

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

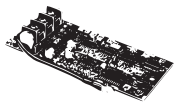
信息

高性能通用变频器

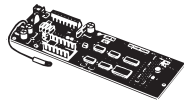
拥有闭环矢量控制、可以实现DeviceNet通信、 搭载高规格功能的通用变频器。

系统结构

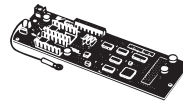
选卡件（内藏型）



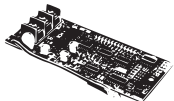
模拟监控器卡
3G3IV-PAO08



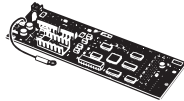
PG速度控制卡
3G3FV-PPGA2



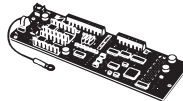
PG速度控制卡
3G3FV-PPGD2



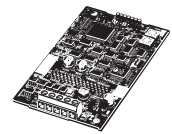
模拟监控器卡
3G3IV-PAO12



PG速度控制卡
3G3FV-PPGB2



PG速度控制卡
3G3FV-PPGX2



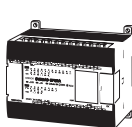
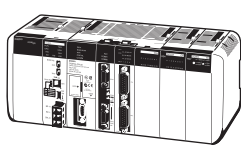
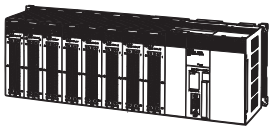
DeviceNet通信卡
3G3RV-PDRT2

控制器

可手持编程器
SYSMAC CS/CJ系列

可手持编程器
SYSMAC CQM1H

可手持编程器
SYSMAC CPM2A/CPM2C



SYSMAC
CPM2A



SYSMAC
CPM2C

I/O信号

另置型选装件 模拟操作器/监控器

模拟操作器
（小型塑料制）
3G3IV-PJVOP95□



模拟操作器
（标准型 钢板制）
3G3IV-PJVOP96□



过程参数显示/报警表
K3MA-J



模拟量

- 带PG矢量控制时,可以实现高启动转矩/高精度速度控制。
作为变频器的控制模式,可选择无PG的V/f控制、带PG的V/f控制、无PG矢量控制以及带PG矢量控制。
- 转矩控制,零伺服功能,DROOP控制等功能的增加使3G3RV-ZV1产品真正通用于各个行业。
- 可选择针对应用的过载能力。
通过选择负载为传送带/升降设备等的定转矩(CT)特性、或风扇/泵等递减转矩(VT)特性,可根据用途选择过载的检测条件。
- 全系列可使用DeviceNet通信卡。
安装DeviceNet通信卡(3G3RV-PDRT2型),可以实现DeviceNet通信。
- 通过采用装卸式控制回路端子,在配线的状态下,可以更换单元,维修保养/检查非常方便。
- 对应0.4kW~110kW/300kW宽范围的电机容量。



可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

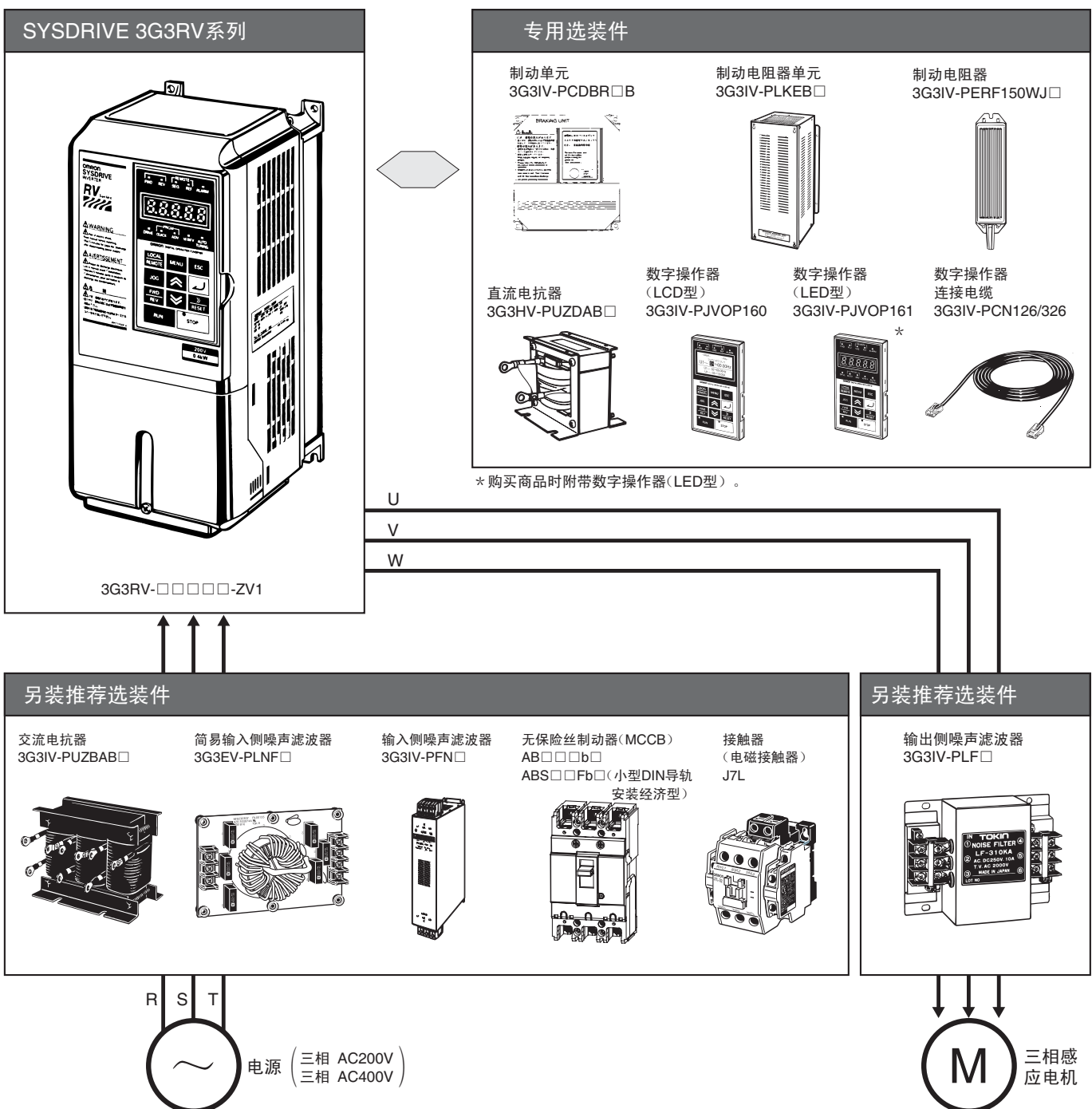
激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能通用变频器



3G3RV-ZV1

种类

本体

电压等级	保护结构	最大适用电机容量	型号	
200V级	闭锁挂壁型	0.4kW	3G3RV-A2004-ZV1	
		0.75kW	3G3RV-A2007-ZV1	
		1.5kW	3G3RV-A2015-ZV1	
		2.2kW	3G3RV-A2022-ZV1	
		3.7kW	3G3RV-A2037-ZV1	
		5.5kW	3G3RV-A2055-ZV1	
		7.5kW	3G3RV-A2075-ZV1	
		11kW	3G3RV-A2110-ZV1	
		15kW	3G3RV-A2150-ZV1	
	18.5kW	3G3RV-A2185-ZV1		
	盘内安装型	22kW	3G3RV-B2220-ZV1	
		30kW	3G3RV-B2300-ZV1	
		37kW	3G3RV-B2370-ZV1	
		45kW	3G3RV-B2450-ZV1	
		55kW	3G3RV-B2550-ZV1	
		75kW	3G3RV-B2750-ZV1	
		90kW	3G3RV-B2900-ZV1	
		110kW	3G3RV-B211K-ZV1	
400V级		闭锁挂壁型	0.4kW	3G3RV-A4004-ZV1
	0.75kW		3G3RV-A4007-ZV1	
	1.5kW		3G3RV-A4015-ZV1	
	2.2kW		3G3RV-A4022-ZV1	
	3.7kW		3G3RV-A4037-ZV1	
	5.5kW		3G3RV-A4055-ZV1	
	7.5kW		3G3RV-A4075-ZV1	
	11kW		3G3RV-A4110-ZV1	
	15kW		3G3RV-A4150-ZV1	
	18.5kW		3G3RV-A4185-ZV1	
	盘内安装型		22kW	3G3RV-B4220-ZV1
			30kW	3G3RV-B4300-ZV1
		37kW	3G3RV-B4370-ZV1	
		45kW	3G3RV-B4450-ZV1	
		55kW	3G3RV-B4550-ZV1	
		75kW	3G3RV-B4750-ZV1	
		90kW	3G3RV-B4900-ZV1	
		110kW	3G3RV-B411K-ZV1	
		132kW	3G3RV-B413K-ZV1	
		160kW	3G3RV-B416K-ZV1	
		185kW	3G3RV-B418K-ZV1	
		220kW	3G3RV-B422K-ZV1	
		300kW	3G3RV-B430K-ZV1	

