

电机驱动类

HUB8 系列变频器



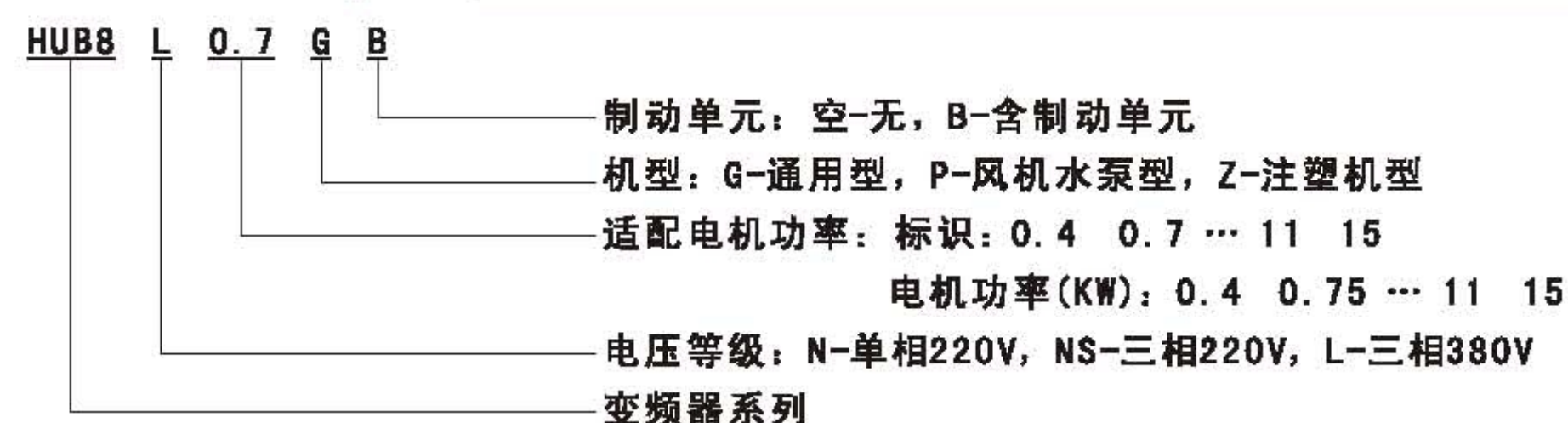
一、适用范围

HUB8系列变频器是我公司自主研发生产的高品质、多功能、低频转矩大、超静音的矢量控制通用变频器。实现转矩快速响应、负载适应性强、工作稳定、精度高、可靠性好、可最大限度提高功率因数和效率。

HUB8系列变频器具有参数自动调节、零伺服无速度传感器、矢量控制和V/F控制切换、完善的用户密码保护、快捷的菜单设计、转速追踪、内置PID控制器、给定及反馈信号断线检测切换、掉载保护、故障信号追踪、故障自动重起、内置制动单元、25种故障保护、故障监控、丰富的I/O端子、各种速度设定方式、自动电压调整、摆频控制、对段速控制，能满足各类符合传动控制的要求。紧凑的结构、别具一格；按照国家标准进行设计和测试，保证产品的可靠性；丰富的选配件，供您尽兴多种配置选择。

产品符合GB/T12668.2标准。

二、型号及含义



三、主要技术参数

变频型号	输入电压	额定输出功率 (kW)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)
HUB8NS0.4G	单相220V ±15%	0.4	5.4	2.3	0.4
HUB8NS0.7G		0.75	8.2	4.5	0.75
HUB8NS1.5G		1.5	14.2	7.0	1.5
HUB8NS2.2G		2.2	23.0	10	2.2
HUB8NS0.7G		0.75	5.0	4.5	0.75
HUB8NS1.5G	1.5	7.7	7.0	1.5	
HUB8NS2.2G	2.2	11.0	10.0	2.2	
HUB8NS3.7G	4.0	17.0	16.0	3.7	
HUB8NS5.5G	5.5	21.0	20.0	5.5	
HUB8NS7.5G	三相220V ±15%	7.5	31.0	30.0	7.5
HUB8NS11G		11.0	43.0	42.0	11.0
HUB8NS15G		15.0	56.0	55.0	15.0
HUB8NS18G		18.5	71.0	70.0	18.5
HUB8NS22G		22.0	81.0	80.0	22.0
HUB8NS30G		30.0	112.0	110.0	30.0
HUB8NS37G		37.0	132.0	130.0	37.0
HUB8NS45G		45.0	163.0	160.0	45.0
HUB8NS55G		55.0	200.0	200.0	55.0
HUB8L0.7GB		三相380V ±15%	0.75	3.4	2.5
HUB8L1.5GB	1.5		5.0	3.7	1.5
HUB8L2.2GB	2.2		5.8	5.0	2.2
HUB8L4.0GB	4.0		10.0	9.0	1.0
HUB8L5.5GB	5.5		15.0	13.0	5.5

