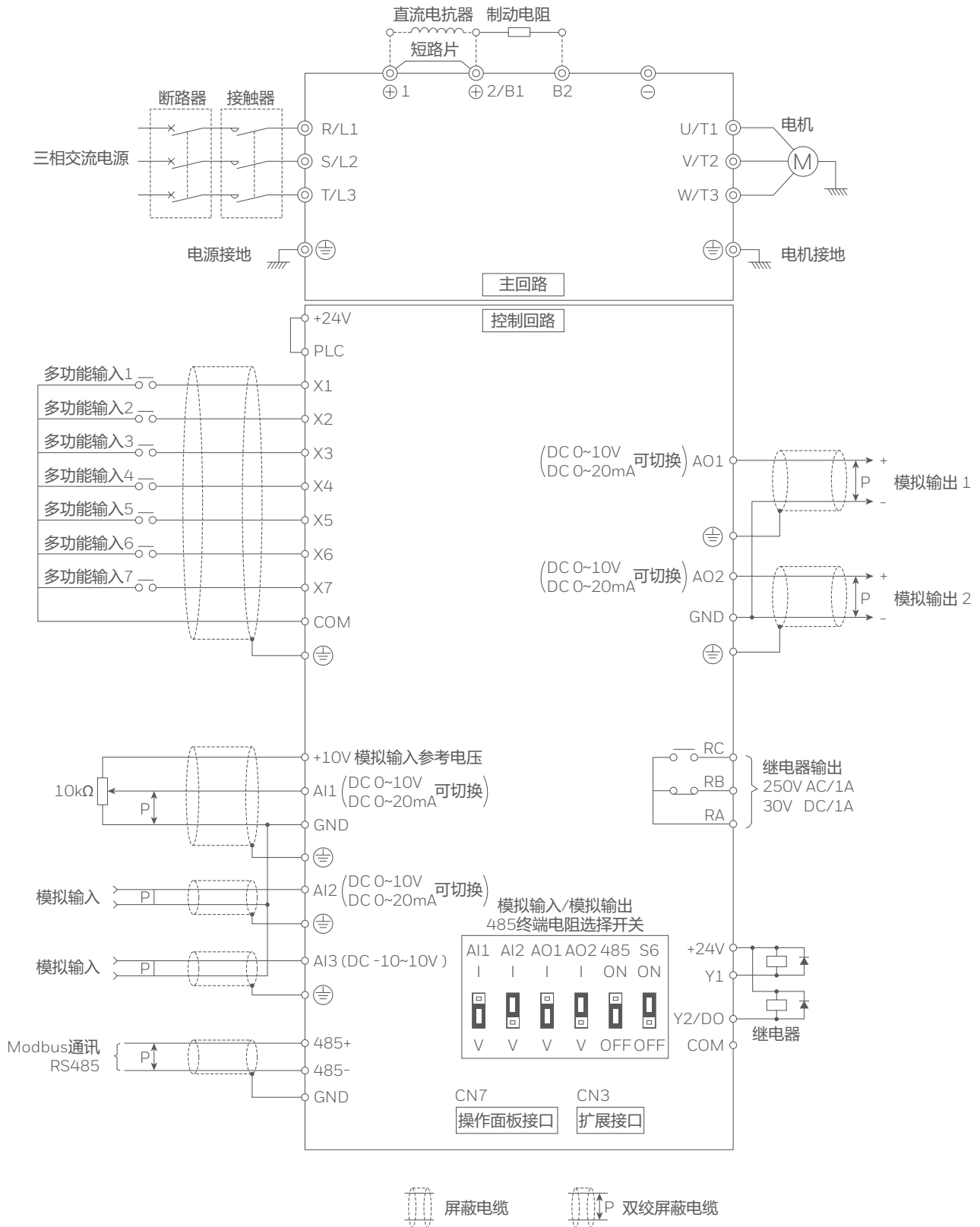
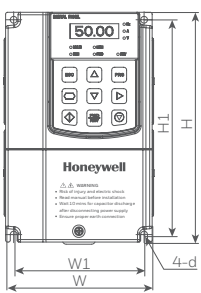