型号标准

3G3RV-□□□□-ZV1

系列名
3G3RV系列

最大适用电机容量

004	0.4kW	055	5.5kW	220	22kW	750	75kW
007	0.75kW	075	7.5kW	300	30kW	900	90kW
015	1.5kW	110	11kW	370	37kW	11k	110kW
022	2.2kW	150	15kW	450	45kW	13k	132kW
037	3.7kW	185	18.5kW	550	55kW	16k	160kW
						18k	185kW
						22k	220kW
						30k	300kW

电压等级

2	三相 AC200V(200V级)
4	三相 AC400V(400V级)

保护结构

A	盘内安装型 (IP20以上) / 闭锁挂壁型
B	盘内安装型

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能
通用
变频器

选装件
可选卡

名称	规格	型号
模拟监控器卡	输出分辨率：1/256	3G3IV-PAO08
	输出分辨率：1/2048	3G3IV-PAO12
PG速度控制卡	V/f 控制专用、集电极开路输出对应	3G3FV-PPGA2
	矢量控制专用、集电极开路输出对应	3G3FV-PPGB2
	V/f 控制专用、线性驱动器输入	3G3FV-PPGD2
	矢量控制专用、线性驱动器输入	3G3FV-PPGX2
DeviceNet通信卡	3G3RV/3G3FV用	3G3RV-PDRT2

安装型专用可选件

名称	规格	型号
风扇单元	3G3RV-A2037、A2055、A2075、A2110、 A4022、A4037、A4055用	3G3IV-PFAN001041
	3G3RV-A2150、A2185、A4075、A4110、A4150、A4185用	3G3IV-PFAN001042
	3G3RV-B2220、B2300、B4220、B4300用	3G3IV-PFAN001039
	3G3RV-B4370、B4450、B4550用	3G3IV-PFAN001044
	3G3RV-B2370、B2450用	3G3IV-PFAN001049
	3G3RV-B2550、B2750、B4750、B4900用	3G3IV-PFAN001052
	3G3RV-B2900、B211K、B411K、B413K、B416K用	3G3IV-PFAN001056
数字操作器	LCD型	3G3IV-PJVOP160
	LED型	3G3IV-PJVOP161
数字操作器连接电缆	1m	3G3IV-PCN126
	3m	3G3IV-PCN326

另置型选装件

名称	规格	型号	
制动单元	200V	3G3RV-A2110、A2150用	3G3IV-PCDBR2015B
		3G3RV-A2185、B2220用	3G3IV-PCDBR2022B
	400V	3G3RV-A4185、A4220、B4300用	3G3IV-PCDBR4030B
		3G3RV-B4370、B4450用	3G3IV-PCDBR4045B
制动电阻器单元	200V	3G3RV-A2004、A2007用	3G3IV-PLKEB20P7
		3G3RV-A2015用	3G3IV-PLKEB21P5
		3G3RV-A2022用	3G3IV-PLKEB22P2
		3G3RV-A2037用	3G3IV-PLKEB23P7
		3G3RV-A2055用	3G3IV-PLKEB25P5
		3G3RV-A2075用	3G3IV-PLKEB27P5
		3G3RV-A2110用	3G3IV-PLKEB2011
		3G3RV-A2150、A2185用	3G3IV-PLKEB2015
		3G3RV-B211K用(必须5个)	3G3IV-PLKEB2018
		3G3RV-B2220、B2300、B2370、B2450、 B2550用(必须2个)	3G3IV-PLKEB2022
	400V	3G3RV-A4004、A4007用	3G3IV-PLKEB40P7
		3G3RV-A4015用	3G3IV-PLKEB41P5
		3G3RV-A4022用	3G3IV-PLKEB42P2
		3G3RV-A4037用	3G3IV-PLKEB43P7
		3G3RV-A4055用	3G3IV-PLKEB45P5
		3G3RV-A4075用	3G3IV-PLKEB47P5
		3G3RV-A4110用	3G3IV-PLKEB4011
		3G3RV-A4150用	3G3IV-PLKEB4015
		3G3RV-A4185用	3G3IV-PLKEB4018
		3G3RV-B4220用	3G3IV-PLKEB4022
3G3RV-B4300用	3G3IV-PLKEB4030		
3G3RV-B4370用	3G3IV-PLKEB4037		
3G3RV-B4450用	3G3IV-PLKEB4045		

3G3RV-ZV1

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

名称	规格		型号		
制动电阻器	200V	3G3RV-A2004、A2007用	3G3IV-PERF150WJ201		
		3G3RV-A2015用	3G3IV-PERF150WJ101		
		3G3RV-A2022用	3G3IV-PERF150WJ700		
		3G3RV-A2037用	3G3IV-PERF150WJ620		
	400V	3G3RV-A4004、A4007用	3G3IV-PERF150WJ751		
		3G3RV-A4015用	3G3IV-PERF150WJ401		
		3G3RV-A4022用	3G3IV-PERF150WJ301		
		3G3RV-A4037用	3G3IV-PERF150WJ201		
		直流电抗器	200V	3G3RV-A2004、A2007用	3G3HV-PUZDAB5.4A8MH
				3G3RV-A2015、A2022、A2037用	3G3HV-PUZDAB18A3MH
3G3RV-A2055、A2075用	3G3HV-PUZDAB36A1MH				
3G3RV-A2110、A2150用	3G3HV-PUZDAB72A0.5MH				
3G3RV-A2185用	3G3HV-PUZDAB90A0.4MH				
400V	3G3RV-A4004、A4007用		3G3HV-PUZDAB3.2A28MH		
	3G3RV-A4015、A4022用		3G3HV-PUZDAB5.7A11MH		
	3G3RV-A4037用		3G3HV-PUZDAB12A6.3MH		
	3G3RV-A4055、A4075用		3G3HV-PUZDAB23A3.6MH		
	3G3RV-A4110、A4150用		3G3HV-PUZDAB33A1.9MH		
3G3RV-A4185用	3G3HV-PUZDAB47A1.3MH				

另装推荐选装件

名称	规格		型号
交流电抗器	200V	3G3RV-A2004用	3G3IV-PUZBAB2.5A4.2MH
		3G3RV-A2007用	3G3IV-PUZBAB5A2.1MH
		3G3RV-A2015用	3G3IV-PUZBAB10A1.1MH
		3G3RV-A2022用	3G3IV-PUZBAB15A0.71MH
		3G3RV-A2037用	3G3IV-PUZBAB20A0.53MH
		3G3RV-A2055用	3G3IV-PUZBAB30A0.35MH
		3G3RV-A2075用	3G3IV-PUZBAB40A0.265MH
		3G3RV-A2110用	3G3IV-PUZBAB60A0.18MH
		3G3RV-A2150用	3G3IV-PUZBAB80A0.13MH
		3G3RV-A2185用	3G3IV-PUZBAB90A0.12MH
		3G3RV-B2220用	3G3IV-PUZBAB120A0.09MH
		3G3RV-B2300用	3G3IV-PUZBAB160A0.07MH
		3G3RV-B2370用	3G3IV-PUZBAB200A0.05MH
		3G3RV-B2450用	3G3IV-PUZBAB240A0.044MH
		3G3RV-B2550用	3G3IV-PUZBAB280A0.038MH
	400V	3G3RV-A4004用	3G3IV-PUZBAB1.3A18.0MH
		3G3RV-A4007用	3G3IV-PUZBAB2.5A8.4MH
		3G3RV-A4015用	3G3IV-PUZBAB5A4.2MH
		3G3RV-A4022用	3G3IV-PUZBAB7.5A3.6MH
		3G3RV-A4037用	3G3IV-PUZBAB10A2.2MH
		3G3RV-A4055用	3G3IV-PUZBAB15A1.42MH
		3G3RV-A4075用	3G3IV-PUZBAB20A1.06MH
		3G3RV-A4110用	3G3IV-PUZBAB30A0.7MH
		3G3RV-A4150用	3G3IV-PUZBAB40A0.53MH
		3G3RV-A4185用	3G3IV-PUZBAB50A0.42MH
		3G3RV-B4220用	3G3IV-PUZBAB60A0.36MH
		3G3RV-B4300用	3G3IV-PUZBAB80A0.26MH
		3G3RV-B4370用	3G3IV-PUZBAB90A0.24MH
		3G3RV-B4450用	3G3IV-PUZBAB120A0.18MH
		3G3RV-B4550用	3G3IV-PUZBAB150A0.15MH