电机驱动类

HUB8 系列变频器

续表

变频型号	输入电压	额定输出功率 (kW)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)
HUB8L7.5GB	三相380V ±15%	7.5	20.0	17.0	7.5
HUB8L11GB		11.0	26.0	25.0	11.0
HUB8L15G		15.0	35.0	32.0	15.0
HUB8L18G		18.5	38.0	37.0	18.5
HUB8L22G		22.0	46.0	45.0	22.0
HUB8L30G		30.0	62.0	60.0	30.0
HUB8L37G		37.0	76.0	75.0	37.0
HUB8L45G		45.0	90.0	90.0	45.0
HUB8L55G		55.0	105.0	110.0	55.0
HUB8L75G		75.0	140.0	150.0	75.0
HUB8L90G		90.0	160.0	176.0	90.0
HUB8L110G		110.0	210.0	210.0	110.0
HUB8L132G		132.0	250.0	250.0	132.0
HUB8L160G		160.0	300.0	300.0	160.0
HUB8L185G		185.0	340.0	340.0	185.0
HUB8L200G		200.0	380.0	380.0	200.0
HUB8L220G		220.0	415.0	415.0	220.0
HUB8L250G		250.0	470.0	470.0	250.0
HUB8L280G		280.0	520.0	520.0	280.0
HUB8L315G		315.0	600.0	300.0	315.0
HUB8L350G		350.0	640.0	640.0	350.0

项目	规范		
输入	额定电压	三相：380V~440V，50Hz/60Hz	
	允许电压工作范围	电压：320V~460V 电压失衡频率：<3%，频率±5%	
主要控制性能	调制方式	无PG矢量、VF/控制、转矩控制	
	V/F曲线控制	四种方式：1种用户设定V/F曲线方式和3种降转矩特性曲线方式（2.0次幂、1.7次幂、1.2次幂）	
	调速范围	1: 100	
	起动转矩	0.5Hz时150%额定转矩（SVC）	
	运行转速稳态精度	≤±0.5%额定同步转速	
	频率精度	数字设定：最高频率×±0.01% 模拟设定：最高频率×±0.2%	
	加减速时间	0.1~3200S，7种加、减速时间，对加速时间，减速时间可单独设定	
	直流制动	直流制动开始频率	0.0~10.0Hz
		制动时间	0.1~10.0S
		制动电压	1.0~10.0%
点动	点动频率范围	0.1Hz~50.00Hz，	
	点动加减速时间	0.1~60.0秒可设	
	点动间隔时间可设		
转矩提升	自动转矩提升，手动转矩提升：0.1%~20.0%		
多段速度运行	通过内置PLC或控制端子实现多段速度运行		
程序运行	7段频率速度，4种程序运行模式		

