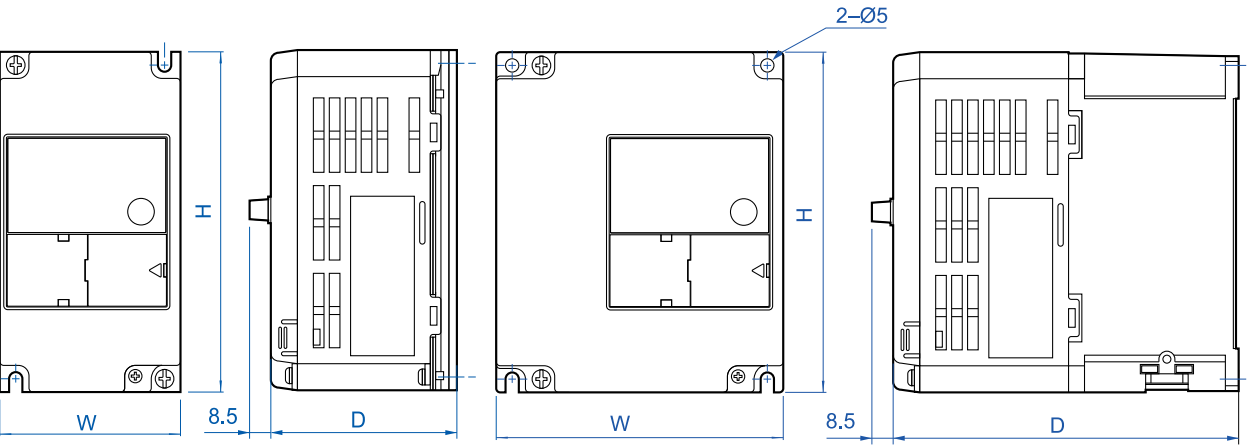


3G3JV有, 200V级(3相AC200V型、单相AC200V型)、及400V级(3相AC400V型)

额定电压	外形尺寸(HxWxD)	最大适用马达容量	型 号
3相AC200V	128x68x70	0.1 kW	3G3JV-A2001
	128x68x70	0.2 kW	3G3JV-A2002
	128x68x102	0.4 kW	3G3JV-A2004
	128x108x122	0.75 kW	3G3JV-A2007
	128x108x129	1.5 kW	3G3JV-A2015
	128x108x154	2.2 kW	3G3JV-A2022
	128x128x161	3.7 kW	3G3JV-A2037
单相AC200V	128x68x70	0.1 kW (0.1 kW)	3G3JV-AB001
	128x68x70	0.2 kW (0.25 kW)	3G3JV-AB002
	128x68x112	0.4 kW (0.55 kW)	3G3JV-AB004
	128x108x129	0.75 kW (1.1 kW)	3G3JV-AB007
	128x108x154	1.5 kW (1.5 kW)	3G3JV-AB015
3相AC400V	128x108x81	0.2 kW (0.37 kW)	3G3JV-A4002
	128x108x99	0.4 kW (0.55 kW)	3G3JV-A4004
	128x108x129	0.75 kW (1.1 kW)	3G3JV-A4007
	128x108x154	1.5 kW (1.5 kW)	3G3JV-A4015
	128x108x154	2.2 kW (2.2 kW)	3G3JV-A4022
	128x140x161	3.7 kW (3.7 kW)	3G3JV-A4037

- ※1. ()内的容量为结合海外马达容量的纪录。
※2. 3G3JV系列不能连接制动电阻/制动单元,若需要使用制动处理功能的话请选择其他系列(3G3MV系列等)产品。



欧姆龙(中国)有限公司

上海 021-50372222
北京 010-83913005
天津 022-24207209

电子邮件: omron@omron.com.cn
网 址: <http://www.omron.com>



SYSDRIVE
3G3JV 系列
小型变频器



SYSDRIVE JV SERIES AC INVERTER

运用既紧凑又经济的设计，实现轻松操作与维护 and 便捷的使用功能。



实物大小 128mm

轻松维护

- 风扇的安装和拆卸比较容易。而且风扇可以只在3G3JV变频器运行时打开，这样就延长了风扇的寿命。

结构紧凑，使仪表板的安装相当容易

- 3G3JV变频器的结构比较紧凑并且为仪表板的安装保留了地方。

轻松安装和接线

- 3G3JV变频器将主要的电路接线端安置在外壳的顶端和底端的两部分，这样安装3G3JV变频器就像安装开关一样容易；
- 3G3JV变频器还有可供选择的符合工业标准的导轨，这样就可以按照标准来安装3G3JV变频器。

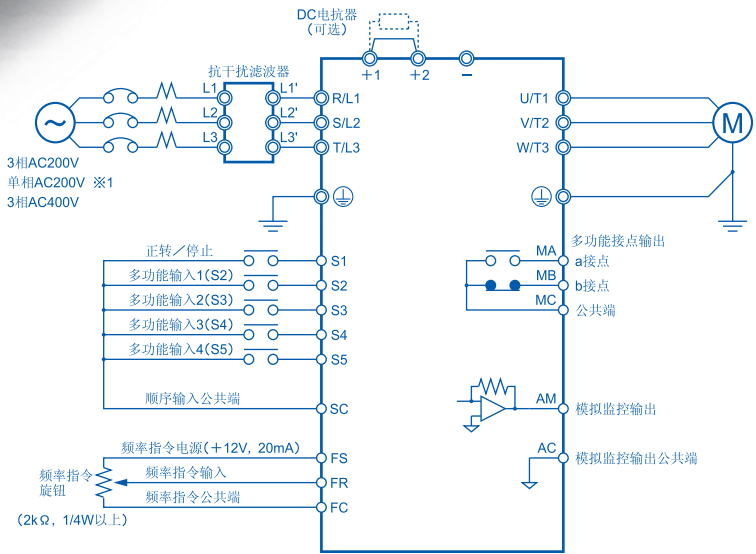
提供了多功能I/O

- 提供0~10V，4~20mA或者0~20mA的模拟输入；
- 多功能数字输入/输出和一个模拟监视输出；
- 数字输入可以通过改变PNP或NPN，实现可变的输入信号。