名称	规格	型号	
输入侧噪声滤波器	3G3RV-A2055、A4110用	3G3IV-PFN258L4207	
	3G3RV-A2075、A4150、A4185用	3G3IV-PFN258L5507	
	3G3RV-A2110、B4220用	3G3IV-PFN258L7534	
	3G3RV-A2150、B4300用	3G3IV-PFN258L10035	
	3G3RV-A2185、B2220、B4370、B4450用	3G3IV-PFN258L13035	
	3G3RV-B2300、B4550用	3G3IV-PFN258L18007	
	3G3RV-B2370、B2450、B4750用	3G3IV-PFN359P25099	
	3G3RV-B2550、B4900、B411K、B413K、B416K用	3G3IV-PFN359P30099	
简易输入侧噪声滤波器	200V	3G3RV-A2004、A2007、A2015用	3G3EV-PLNFD2103DY
		3G3RV-A2022用	3G3EV-PLNFD2153DY
		3G3RV-A2055用(必须2个)	3G3EV-PLNFD2203DY
		3G3RV-A2037用	3G3EV-PLNFD2303DY
	400V	3G3RV-A4004、A4007用	3G3EV-PLNFD4053DY
		3G3RV-A4015、A4022用	3G3EV-PLNFD4103DY
		3G3RV-A4037用	3G3EV-PLNFD4153DY
		3G3RV-A4055用	3G3EV-PLNFD4203DY
3G3RV-A4075用	3G3EV-PLNFD4303DY		
输出侧噪声滤波器	200V	3G3RV-A2004、A2007、A2015、A2022用	3G3IV-PLF310KA
		3G3RV-A2037用	3G3IV-PLF320KA
		3G3RV-A2055、A2075用	3G3IV-PLF350KA
	400V	3G3RV-A4004、A4007、A4015、A4022、A4037用	3G3IV-PLF310KB
		3G3RV-A4055、A4075用	3G3IV-PLF320KB
		3G3RV-A4110、A4150用	3G3IV-PLF335KB
		3G3RV-A4185用	3G3IV-PLF345KB
		3G3RV-B4220、B4300用	3G3IV-PLF375KB
		3G3RV-B4370、B4450用	3G3IV-PLF3110KB
		3G3RV-A2004、A2007、A2015、A4004、A4007、A4015、A4022用	3G3RV-PFS5972-10-07
3G3RV-A2022、A4037、4055用	3G3RV-PFS5972-18-07		
3G3RV-A2037、A2055用	3G3RV-PFS5973-35-07		
3G3RV-A2075、A2110用	3G3RV-PFS5973-60-07		
3G3RV-A2150、A2185用	3G3RV-PFS5973-100-07		
3G3RV-B2220、B2300用	3G3RV-PFS5973-130-35		
3G3RV-B2370用	3G3RV-PFS5973-160-40		
3G3RV-B2450、A2550用	3G3RV-PFS5973-240-37		
3G3RV-A4075、A4110用	3G3RV-PFS5972-35-07		
3G3RV-A4150、A4185用	3G3RV-PFS5972-60-07		
3G3RV-B4220、B4300用	3G3RV-PFS5972-70-52		
3G3RV-B4370、B4450、B4550用	3G3RV-PFS5972-130-35		
模拟操作器 (标准型 钢板制)	频率比例 75Hz	3G3IV-PJVOP961	
	频率比例 150Hz	3G3IV-PJVOP962	
	频率比例 250Hz	3G3IV-PJVOP963	
模拟操作器 (小型塑料制)	频率比例 60/120Hz	3G3IV-PJVOP951	
	频率比例 90/180Hz	3G3IV-PJVOP952	

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

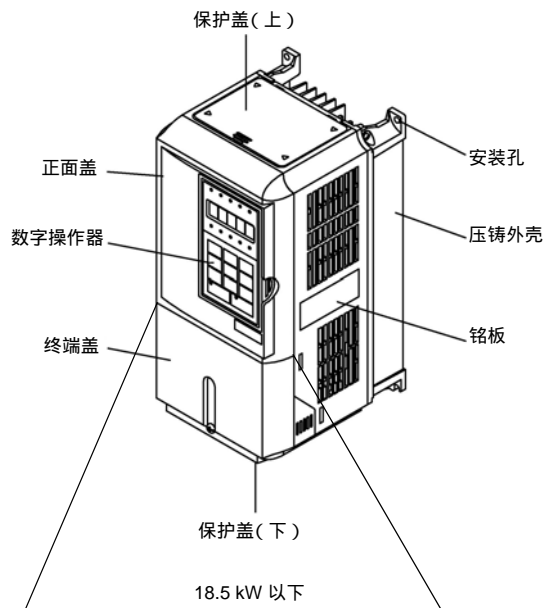
信息

高性能通用变频器

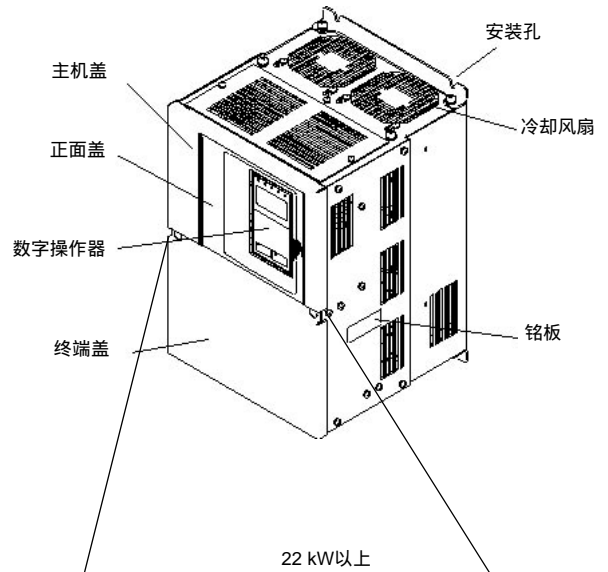
3G3RV-ZV1

各部的名称与功能

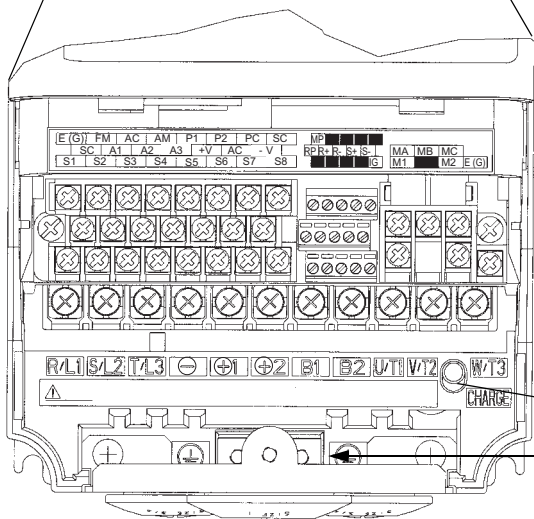
- 可编程控制器
- 外围工具
- 现场网络设备
- 省布线/省工设备
- 无线设备
- 可编程终端
- IT·软件组件产品组
- 伺服系统
- 变频器
- RFID
- 读码器
- 激光标识器
- 术语解说
- 技术指南
- 信息