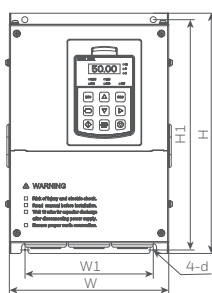
图 3-6 端子配线图 (以 HD670-A03B02) 型举例

外形和安装尺寸及大概重量

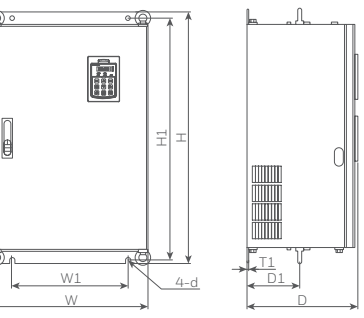
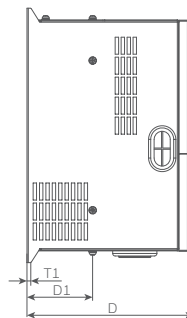
电压等级	霍尼韦尔型号	外形和安装尺寸 (mm)							安装孔 d	大概重量 (kg)
		W	H	D	W1	H1	D1	T1		
400V	HD670-T-0015-B-A03B02	118	190	175	105	173	40.8	3	5.5	1.5
	HD670-T-0022-B-A03B02	118	190	175	105	173	60.5	4	5.5	2.6
	HD670-T-0037-B-A03B02									
	HD670-T-0055-B-A03B02									
	HD670-T-0075-B-A03B02	155	249	185	136	232	69	8	5.5	4.5
	HD670-T-0110-B-A03B02	198	299	190	160	283	77	1.2	6	8
	HD670-T-0150-B-A03B02									
	HD670-T-0185-B-A03B02									
	HD670-T-0220-B-A03B02	223	348	208	195	335	93	1.5	6	10
	HD670-T-0300-B-A03B02									
	HD670-T-0370-B-A03B02	264	430	235	230	418	126.5	1.5	7	18
	HD670-T-0450-B-A03B02									
	HD670-T-0550-B-A03B02	305	545	270	245	523	200	1.5	10	35
	HD670-T-0750-B-A03B02									
	HD670-T-0900-B-A03B02	338	580	310	270	560	208	1.5	10	52
	HD670-T-1100-B-A03B02									
	HD670-T-1320-B-A03B02									
	HD670-T-1600-B-A03B02	400	915	320	320	890	226	3	12	87
	HD670-T-1850-B-A03B02									
	HD670-T-2000-B-A03B02	540	890	385	370	855	205.5	4	14	85
HD670-T-2200-B-A03B02										
HD670-T-2500-B-A03B02	540	890	416	370	855	240.5	4	14	90	
HD670-T-2800-B-A03B02										
HD670-T-3150-B-A03B02	700	1010	385	520	977	210	4	14	125	
HD670-T-3550-B-A03B02										
HD670-T-4000-B-A03B02	700	1010	418.5	520	977	246.5	4	14	135	
HD670-T-4500-B-A03B02										
810	1358	425	520	1300	210	4	14	215		



HD670-A03B02 7.5kw 及以下功率等级



HD670-A03B02 11-90kW 功率等级



HD670-A03B02 110kW 及以上功率等级

本公司有权进行技术修改或更
改本文件内容，恕不事先通知。

霍尼韦尔电机驱动及控制

客户支持热线：400 876 6608
上海市闵行区联航路 1188 号浦江智谷 7 号楼 F301 室

The Honeywell Trademark is used under
license from Honeywell International Inc.

GTS_CA_HD670-A03B02 | V02 | Sep/2020
©2020 GTS Electric (Shanghai) Co., Ltd.

Honeywell