电机驱动类

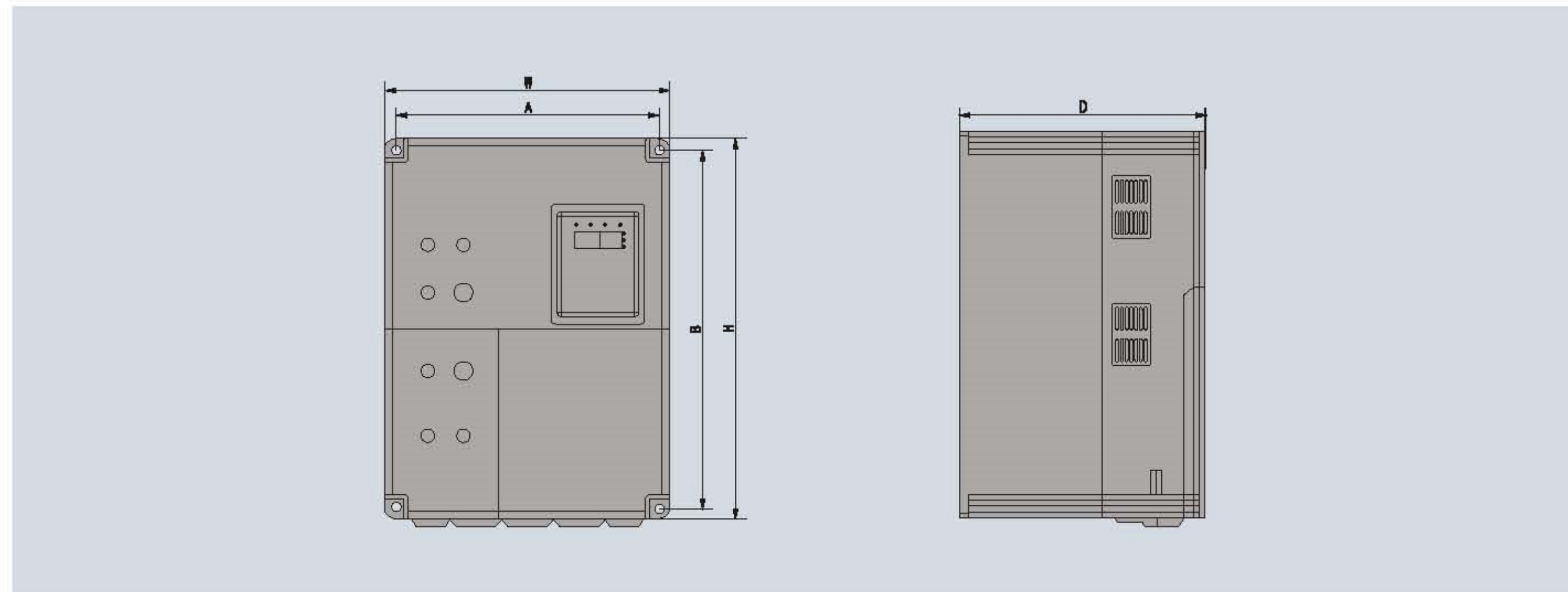
HUB8 系列变频器

续表

项目	规范	
主要控制性能	内置PID	可方便地构成闭环控制系统
	自动节能运行	根据负载情况, 自动优化V/F曲线, 实现节能运行
	自动电压调整(AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
	自动限流	当运行期间电流自动限制, 防止频繁过流故障跳闸
	载波调整	根据负载情况, 调整载波频率 0.5R~15.0RHZ
附属功能	上限频率、下限频率、电流限制、偏置频率、频率增益、失速控制、S线加减速曲线、点动控制、自动稳压AVR、自动节能	
输出	额定电压	380V
	频率	0.0~600Hz
	过载能力	G型: 150%额定电流1分钟, 180%额定电流1秒 P型: 132kW以下, 120%额定电流1分钟, 160%及以上, 110%额定电流1分钟, 150%额定电流1秒
	运转输出	继电器接点输出: TA、TB、TC 集电极开路输出: Y1、Y2 模拟输出信号: A01
显示	LED显示器	频率、输出电流、输出电压、转速、CGI、VCI、温度等
	灯指示	充电(有电压)、显示数据单位、触摸面板操作指示、运行指示
环境	使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水和盐等
	海拔高度	室内海拔1000米以下
	环境温度/湿度	-10~40℃/20~90%RH(不结露)
	振动	5.9m/s (0.6G) 以下
	保存温度	-20~65℃
保护功能	过电流、短路、接地、过压、欠压、过载、过热、电动机过载、外部报警	
防护等级	IP10	
冷却方式	强制风冷	
安装方式	壁挂式	
	装机装柜式	