18.5 kW 以下

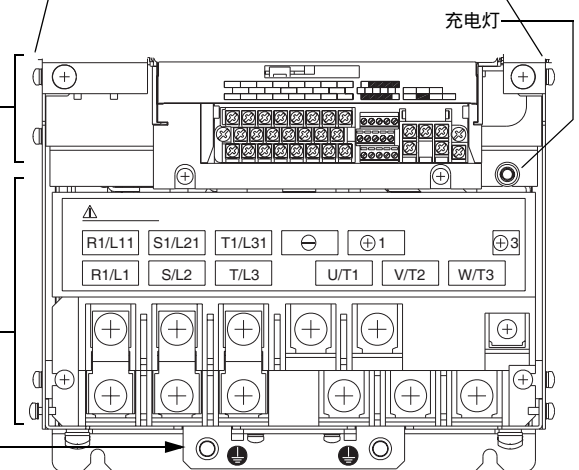


22 kW以上



18.5 kW 以下

- 控制回路端子
- 主回路端子
- 充电灯
- 接地端子



22 kW以上

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能
通用
变频器

主回路端子

电压级别	200V级			400V级		
3G3RV-ZV1	A2004 ~ A2185	B2220 ~ B2300	B2370 ~ B211K	A4004 ~ A4185	B4220 ~ B4550	B4750 ~ B416K
最大适用马达容量	0.4 ~ 18.5kW	22 ~ 30kW	37 ~ 110kW	0.4 ~ 18.5kW	22 ~ 55kW	75 ~ 300kW
R/L1	主回路电源输入	主回路电源输入 R-R1、S-S1、T-T1出厂时已经配线完毕		主回路电源输入	主回路电源输入 R-R1、S-S1、T-T1出厂时已经配线完毕	
S/L2						
T/L3						
R1/L11						
S1/L21						
T1/L31	变频器输出		变频器输出			
U/T1	变频器输出		变频器输出			
V/T2	变频器输出		变频器输出			
W/T3	变频器输出		变频器输出			
B1	控制电阻器单元连接用	—		控制电阻器单元连接用	—	
B2	—	—		—	—	
⊖	· DC电抗器连接用 (⊕1与⊕2)	· 直流电源输入用 (⊕1与⊖)*1 · 制动单元连接用 (⊕3与⊖)		· DC电抗器连接用 (⊕1与⊕2)	· 直流电源输入用 (⊕1与⊖)*1 · 制动单元连接用 (⊕3与⊖)	
⊕1	· 直流电源输入用 (⊕1与⊖)*1			· 直流电源输入用 (⊕1与⊖)*1		
⊕2	—			—		
⊕3	—			—		
s/L2	—	冷却风扇电源输入 *2		—	—	
R/L1	—	—		—	—	
s200/L2200	—	—		—	冷却风扇电源输入 *3	
s400/L2400	—	—		—	—	
⊕	接地用(D种接地)			接地用(C种接地)		

- *1. 直流电源输入“⊕1与⊖”不适合UL/cUL规格。
- *2. 冷却风扇电源输入R/L1-s/L2: AC200~220V 50Hz、AC200~230V 60Hz输入(230V 50Hz、240V 50/60Hz电源时需要变压器)
- *3. 冷却风扇电源输入R/L1-s200/L2200: AC200~220V 50Hz、AC200~230V 60Hz输入、R/L1-s400/L2400: AC380~480V 50/60Hz输入

控制回路端子(200/400V级通用)

种类	端子记号	信号名	端子功能说明	信号级别
时序输入	S1	正转运转 - 停止指令	“ON”正转运转、“OFF”停止	DC + 24V 8mA 光电耦合器
	S2	反转运转 - 停止指令	“ON”反转运转、“OFF”停止	
	S3	多功能输入选择1	出厂设定:“ON”为外部异常	
	S4	多功能输入选择2	出厂设定:“ON”异常重启	
	S5	多功能输入选择3	出厂设定:“ON”各段速指令1有效	
	S6	多功能输入选择4	出厂设定:“ON”各段速指令2有效	
	S7	多功能输入选择5	出厂设定:“ON”微动频率选择	
	S8	多功能输入选择6	出厂设定:“ON”外部基板封锁指令	
	SC	时序控制输入公共端	—	
模拟输入	+V	+15V电源	模拟指令用+15V电源	+15V(允许电流 最大20mA)
	-V	-15V电源	模拟指令用-15V电源	-15V(允许电流 最大20mA)
	A1	主速频率指令	0~+10V/100%	0~+10V(输入电阻20kΩ)
	A2	多功能模拟输入	4~20mA/100%、0~+10V/100% 出厂设定:端子A1为加法(H3-09=0)	4~20mA(输入电阻250Ω) 0~+10V(输入电阻20kΩ)
	A3	多功能模拟输入	0~+10V/100%、-10~+10V/100% 出厂设定:未使用	—
	AC	模拟公共端	0V	—
E(G)	屏蔽外包线、可选地线连接用	—	—	
时序输出	P1	多功能接点输出1	出厂设定:零速 零速等级(b2-01)以下时“ON”	集电极开路输出 DC + 48V 50mA以下
	P2	多功能接点输出2	出厂设定:频率一致检出 设定频率的±2Hz以内时变为“ON”	
	PC	光电耦合器输入公共端	—	
	MA	异常输出(a接点)	异常时MA-MC端子间“ON”	继电器输出 干接点、接点容量 AC250V 1A以下 DC30V 1A以下
	MB	异常输出(b接点)	异常时MB-MC端子间“OFF”	
	MC	继电器接点输出公共端	—	
	M1	多功能接点输出(a接点)	出厂设定:运转中 运转中M1-M2端子间“ON”	
模拟监控输出	FM	多功能模拟监控1	出厂设定:输出频率 0~+10V/100%频率	DC0~+10V±5% 2mA以下
	AM	多功能模拟监控2	出厂设定:电流马达 5V/电阻额定电流	
	AC	模拟公共端	—	
脉冲输出	RP	多功能脉冲输入	出厂设定:频率指令输入(H6-01=0)	0~32kHz(3kΩ)
	MP	多功能脉冲监控	出厂设定:输出频率(H6-06=2)	0~32kHz(2.2kΩ)

通信回路端子(200/400V级通用)

种类	端子记号	信号名	端子功能说明	信号级别
RS-485/422传送	R+	收信数据	RS-485 2线时 R+和S+、R-和S-间 请进行短路。	差动输入 PHC绝缘
	R-			
	S+	送信数据		差动输入 PHC绝缘
	S-			
	IG	通信用屏蔽线		—

