

变频器CIMR-H1000

产品名称	变频器CIMR-H1000
公司名称	成都奥泰吉科技有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围:恒转矩 品牌:yaskawa/安川 产品系列:cimr-h1000
公司地址	成都市武侯区一环路南一段24号四川大学(西区))机电科技楼2-24
联系电话	028-85404499 13808094839

产品详情

<p>h1000系列概述</p> <p>以更高性能为您拓展无限可能。 全新安川“h1000”重负载变频器，在重型工业领域发挥稳定出众！ 业内首屈一指的驱动性能，源于我们对产品的绝对自信。 先进的电机驱动技术，带来巅峰级的高效运行。 将我们的技术融入各个领域，定义高效便利、安全环保的驱动准则。 它能够根据不同用途最大限度地发挥特长，无论在性能还是控制上都值得信赖！ 安川始终致力于为您奉献更精益求精的可靠品质， “h1000”正以其致臻姿态展现，全面助力您的工作。</p> <p>适用功率范围： 400v级 0.4~560kw</p> <p>应用： 升降机械 卷绕机械 金属加工机械 搬运机械</p>
--

??1 ???&???

???????????????

?heavy duty/super heavy duty????????????????????????????????

????????????????????????????

?0.4~560kw????????????????????

hd/shd??	hd(heavy duty) <??-?????>	shd(super heavy duty) <???????>
----------	---------------------------	---------------------------------

?????	150% 1??	150% 1?? 200% 3?
??	· ??????????????? · ?????????????????	· ???????????????????

» ??????????

» ??????????

?????????????

?????????????

????????????????????ipm??/spm????????????????????

????????????????????

????????????????????

?????????

????????????????????

????????????????????*????????????ipm????????????????????

*????????pg?????

????????????????????

????????????????????

????????????????????

????????????????????

?v/f????pg?????????

??	??	?????	?????	???????????? ???
v/f??	3hz 150%*	1:40	±2-3%	—
?pg v/f??	3hz 150%*	1:40	±0.03%	(incremental type) line d complementary:pg-b3!
?pg????	0.3hz 200%*	1:200	±0.2%	—
?pg????	0min-1 200%*	1:1500	±0.01%	(incremental type) line d complementary:pg-b3!
pm??pg ?????	5%?? 100%	1:20	±0.2%	?????????
pm??pg ??????	0min-1 200%*	1:100	±0.2%	????????????????ipm??
pm??pg ?????	0min-1 200%*	1:1500	±0.01%	(incremental type) line d complementary:pg-b3!

!???abz???????? *????????????

?????????????

????????????????????

??????????????

??????????????

????????????????????????????????????

??????

????????????????????????????????

????????????????????????????

????????????????????????????????????

????????????????????????????

????????????????????????

???????????????

????(±0.01%(????))±0.2%(?pg????)????±5%)

????????????????????????????

??????????-??

?im???pm?????50hz???????

?pg?????

????????????????????????????????????-????? ????asr?????

?????-s????????????

????????????????????

?im???pm????????????±5%?

*?pg???????

????????????????????????????

????????????????????/????????

????		?????			?????	
??						
????????		??	??	??	??	??
????	????(trff)	(+)	(-)	(-)	(+)	
	????(slim)	(+)	(-)	(+)	(-)	

特点2 便利&环保

根据喜好定制变频器

配备可视编程功能driveworksez*

使用计算机，通过鼠标的拖放操作，可按照客户的机械规格简单定制变频器。

能编制特殊动作和新的检测功能等，并载入变频器。

配备usb端口，便于连接计算机

轻松调试

自动设定最适宜的参数

使用用途选择功能，只需选择机械用途，即可自动设定最适宜的参数。无需繁琐的参数设定，可缩短试运行时间。

耐环境性

» 耐环境性设计

备有耐湿、耐尘、耐振动等耐环境的强化产品

同时备有防尘、防滴型ip54*等带保护结构的产品

*：准备中

» 符合rohs指令

标准产品符合rohs（欧洲特定有害物质使用限制）指令

» 降低噪音

采用swing pwm方式，在抑制电磁干扰的同时还降低了刺耳的噪音

» 抑制电源高次谐波

标配高次谐波抑制用的直流电抗器（22kw以上）

备有抑制高次谐波的12相、18相整流选购件*、高次谐波抑制滤波器

*：准备中。客户需准备3线圈、4线圈变压器

多种通信选购卡

标准配备rs-422/485通信功能

安装通信选购卡，即可用于profibus-dp、devicenet、cc-link、canopen、lonworks*、mechatrolink-ii*等各种现场网络