四、外形及安装尺寸

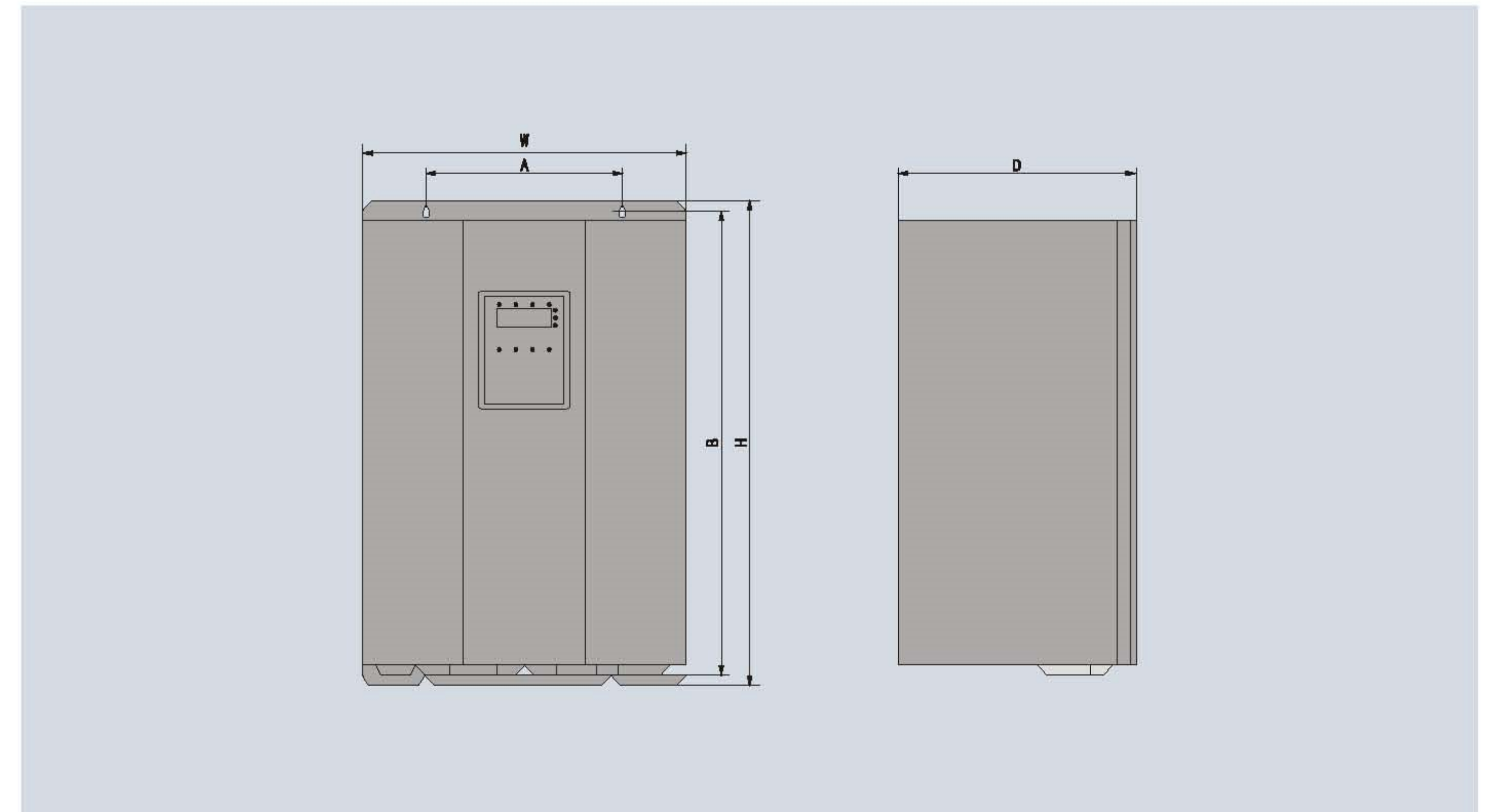
1、HUB8-11kW



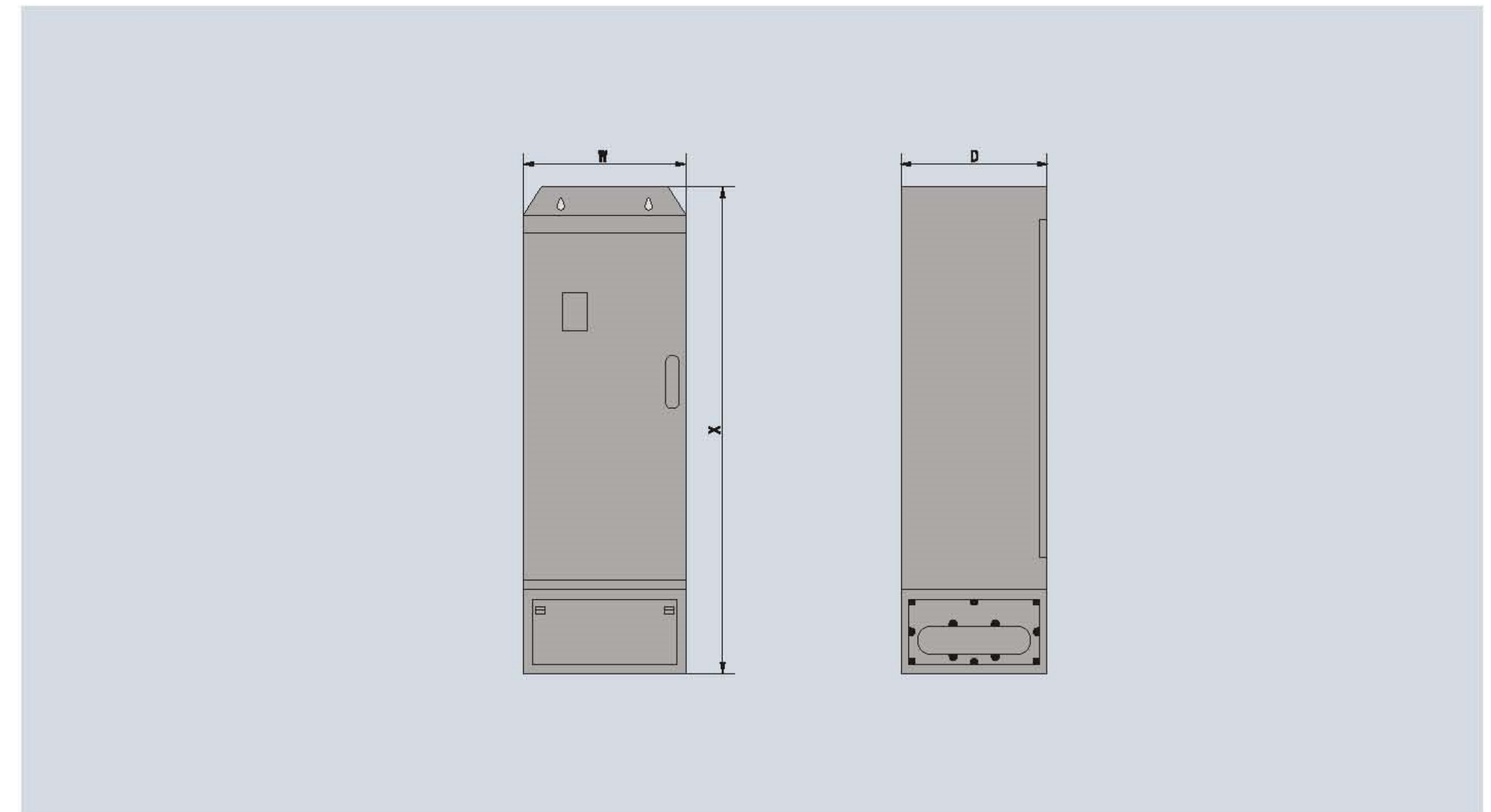
电机驱动类

HUB8 系列变频器

2、HUB8-15kW~132kW



3、HUB8-160kW~315kW



电机驱动类

HUB8 系列变频器

变频器型号 (G-恒转矩负载, P-风机水泵负载)	适配电机(kW)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	安装孔径 (mm)	毛重 (kg)	外形 图号
HUB8-00075G(单相)/0015P(单相)	0.75G/1.5P(单相)	113.8	159	170	125.5	141	5.2	1.5	图1
	0.75G/1.5P								
HUB8-0015G/0022P	1.5G/2.2P	136	211	240	150	155	5	3	
HUB8-0022G/0040P	2.2G/4.0P								
HUB8-0040G/0055P	4.0G/5.5P								
HUB8-0055G/0075P	5.5G/7.5P	166	296	310	180	185	6	6	
HUB8-0075G/0110P	7.5G/11P								
HUB8-0110G/0150P	11G/15P	220	367	380	251	185	6.8	11	
HUB8-0150G/0185P	15G/18.5P								
HUB8-0185G/0220P	18.5G/22P								
HUB8-0220G/0300P	22G/30P	180	416	430	263	220	7	17	
HUB8-0300G/0370P	30G/37P								
HUB8-0370G/0450P	37G/45P								
HUB8-0450G/0550P	45G/55P	250	602	622	360	255	9	45	