高性能通用变频器 3G3RV-ZV1

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

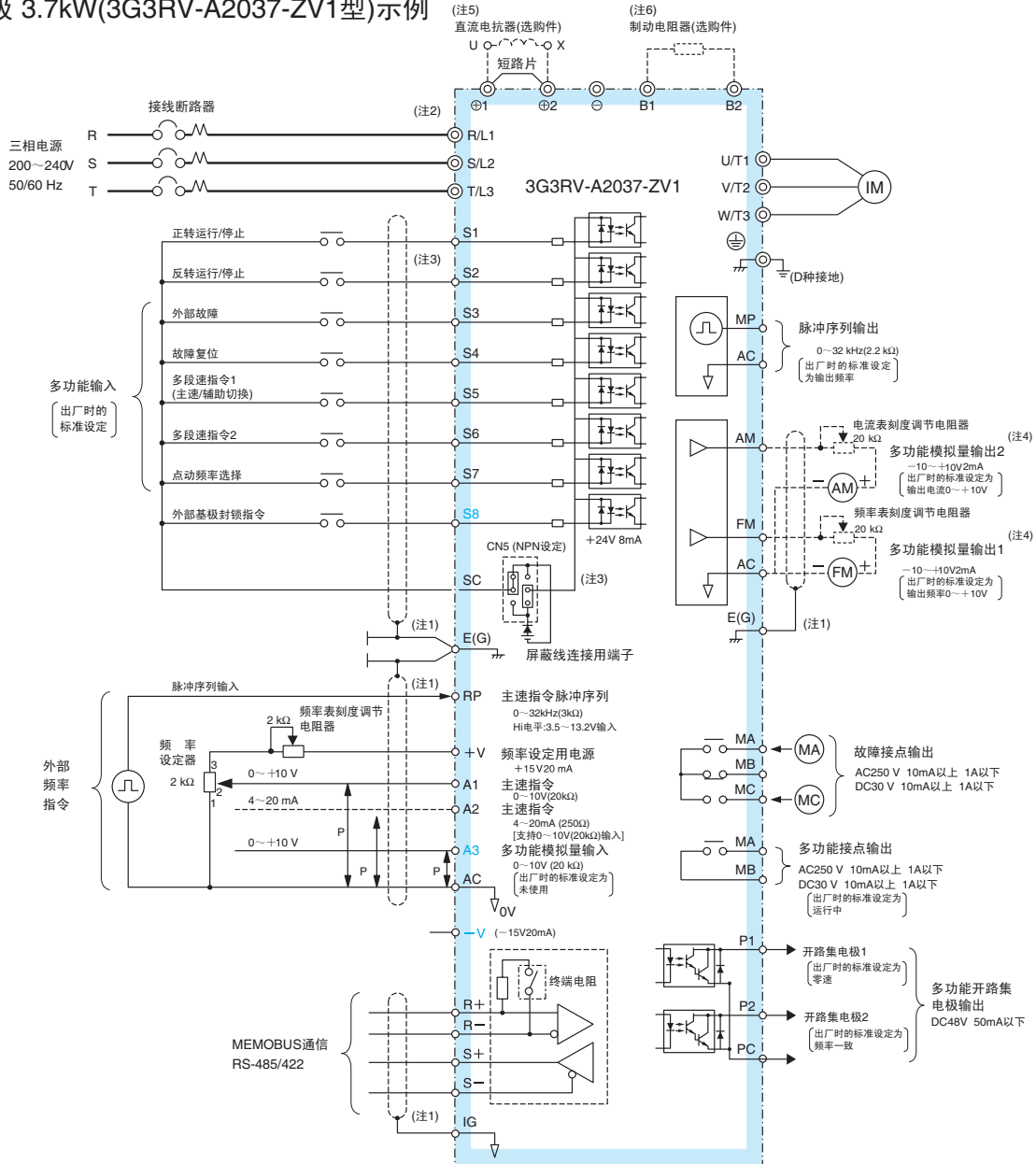
信息

高性能通用变频器

标准连接图·端子功能

SYSDRIVE 3G3RV-ZV1

200V级 3.7kW(3G3RV-A2037-ZV1型)示例



(注) 1. 是屏蔽线, P 是多股绞合屏蔽线。

- 端子●表示主回路, ○表示控制回路。
- 表示顺控输入信号(S1~S8)根据无电压接点或NPN晶体管进行顺控连接(0V公共点/共发射极模式)时的示例(出厂设定)。
- 多功能模拟量输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示表专用的输出。不能用于反馈控制等控制类操作。
- 200V级22~110kW和400V级22~300kW的内置改善输入功率因数用的直流电抗器, 因此不需要安装。18.5kW以下的为选购件。18.5kW以下的连接直流电抗器时, 应取下短路片。
- 在使用安装型制动电阻器(ERF型)时, 应将参数L8-01设定为1。另外, 需要通过热敏继电器跳闸来切断电源的顺控器。

控制回路·通信回路端子排列

E(G)	FM	AC	AM	P1	P2	PC	SC
	SC	A1	A2	A3	+V	AC	-V
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8

MP				
RP	R+	R-	S+	S-
				IG

MA	MB	MC	
M1		M2	E(G)

标准规格

200V级	型号	3G3RV-		-ZV1																					
	最大适用马达容量 (kW)	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	B2220	B2300	B2370	B2450	B2550	B2750	B2900	B211K	-	-	-	-	-	
	输出规格	额定输出容量 (kVA)	1.2	1.6	2.7	3.7	5.7	8.8	12	17	22	27	32	44	55	69	82	110	130	160	-	-	-	-	-
		额定输出电流 (A)	3.2	4.1	7.0	9.6	15	23	31	45	58	71	85	115	145	180	215	283	346	415	-	-	-	-	-
		最大输出电压 (V)	三相 AC200~240V(输入电压对应)																						
	最大输出频率 (Hz)	CT(低载波定转矩用)选择:300Hz、VT(高载波递减转矩用)选择:400Hz																							
	电源规格	额定电压 (V)	三相 AC200~240V 50/60Hz																						
		额定频率 (Hz)	三相 AC200~240V 50/60Hz																						
		允许电压变动	-15~+10%																						
	允许频率变动	±5%																							
消耗电力 *1 (kW)	59	69	100	129	186	248	332	544	612	712	860	1217	1426	1771	2206	2997	3434	3975	-	-	-	-	-		
质量 (kg)	约3		约4		约6		约7		约11		约21		约24		约37		约63		约86		约108		约150		
400V级	型号	3G3RV-		-ZV1																					
	最大适用马达容量 (kW)	A4004	A4007	A4015	A4022	A4037	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	B4220	B4300	B4370	B4450	B4550	B4750	B4900	B411K	B413K	B416K	B418K	B422K	B430K	
	输出规格	额定输出容量 (kVA)	1.4	1.6	2.8	4.0	5.8	9.5	13	18	24	30	34	46	57	69	85	110	140	160	200	230	280	390	510
		额定输出电流 (A)	1.8	2.1	3.7	5.3	7.6	12.5	17	24	31	39	45	60	75	91	112	150	180	216	260	304	370	506	675
		最大输出电压 (V)	三相 AC380~480V(输入电压对应)																						
	最大输出频率 (Hz)	CT(低载波定转矩用)选择:300Hz、VT(高载波递减转矩用)选择:400Hz																							
	电源规格	额定电压 (V)	三相 AC380~480V 50/60Hz																						
		额定频率 (Hz)	三相 AC380~480V 50/60Hz																						
		允许电压变动	-15~+10%																						
	允许频率变动	±5%																							
消耗电力 *1 (kW)	53	58	84	115	148	209	307	410	498	634	725	995	1144	1316	1698	1974	2285	2950	3390	3938	4609	5277	8158		
质量 (kg)	约3		约4		约6		约10		约21		约36		约88		约102		约120		约160		约260		约405		
控制特性	电源高谐波对策	可以直流电抗器(可选)连接											内置直流电抗器												
	控制方式	正弦波PWM方式																							
	载波频率	2.0~15kHz																							
	速度限制范围	1:1000(PG矢量控制)、1:100(无PG矢量控制)*2																							
	速度限制精度	±0.02(PG矢量控制)、±0.2(无PG矢量控制、25±10)*2																							
	速度控制响应性	40Hz(PG矢量控制)、5Hz(无PG矢量控制)*2																							
	转矩限制	有(用参数设定)																							
	转矩精度	±5%*2																							
	频率控制范围	0.01~300Hz(CT选择)*3、0.01~400Hz(VT选择)*3																							
	频率精度(温度特性)	数字指令:±0.01%(-10~+40) 模拟指令:±0.1%(25~10)																							
	频率设定分辨率	数字指令:0.01Hz(不足100Hz)、0.1Hz(100Hz以上) 模拟指令:0.03Hz/60Hz(无10位符号)																							
	输出频率分辨率	0.01Hz																							
	过载承受力	CT选择:额定输出电流的150% 1分钟 VT选择:额定输出电流的120% 1分钟																							
	频率设定信号	-10~+10V、0~10V、4~20mA、脉冲串																							
	加减速时间	0.01~6000.0s(加速、减速分别设定、4种切换)																							
	控制转矩	约20%(使用制动电阻选件的约125%)200/400V 18.5kW以下制动晶体管内置*4																							
	电压/频率特性	PG矢量控制、无PG矢量控制 或 选择15种类的固定V/f类型 或 任意V/f类型设定																							
保护功能	马达保护	通过电子热敏保护																							
	瞬间过电流保护	额定输出电流的约200%以上时停止																							
	过载保护	CT选择:额定输出电流的150% 1分钟 VT选择:额定输出电流的120% 1分钟																							
	过电压保护	主回路直流电压约410V(400V级的约320V)以上时停止																							
	电压不足保护	主回路直流电压约190V(400V级的约380V)以下时停止																							
	瞬间停电补偿(可选)	15ms以上停止、按照停电处理的设定可以通过约2秒以内的停电恢复功能继续运转																							
	散热风扇过热	热敏电阻保护																							
接地保护	电子回路保护(额定电流的约100%以上检出)																								
充电显示(内部LED)	主回路直流电压约50V以上时亮灯																								
环境	使用场所	室内(无腐蚀性气体、油污、金属粉末等物处)																							
	使用环境温度	-10~+45(闭锁挂壁型:-10~+40)											-10~+45(盘内安装型)												
	使用环境湿度	90%RH以下(无凝露)																							
	保存温度	-20~+60																							
	标高	1000m以下																							
	耐振动	振动频率不满20Hz9.8m/s²以下、20~50Hz 2m/s²以下																							
保护构造	闭锁挂壁型(NEMA1/IP20)/盘内安装型(IP00)通用											盘内安装型(IP00)													

*1. 消耗电力指变频器在额定输出时间变频内部消耗的电力。
 *2. 若需要取得表中“无PG矢量控制”的规格,需要进行运转自动调整。
 *3. CT可选为过载耐量·最大电流都是150%(200V级110kW、400V级220~300kW时不能选择CT)。VT可选为过载耐量·最大电流都是120%。当负载可能超过这些电流值时,轻增加变频器的容量。
 *4. 当连接制动电阻或制动电阻单元时,常数应设定为L3-04=0(无减速失速防止功能)。不进行此设定时,可能回发生在所定的减速时间内不能停止的情况。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能
通用
变频器