*：准备中。客户需准备3线圈、4线圈变压器
(注)产品名称为各公司的注册商标

节省布线 and 空间，机械的设计、安装、维护均方便

长寿命设计

» 变频器设计寿命：10年

采用使用年限长的风扇、电容器、继电器、igbt等部件，变频器的设计寿命可达10年*

*：环境温度40 °c，负载率80%，24小时连续运行时的值。此数值随时用条件而异。

» 电机寿命

同步电机由于转子无铜损，轴承温度低，因此电机轴承的寿命约为感应电机的2倍

» 诊断预测寿命的提醒信号输出

通过诊断预测寿命，可以输出易损件维护时间的提醒信号

简单维护

» 业界首创带参数备份功能的可拆卸式端子排

万一变频器发生故障，无需拆装控制信号的接线和重新设定参数

» 支持工具drivewizard plus*

使用计算机，可以一并管理数台变频器的参数

配备各种监视、参数编辑、曲线运行、示波等功能，使变频器的调试和维护等作业更加方便

从以往产品自动转换参数的驱动器更换功能，在更换变频器时，或万一发生故障进行更换时可省去参数设定的作业

» 参数拷贝功能

标配的操作器内置参数拷贝功能，可以简单进行参数的上传/下载

使用带usb拷贝单元的选购件，能简单拷贝变频器的参数

特点3 安全&高可靠性

安全环境

» 符合安全标准

符合en954-1 cat.3及iec/en61508 sil2(申请中)

增加了可监视安全功能动作的edm(external device monitor)功能

确实可靠的制动功能

使用过励磁制动功能，无制动电阻也能紧急制动

扩展了内置制动晶体管的机型，若增加制动电阻，可获得更大的制动力

» 停电时的安全停止

配备停电时电机不自由运行，而能快速安全减速停止的keb(kinetic energy back-up)功能

h1000 产品规格 可通过参数 (c6-01) 设定超重载 (snd) /重载 (hd) 额定 (出厂设定)。

400v级

项目		规格					
型号 cimr-hb4a????		0003	0005	0006	0009	0011	
最大适用电机容量 (kw)*1	hd额定	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	
	shd额定	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	
输入	额定输入电流 (a)*2	hd额定	3.2	4.4	6	10.4	15
		shd额定	1.5	2.5	4.7	8.9	11
输出	额定输出容量 (kva)*3	hd额定	2.6	3.7	4.2	7	11
		shd额定	1.4	2.6	3.7	4.7	8.2
	额定输出电流 (a)	hd额定	3.4	4.8	5.5	9.2	14
		shd额定*4	1.8	3.4	4.8	6.2	11
过载耐量		重载额定：额定输出电流的150% 60秒 超重载额定：额定输出电流的150% 60秒或额定输出电流的100% 120秒 (用于往复性负载的用途时，需要降低额定值)					
载波频率		2~15khz (可通过参数变更)					
最大输出电压(v)		三相380~480v (对应输入电压)					
最高输出频率(hz)		400hz (可通过参数变更)					
电源	额定电压·额定频率		ac：三相380~480v 50/60hz dc：510~680v				
	允许电压波动		-15~10%				
	允许频率波动		± 5%				
	电源设备容量(kva)	hd额定	2.3	4.3	6.1	10	14
shd额定		1.3	2.3	4.3	8.2	10	
项目		规格					