HUB8-0550G/0750P	55G/75P								
HUB8-0750G/0900P	75G/90P	300	750	770	468	300	10	62	
HUB8-0900G/1100P	90G/110P								
HUB8-1100G/1320P	110G/132P								
HUB8-1320G/1600P	132G/160P			580	380	1280		180	
HUB8-1600G/2000P	160G/200P								
HUB8-2000G/2200P	200G/220P								
HUB8-2200G/2500P	220G/250P			713	410	1700		250	
HUB8-2500G/2800P	250G/280P								
HUB8-2800G/3150P	280G/315P			800	410	1900		380	
HUB8-3150G/4000P	315G/400P								

配用开关及电缆

型号规格	进线开关(断路器)电流(A)	主电路(mm ²)	控制端子导线(mm ²)
0055G 0075P	32	4	1.5
0075G 0110P	40	6	
0110G 0185P	63	6	
0185G 0220P	100	10	
0220G 0300P	100	16	
0300G 0370P	125	25	
0370G 0450P	160	25	
0450G 0550P	200	35	
0750G 0750P	250	70	
0900G 0900P	315	70	
1100G 1100P	400	95	
1320G 1320P	400	150	
1600G 1600P	630	185	
2000G 2000P	630	240	
2200G 2200P	800	150×2	
HUB8-2800G	1000	185×2	

注: 电流互感器回路用2.5mm²

电机驱动类

HUB8 系列变频器

五、接线图