3G3RV-ZV1

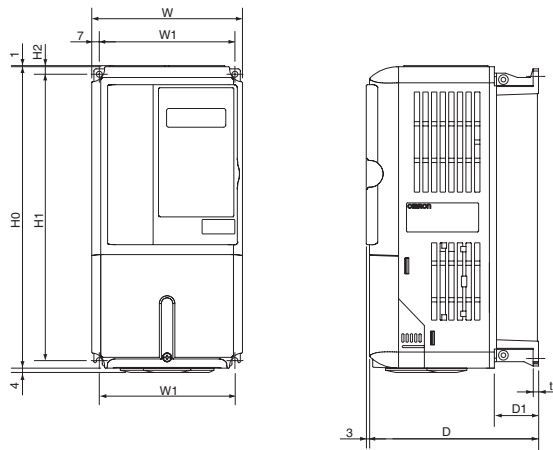
外形尺寸

(单位 :mm)

CAD数据

3G3RV-A2004-ZV1 ~ A2185-ZV1 (0.4 ~ 18.5kW) 三相 AC200V用
 3G3RV-A4004-ZV1 ~ A4185-ZV1 (0.4 ~ 18.5kW) 三相 AC400V用

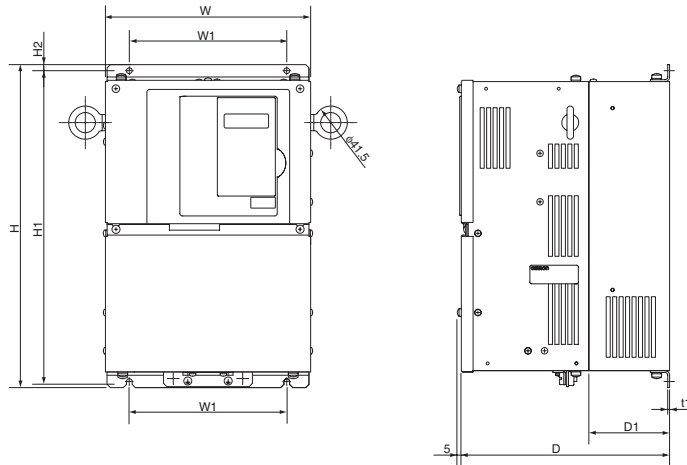
外形图 :A



3G3RV-B2220-ZV1 ~ B2300-ZV1 (22 ~ 30kW) 三相 AC200V用
 3G3RV-B4220-ZV1 ~ B4550-ZV1 (22 ~ 55kW) 三相 AC400V用

CAD数据

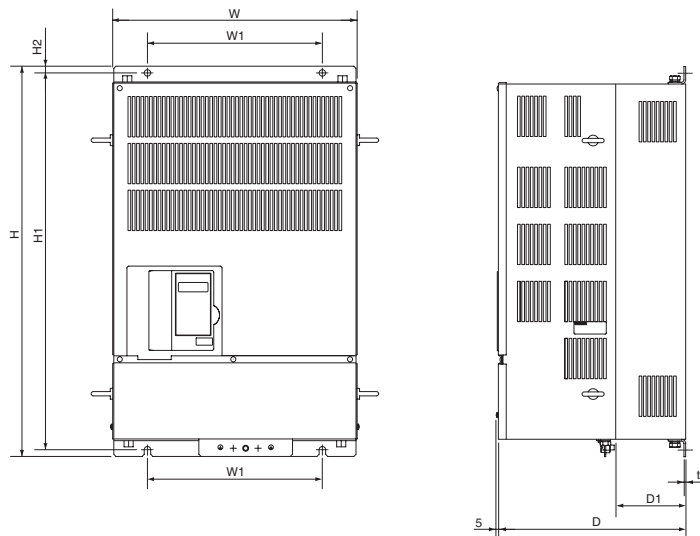
外形图 :B



3G3RV-B2370-ZV1 ~ B211K-ZV1 (37 ~ 110kW) 三相 AC200V用
 3G3RV-B4750-ZV1 ~ B416K-ZV1 (75 ~ 300kW) 三相 AC400V用

CAD数据

外形图 :C



可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能通用变频器

电压级别	最大适用马达容量 (kW)	型号	外形图	外形尺寸											安装孔 (d)													
				W0	W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	t1														
200V级 (三相)	0.4	3G3RV-A2004-ZV1	A	—	140	280	157	126	280	266	7	0	39	5	M5													
	0.75	3G3RV-A2007-ZV1					177																					
	1.5	3G3RV-A2015-ZV1																										
	2.2	3G3RV-A2022-ZV1																										
	3.7	3G3RV-A2037-ZV1					200									300	197	186	300	285	7.5	10	65.5	2.3	M6			
	5.5	3G3RV-A2055-ZV1														310												
	7.5	3G3RV-A2075-ZV1														350												
	11	3G3RV-A2110-ZV1					240									380	207	216	350	335	15	30	78	4.5	M12			
	15	3G3RV-A2150-ZV1																										
	18.5	3G3RV-A2185-ZV1																										
	22	3G3RV-B2220-ZV1					B									345	254.2	400	258	195	385	13	—	100	3.2	M10		
	30	3G3RV-B2300-ZV1					370									279.2	450	220	435									
	37	3G3RV-B2370-ZV1					C									470	379.2	600	298	250	575						15	130
	45	3G3RV-B2450-ZV1														328	545	454.2	725	348	325	700						
	55	3G3RV-B2550-ZV1														615							505.2	850	358	370		
75	3G3RV-B2750-ZV1	690	579.2	885	378	445		855																				
90	3G3RV-B2900-ZV1																											
110	3G3RV-B211K-ZV1	690	579.2	885	378	445	855																					
400V级 (三相)	0.4	3G3RV-A4004-ZV1	A	—	140	280	157	126	280	266	7	0	39	5	M5													
	0.75	3G3RV-A4007-ZV1					177																					
	1.5	3G3RV-A4015-ZV1																										
	2.2	3G3RV-A4022-ZV1																										
	3.7	3G3RV-A4037-ZV1					200									300	197	186	300	285	7.5	10	65.5	2.3	M6			
	5.5	3G3RV-A4055-ZV1														310												
	7.5	3G3RV-A4075-ZV1														350												
	11	3G3RV-A4110-ZV1					240									380	207	216	350	335	15	30	78	4.5	M12			
	15	3G3RV-A4150-ZV1																										
	18.5	3G3RV-A4185-ZV1																										
	22	3G3RV-B4220-ZV1					B									370	280	450	258	220	435	13	—	100	3.2	M10		
	30	3G3RV-B4300-ZV1					C									420	329.2	550	283	260	535							
	37	3G3RV-B4370-ZV1														545	454.2	725	348	325	700						820	
	45	3G3RV-B4450-ZV1																				615	505.2	850	358	370		855
	55	3G3RV-B4550-ZV1																										
	75	3G3RV-B4750-ZV1														846	710	1305	413	540	1270							
	90	3G3RV-B4900-ZV1					D															1037	916	1475	730	1440		
	110	3G3RV-B411K-ZV1														125.5												
132	3G3RV-B413K-ZV1																											
160	3G3RV-B416K-ZV1	140																										
185	3G3RV-B418K-ZV1		4.5	M12																								
220	3G3RV-B422K-ZV1																											
300	3G3RV-B430K-ZV1																											

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能通用变频器

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

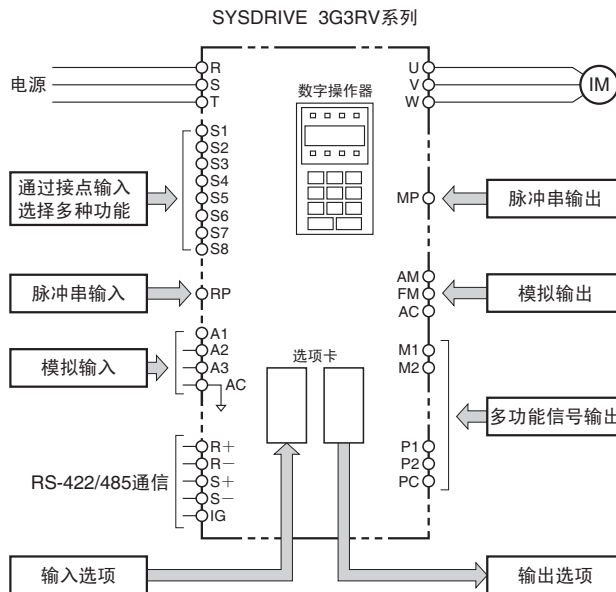
无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器