型号 cimr-hb4a????		0024	0031	0039	0045	0060	
最大适用电机容量 (kw)*1	hd额定	11	15	18.5	22	30	
	shd额定	7.5	11	15	18.5	22	
输入	额定输入电流 (a)*2	hd额定	29	39	44	43	58
		shd额定	21	31	41	36	43
输出	额定输出容量 (kva)*3	hd额定	18.3	24	30	34	46
		shd额定	16.0	21	26	32	40
	额定输出电流 (a)	hd额定	24	31	39	45	60
		shd额定*4	21	27	34	42	52
过载耐量		重载额定：额定输出电流的150% 60秒 超重载额定：额定输出电流的150% 60秒或额定输出电流的150% 60秒 (用于往复性负载的用途时，需要降低额定值)					
载波频率		2~15khz (可通过参数变更)					
最大输出电压(v)		三相380~480v (对应输入电压)					
最高输出频率(hz)		400hz (可通过参数变更)					
电源	额定电压·额定频率		ac：三相380~480v 50/60hz dc：510~680v				
	允许电压波动		-15~10%				
	允许频率波动		± 5%				
	电源设备容量(kva)	hd额定	28	38	47	39	53
shd额定		19	28	38	33	39	

400v级

项目		规格					
型号 cimr-hb4a????		0091	0112	0150	0180	0240	
最大适用电机容量 (kw)*1	hd额定	45	55	75	90	110	
	shd额定	37	45	55	75	90	
输入	额定输入电流 (a)*2	hd额定	86	105	142	170	210
		shd额定	71	86	105	142	170
输出	额定输出容量 (kva)*3	hd额定	69*4	85*4	114*5	137*5	170*5
		shd额定	61	74	98	126	155
	额定输出电流 (a)	hd额定	91*4	112*4	150*5	180*5	225*5
		shd额定*4	80	97	128	165	200
过载耐量		重载额定：额定输出电流的150% 60秒 超重载额定：额定输出电流的150% 60秒或额定输出电流的150% 60秒 (用于往复性负载的用途时，需要降低额定值)					
载波频率		2~10khz (可通过参数变更)					
最大输出电压(v)		三相380~480v (对应输入电压)					
最高输出频率(hz)		400hz (可通过参数变更)					
电源	额定电压·额定频率		ac：三相380~480v 50/60hz dc：510~680v				
	允许电压波动		-15~10%				
	允许频率波动		± 5%				
	电源设备容量(kva)	hd额定	79	96	130	155	195
shd额定		65	79	96	130	160	
项目		规格					
型号 cimr-hb4a????		0370	0450	0540	0630	0720	
最大适用电机容量 (kw)*1	hd额定	185	220	270	320	370	
	shd额定	160	185	220	270	320	
输入	额定输入电流	hd额定	346	410	500	590	

	(a)*2	shd额定	300	346		
输出	额定输出容量 (kva)*3	hd额定	282*2	343*2		
		shd额定	230	282		
	额定输出电流 (a)	hd额定	370*5	450*6		
		shd额定*4	302	370		
	过载耐量		重载额定：额定输出电流的150% 60秒或额定输出电流的150% 60秒或额定输出电流的150% 60秒（用于往复性负载的用途时，需要附加冷却器）			
	载波频率		2~5khz（可通过参数设定）			
	最大输出电压(v)		三相380~480v（对线电压）			
最高输出频率(hz)		150hz（可通过参数设定）				
电源	额定电压·额定频率		ac：三相380~480v			50/60
	允许电压波动					-15~10%
	允许频率波动					±5%
	电源设备容量(kva)	hd额定	316	375		
shd额定		274	316			
*1：		最大适用电机容量为本公司变频器的容量。更严密的选择变频器的容量。更严密的选择变频器的容量。				
*2：		表示额定输出电流时的值。受电源变压器、输入侧电抗器、电源侧阻抗而波动。				
*3：		额定输出容量在额定输出电流时的值。				
*4：		载波频率为2khz时的数值。				
*5：		载波频率为8khz时的数值。				
*6：		载波频率为5khz时的数值。				