国际标准

- 标准型号符合CE和UL/CUL要求。

标准接线图



※1. 3G3JV—AB□，将单相AC200V连接于R/L1，S/L2的2端子上。

※2. 没有内藏制动晶体管，不能连接制动电阻。

简单的速度控制

- 在前面仪表板的频率调节旋钮可以非常容易的实现电动机的速度控制；
- 在电源打开后，变频器立即启动工作。

结构紧凑、功能齐全

- 多级速度控制最大可达9级、加速和减速（UP/DOWN）以及微调操作；
- 3G3JV变频器还具有许多有用的功能，包括滑差补偿、过转距检测和速度检出功能。

规格表

■ 200V级变频器

单相AC200V型								
电 源	3G3JV—	AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	—	—
	额定电压·频率	单相AC200~240V 50/60Hz						
	允许浮动电压	-15~+10%						
	允许浮动频率	±5%						
	电源容量 (kVA) ※1	0.5	0.9	1.6	2.7	4.3	—	—
发热量 (W)	※2	14.1	20.0	31.9	51.4	82.8	—	—
	质量 (kg)			0.9	1.5	1.5	—	—
	冷却方式	冷却风扇						
输出规格	马达最大适用容量 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
	额定输出功率 (kVA)	0.3	0.6	1.1	1.9	3.0	4.2	6.7
	额定输出电流 (A)	0.8	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5
	额定输出电压 (V)	3相AC200V型：3相AC200，230V，单相AC200V型：3相AC200~240V（输入电压）						
最大输出频率		400Hz（参数设定）						

■ 400V级变频器

3相AC400V型							
电 源	3G3JV—	A4002	A4004	A4007	A4015	A4022	A4037
	额定电压·频率	3相AC380~460V 50/60Hz					
	允许浮动电压	-15~+10%					
	允许浮动频率	±5%					
	电源容量 (kVA) ※1	1.3	1.9	3.6	5.1	5.9	9.1
发热量 (W)	※2	23.1	30.1	54.9	75.7	83.0	117.9
	质量 (kg)	1.0	1.1	1.5	1.5	1.5	2.1
	冷却方式	自然冷却			冷却风扇		
输出规格	马达最大适用容量 (kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
	额定输出功率 (kVA)	0.9	1.4	2.6	3.7	4.2	6.6
	额定输出电流 (A)	1.2	1.8	3.4	4.8	5.5	8.6
	额定输出电压 (V)	3相AC380~460V（输入电压对应）					
最大输出频率		400Hz（参数设定）					
控制特性	高谐波电流对策	可以连接直流电抗器(可选)					
	控制方式	正弦波PWM方式 (V/f控制)					
	载波频率	2.5~10.0kHz (空间矢量控制)					
	频率控制范围	0.1~400Hz					
	频率精度 (温度变动)	数字设定：±0.01% (-10~+50℃) 模拟设定：±0.5% (+25℃±10℃)					
	频率设定分辨率	数字设定：0.1Hz (100Hz未満), 1Hz (100Hz以上) 模拟设定：0.06Hz/60Hz (1/1000相当)					
	输出频率分辨率	0.01Hz					
	过载能力	1分钟额定输出电流的150%					
	外部频率设定信号	通过频率设定旋钮在DC0~+10V(20kΩ)/4~20mA(250Ω)/0~20mA(250Ω) 间切换					
	加减速时间	0.0~999 秒 (加速，减速按时间设定：2种切换)					
	制动转矩	约20% (不能连接制动电阻/制动单元)					
	电压/频率特性	任意V/f形式设定					
保护功能	马达保护	电子热敏的保护					
	瞬间过电流保护	在额定输出电流的约250%以上时停止					
	过载保护	在额定输出电流的约150%持续1分钟时停止					
	过电压保护	在主回路直流电压约DC410V以上时停止					
	电压不足保护	在主回路直流电压200V以下时停止 (单相AC200V型为160V以下)					
	瞬间停电补偿 (选择)	无 (15ms以上时停止), 约0.5 秒内运转继续，在普通运转上选择					
	散热片过热	110℃±10℃检出					
环境	接地保护	额定输出电流水平的保护					
	充电中显示	显示至主回路直流电压50V以下为止，兼用RUN 的LED					
	使用场所	室内 (无腐蚀性气体、尘埃等处)					
	使用环境温度	-10~+50℃					
	使用环境湿度	95%RH以下 (不结露)					
	保存温度	-20~+60℃					
	标高	1000m以下					
保护构造	绝缘电阻	5MQ以上 (请勿进行绝缘电阻试验·耐压试验等)					
	耐振动	频率不到10~20Hz 9.8m/s² 以下, 20~50Hz 2.0m/s² 以下					

※1. 电源容量为变频器额定输出时的容量，根据输入电源侧的电阻而不同，同时根据马达额定电流的大小也会有所不同。

※2. 消耗电力为变频器额定输出时变频器内部消耗的电力。