功能名称	适用对象	目的	功能说明
停止方法选择	一般机械	使停止符合机械的特性	根据制动转矩及机械惯性,选择减速停止、自由运行停止、直流制动停止等。
全域直流制动	高速挖土机等	电机的直流制动停止	没有制动电阻器单元电机也能从最高速进行急减速。应在减速效率5%以下、制动转矩50~70%时使用。
起动时直流制动	鼓风机、泵等旋转机械	自由转运行的电机的起动	自由运行时电机的旋转方向不定时,自动通过直流制动使电机暂停后再起动。
商用/变频器切换运转	鼓风机、泵、搅拌机、挤出机等	商用电源与变频器的自动切换	在利用商用电源运行与通过变频器运行之间切换时,电机不用停转。
速度搜索运行	鼓风机、卷绕机等惯性负载驱动	自由运行中的电机的起动	自由运行中的电机不用停转,自动地以设定的频率运行。不需要电机的速度检测器。
定时功能	一般机械	提高操作性	可作为顺控器的ON延迟OFF延迟定时器使用。
PID控制	泵、空调机等	自动进程控制	在变频器内部进行PID运算,运算结果作为自身的频率指令,控制压力、流量、风量,使其固定。
DWELL功能	离心机等大惯性负载	平稳地进行大惯性负载的加减速	加速/减速中,通过暂时维持输出频率,可防止电机变为失速状态。
DROOP控制*	·分散驱动的传送带 ·多电机驱动	适当地分散负载	任意设定电机的速度限制。形成高电阻特性,适当分配多台电机的负载。
节能控制	一般	自动最大效率运行	根据负载及转速,一直向电机提供使电机效率最大的电压。
零伺服功能*	升降装置、台车等	零速停止,使电机处于锁定状态	在零速使,无论正转还是反转方向上加外力都能使电机保持锁定状态。
加减速时间切换运行	控制柜搬运机等	运行利用加减速时间的外部信号进行切换	利用外部信号进行加减速率的切换。利用1台变频器切换2台电机的运行或仅希望在高速域进行缓慢加减速时有效。
S字时间特性	传送带、台车等的搬运机械	防止起动、停止时的冲击	在加速/减速开始时和结束时,可通过设定S字延迟实现平滑的动作。
载波频率的设定	一般机械	·降低噪音 ·减少干扰	任意地设定变频器的载波频率,不仅降低电机及机械系统的噪音共振,还能有效地减少干扰。
多段速运行	搬运机等	以确定的速度按计划运行	通过信号的组合,以内部保存的频率运行(17段速内)。方便与PLC连接,可利用限位进行简易定位。
频率的上、下限运行	·泵 ·鼓风机	电机转速的限制	频率指令的上限值和下限值、偏置、增益都可不用添加外围机器而进行单独设定。
特定频率设定禁止(频率跳跃控制)	一般机械	防止机械系统振动	为防止机械系统的振动,在恒速运行时能自动避开共振点运行。适用于死区控制。
±速度指令	一般机械	提高操作性	可在模拟量指令中增加和减少一定的速率(±速度)。
频率保持运行	一般机械	提高操作性	在加速或减速过程中,暂时保持频率的上升/下降。
转矩控制*	卷绕机 开卷机 辅助装置	·张力固定控制 ·转矩辅助装置	用外部指令自由地调整电机产生的转矩。最适用于卷绕机的张力控制及辅助装置的转矩跟踪。
3线制顺控	一般机械	构成简单的控制回路	可通过自动复位型按钮开关控制运行。
操作场所的选择	一般机械	提高操作性	变频器的运行·指令权的选择(数字式操作器/外部指令,信号输入/选购件)可在线进行。

功能名称	适用对象	目的	功能说明
UP/DOWN运行	一般机械	提高操作性	可以远程通过ON/OFF设定速度。
2电机切换运行	搬运机等	2台电机/1台变频器	能用1台变频器切换2台电机。
多功能模拟量输入	搬运机等	提高操作性	除了作为辅助频率指令的功能外,指令频率的调整、输出电压的调整、加减速时间的外部调节,过转矩检出值的调整等都可使用来自外部的模拟量输入。
多功能模拟量输出	一般机械	提高监视功能	可安装频率表、电流表、电压表、功率表、U1监视器中的某2个。
脉冲序列输入	一般机械	提高操作性	除了作为频率指令的功能外,还可通过脉冲序列输入PID控制时的PID目标值及PID反馈值。
脉冲序列输出	一般机械	提高监视功能	利用脉冲序列输出频率指令、输出频率、电机速度、软启动后的输出频率、PID反馈量、PID输入量。
电子热	一般机械	检测电机的过载	设定电机的额定电流值,在选择每种电机的容许负载特性时,利用电子热功能进行过载保护。
瞬间停电补偿	一般机械	使瞬时停电时继续运行	发生瞬间停电时,可利用剩余的控制电源在复电后自动重新启动,使电机继续运行。
KEB制动	一般机械 机床	瞬时停电时减速运行	在停电及瞬间停电时,利用负载的再生能量继续控制变频器直至停止的功能。
防止失速	一般机械	提高机械保护、连续运行的可靠性	如果在加速中、减速中、运行中各自达到设定值,中断加减速且变为设定值以下时继续运行。
频率检出	一般机械	用于检测频率、联锁	确定输出频率的设定值,在超出该范围或未达到该范围时,向多功能输出端子输出。
频率指令丧失时继续自动运行	空调	提高继续运行的可靠性	即使上位计算机停机,没有频率指令,也能以预先设定的频率自动保持运行。对于智能化大楼的空调,这是不可缺少的功能。
故障重试运行	空调等	提高运行的可靠性	即使检测到变频器故障,自行判断后也能自动复位,在不使电机停止的状态下恢复运行。重试次数在10次以内。
过载检出及转矩不足检出	·机床 ·鼓风机、切割机、挤出机等	提高机械保护、及继续运行的可靠性	电机产生的转矩在转矩检出值以上时为“闭”。可作为机床的刀刃磨损及过载检出等的机械保护的联锁信号使用。
转矩限制 (DROOP特性选择)	泵 鼓风机 挤出机等	·机械保护 ·提高继续运行的可靠性 ·转矩限制	电机产生的转矩达到某电平时,根据过载状况调节输出频率。最适合用于泵及鼓风机的无跳闸运行。
高滑差制动	风机 鼓风机	大惯性负载的紧急停止	紧急停止时,由于无制动电阻器,减速时间可缩短约50%。
前馈控制*	离心机 离心铸造机 飞轮驱动	进行大惯性负载的最适合的加减速	为提高速度指令的跟踪性,对大惯性负载可设定加减速转矩,在内部转矩指令前使转矩相加。
负载速度显示	一般机械	提高监视功能	可显示电机的转速(min^{-1})、机械负载的转速(min^{-1})、线速度(m/min)等。
拷贝功能	所有机型	将变频器的参数保存在数字式操作器中	将变频器的参数保存在数字式操作器中,可拷贝到同容量、同机型或在维修时再进行拷贝,可缩短启动时间。

* : 可进行带PG的矢量控制。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能
通用
变频器

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能
通用
变频器

图表的查阅方法 · 没有记载的常数No.在操作器上不显示。
· 通过密码 (A1-04) 的设定,可设定的常数会发生变化。
· 控制模式栏目A、Q、×表示访问等级和访问可否。
A : ADVANCED(选择高级程序模式时)
Q : QUICK(选择快速程序模式及高级程序模式时)
× : 不可访问