通用规格

项目

控制特性	控制方式	v/f控制、带pg v/f控制、无pg矢量控制、pm用无pg高级矢量控制、pm用带pg矢量控制
	频率控制范围	0.01~400hz
	频率精度 (温度波动)	数字式指令：最高输出频率的±0.01%以内(-10~10℃) 模拟量指令：最高输出频率的±0.1%以内(25~50℃)
	频率设定分辨率	数字式指令：0.01hz 模拟量指令：0.03hz/60hz(±0.01%)
	输出频率分辨率 (运算分辨率)	0.001hz
	频率设定信号	-10~+10v, 0~+10v, 4~20ma, 脉冲序列
	起动转矩	150%/3hz(无pg v/f控制、带pg v/f控制) 200%/0.2hz(无pg v/f控制、带pg v/f控制) 200%/0min-1*1(带pg矢量控制、pm用带pg矢量控制) 100%/5%(pm用无pg矢量控制)
	速度控制范围	1:1500(带pg矢量控制, pm用带pg矢量控制) 1:2000(带pg高级矢量控制, pm用带pg高级矢量控制) 1:40(无pg v/f控制、带pg v/f控制) 1:20(pm用无pg高级矢量控制) 1:100(pm用无pg高级矢量控制)
	速度控制精度	±0.2%(25℃±10℃)(无pg矢量控制)*2 ±0.01% (pm用带pg高级矢量控制)
	速度响应	10hz(25℃±10℃)(无pg矢量控制), 50hz(25℃±10℃)(进行了旋转型自学习时：温度波动除外)
	转矩极限	有(通过参数进行设定。仅限矢量控制时可在4个速度等级中设定)

	加减速时间	0.00~6000.0秒(加减速单独设定：4种切换)	
	制动转矩	400v 30kw以下为内置制动晶体管	
		1.短时间平均减速转矩*3：	
		2.连续再生转矩：	约20%(连续制动电阻选晶体管)
	主要的控制功能	转矩控制、droop控制、速度控制/转矩控制切换、瞬时停电再起动、速度搜索、过转矩检出、转矩加减速切换、s字加减速、3线制顺控、自学习(制动)、过励磁制动、高滑差制动、pid控制(带暂停功能)、memobus通信(rs-485/422最大115.2kbps)、故障重driveworksez(编程功能)、带参数备份功能的可拆	
保护功能	电机保护	电子热保护	
	瞬时过电流保护	重载额定输出电流的200%以上时停止	
	过载保护	额定输出电流的150% 60秒停止、200% 3秒停止	
	过电压保护	400v级：主回路直流电压约为820v以上时停止	
	低电压保护	400v级：主回路直流电压约为380v以下时停止	
	瞬时停电补偿	停电15毫秒以内*6，进行瞬时停电补偿(出厂设恢复，继续运行*7)	
	散热片过热保护	由热敏电阻保护	
	制动电阻器过热保护	检出制动电阻器(选购件erf型3%ed)过热	
	防止失速	加减速中防止失速、运行中防止失速	
	接地短路保护	通过电子回路保护*8	
	充电中显示	在主回路直流电压达到约50v以下前充电指示灯	
环境	安装场所	室内	
	环境温度	-10~+40 ° c(封闭壁挂型)，-10~+50 ° c(柜内安装)	
	湿度	95%rh以下(不得结露)	
	保存温度	-20~+60 ° c(运输期间等的短时间温度)	
	海拔高度	1000m以下	
	振动	10~20hz：9.8m/s ² 20~55hz：5.9m/s ² (4a0003~4a0003)	
	适用的安全标准	en61800-5-1，en954-1 cat.3*9，iec/en61508 sil2*9(注)从安全输入到输出切断的时间为1ms以下。	
	保护结构	柜内安装型(ip00)、封闭壁挂型(nema type 1)*10	
	*1：	需要探讨变频	
	*2：	根据不同的安	
	*3：	同。详情请向	
	*4：	短时间平均减	
	*5：	速时的减速转	
	*6：	矩	
	*7：	连接再生转换	
	*8：	制动电阻单元	
		定为0(无效)。	
		停止。	
	*5：	输出频率低于	
		以内，过载保	
	*6：	护	
	*7：	根据转速或负	
		因容量和负载	
		为确保持时停	
	*8：	止。	
		由于运行中的	

		下述条件下有
		· 电机 · 在接
	*9 :	申请中,
	*10 :	拆下nema typ , 防护等级变

本产品的应用范围为恒转矩，品牌是YASKAWA/安川，产品系列为CIMR-H1000，型号是CIMR-HB4A，额定电压为三相AC380-460（V），适配电机功率是300（kW），滤波器为内置滤波器，直流电源性质是电压型，控制方式为直接转矩，输出电压调节方式是高载频PWM控制，额定电流为675（A），电机容量是300（KVA）