功能	参数No.	名称	设定范围	最小设定单位	出厂设定	运行中的变更	控制模式			
							不带PG的V/f	带PG的V/f	不带PG的矢量	带PG的矢量
环境设定 模式选择	A1-00	操作器显示语言的选择 *1	0~6	1	1		A	A	A	A
	A1-01	参数的访问级	0~2	1	2		A	A	A	A
	A1-02	控制模式的选择	0~3	1	0	×	Q	Q	Q	Q
	A1-03	初始化	0~3330	1	0	×	A	A	A	A
	A1-04	密码	0~9999	1	0	×	A	A	A	A
	A1-05	密码的设定	0~9999	1	0	×	A	A	A	A
运行模式 选择	A2-01 ~ A2-32	用户参数的设定	b1-01~o3-02	—	—	×	A	A	A	A
	b1-01	频率指令的选择	0~4	1	1	×	Q	Q	Q	Q
	b1-02	运行指令的选择	0~3	1	1	×	Q	Q	Q	Q
	b1-03	停止方法选择	0~3	1	0	×	Q	Q	Q	Q
	b1-04	反转禁止选择	0, 1	1	0	×	A	A	A	A
	b1-05	不足最低输出频率(E1-09)的动作选择	0~3	1	0	×	×	×	×	A
	b1-06	顺控输入的两次读取选择	0, 1	1	1	×	A	A	A	A
	b1-07	运行指令切换后的运行选择	0, 1	1	0	×	A	A	A	A
直流制动	b1-08	程序模式的运行指令选择	0, 1, 2	1	0	×	A	A	A	A
	b2-01	零速电平(直流制动开始频率)	0.0~10.0	0.1Hz	0.5Hz	×	A	A	A	A
	b2-02	直流制动电流	0~100	1%	50%	×	A	A	A	A
	b2-03	启动时直流制动(初期励磁)时间	0.00~10.00	0.01s	0.00s	×	A	A	A	×
	b2-04	停止时直流制动(初期励磁)时间	0.00~10.00	0.01s	0.50s	×	A	A	A	A
速度搜索	b2-08	磁通补偿量	0~1000	1%	0%	×	×	×	A	A
	b3-01	速度搜索选择(通用)	0~3	1	2 *2	×	A	A	A	A
	b3-02	速度搜索动作电流(电流检出形)	0~200	1%	120% *2	×	A	×	A	×
	b3-03	速度搜索减速时间(电流检出形)	0.1~10.0	0.1s	2.0s	×	A	×	A	×
	b3-05	速度搜索等待时间(通用)	0.0~20.0	0.1s	0.2s	×	A	A	A	×
	b3-10	速促搜索检出补偿增益(速度推定型)	1.00~1.20	0.01	1.10	×	A	×	A	×
	b3-14	旋转方向搜索选择	0, 1	1	1	×	A	A	A	×
	b3-17	速度搜索重试动作电流值	0~200	1%	150%	×	A	×	A	×
	b3-18	速度搜索重试动作检出时间	0.00~1.00	0.01s	0.01s	×	A	×	A	×
定时功能	b3-19	速度搜索重试次数	0~10	1	0	×	A	×	A	×
	b4-01	定时功能的ON侧延迟时间	0.0~300.0	0.1s	0.0s	×	A	A	A	A
PID控制	b4-02	定时功能的OFF侧延迟时间	0.0~300.0	0.1s	0.0s	×	A	A	A	×
	b5-01	PID控制的选择	0~4	1	0	×	A	A	A	×
	b5-02	比例增益(P)	0.00~25.00	0.01	1.00		A	A	A	×
	b5-03	积分时间(I)	0.0~360.0	0.1s	1.0s		A	A	A	×
	b5-04	积分时间(I)的上限值	0.0~100.0	0.1%	100.0%		A	A	A	×
	b5-05	微分时间(D)	0.00~10.00	0.01s	0.00s		A	A	A	A
	b5-06	PID的上限值	0.0~100.0	0.1%	100.0%		A	A	A	A
	b5-07	PID偏置调整	-100.0~+100.0	0.1%	0.0%		A	A	A	A
	b5-08	PID的一次延迟时间参数	0.00~10.00	0.01s	0.00s		A	A	A	A
	b5-09	PID输出的特性选择	0, 1	1	0	×	A	A	A	A
	b5-10	PID输出增益	0.0~25.0	0.1	1.0	×	A	A	A	A
	b5-11	PID输出的反转选择	0, 1	1	0	×	A	A	A	A
	b5-12	PID反馈指令丧失检出选择	0~2	1	0	×	A	A	A	A
	b5-13	PID反馈指令丧失检出值	0~100	1%	0%	×	A	A	A	A
	b5-14	PID反馈指令丧失检出时间	0.0~25.5	0.1s	1.0s	×	A	A	A	A
	b5-15	暂停功能动作值	0.0~400.0 *3 0.0~300.0 *4	0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	A	A
	b5-16	PID暂停动作延迟时间	0.0~25.5	0.1s	0.0s	×	A	A	A	A
b5-17	PID指令用加减速时间	0.0~25.5 0.0~6000.0	0.1s	0.0s	×	A	A	A	A	

*1. 仅在使用选购件的LCD显示型数字式操作器 (JVOP-160型) 时显示。
*2. 出厂时的设定值因控制模式而异。(表中表示不带PG的V/f控制的出厂设定)
*3. 是初始设定C6-01=1(VT)时的值。设定C6-01=1(CT)时为0.0~150.0。
*4. 设计顺序E以后的初始设定C6-01=1(CT)。设定C6-01=1(VT)时为0.0~400.0。

功能	参数No.	名称	设定范围	最小设定单位	出厂设定	运行中的变更	控制模式			
							不带PG的V/f	带PG的V/f	不带PG的矢量	带PG的矢量
DWELL功能	b6-01	启动时的DWELL频率	0.0 ~ 400.0 * 1 0.0 ~ 300.0 * 2	0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	A	A
	b6-02	启动时的DWELL时间	0.0 ~ 10.0	0.1s	0.0s	×	A	A	A	A
	b6-03	停止时的DWELL频率	0.0 ~ 400.0 * 1 0.0 ~ 300.0 * 2	0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	A	A
	b6-04	停止时的DWELL时间	0.0 ~ 10.0	0.1s	0.0s	×	A	A	A	A
DROOP控制	b7-01	DROOP控制的增益	0.0 ~ 100.0	0.1	0.0%		×	×	×	A
	b7-02	DROOP控制的延迟时间	0.03 ~ 2.00	0.01s	0.05s		×	×	×	A
节能控制	b8-01	节能模式选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	b8-02	节能控制增益	0.0 ~ 10.0	0.1	0.7 * 3		×	×	A	A
	b8-03	节能控制滤波时间参数	0.00 ~ 10.00	0.01s	0.50s * 4		×	×	A	A
	b8-04	节能系数	0.00 ~ 655.00	0.01	* 5	×	A	A	×	×
	b8-05	功率检出滤波时间参数	0 ~ 2000	1ms	20ms	×	A	A	×	×
	b8-06	探索运行电压极限	0 ~ 100	1%	0%	×	A	A	×	×
零伺服	b9-01	零伺服增益	0 ~ 100	1	5	×	×	×	×	A
	b9-02	零伺服结束宽度	0 ~ 16383	1	10	×	×	×	×	A
加减速时间	C1-01	加速时间1	0.1 ~ 6000.0 * 6	0.1s	10.0s		Q	Q	Q	Q
	C1-02	减速时间1					Q	Q	Q	Q
	C1-03	加速时间2					A	A	A	A
	C1-04	减速时间2					A	A	A	A
	C1-05	加速时间3				×	A	A	A	A
	C1-06	减速时间3				×	A	A	A	A
	C1-07	加速时间4				×	A	A	A	A
	C1-08	减速时间4				×	A	A	A	A
	C1-09	减速停止时间				×	A	A	A	A
	C1-10	加减速时间的单位				0、1	1	1	×	A
	C1-11	加减速时间的切换频率	0.0 ~ 400.0 * 1 0.0 ~ 300.0 * 2	0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	A	A
S字特性	C2-01	加速开始时的S字特性时间	0.00 ~ 2.50	0.01s	0.20s	×	A	A	A	A
	C2-02	加速结束时的S字特性时间	0.00 ~ 2.50	0.01s	0.20s	×	A	A	A	A
	C2-03	减速开始时的S字特性时间	0.00 ~ 2.50	0.01s	0.20s	×	A	A	A	A
	C2-04	减速结束时的S字特性时间	0.00 ~ 2.50	0.01s	0.00s	×	A	A	A	A
滑差补偿	C3-01	滑差补偿增益	0.0 ~ 2.5	0.1	0.0 * 7		A	×	A	A
	C3-02	滑差补偿一次延迟时间参数	0 ~ 10000	1ms	2000ms * 7	×	A	×	A	×
	C3-03	滑差补偿极限	0 ~ 250	1%	200%	×	A	×	A	×
	C3-04	再生动作时的滑差补偿选择	0、1	1	0	×	A	×	A	×
	C3-05	输出电压限制动作选择	0、1	1	0	×	×	×	A	A
转矩补偿	C4-01	转矩补偿增益	0.00 ~ 2.50	0.01	1.00		A	A	A	×
	C4-02	转矩补偿的一次延迟时间参数	0 ~ 10000	1ms	200ms * 7	×	A	A	A	×
	C4-03	起动转矩量(正转用)	0.0 ~ 200.0	0.1%	0.0%	×	×	×	A	×
	C4-04	起动转矩量(反转用)	-200.0 ~ 0.0	0.1%	0.0%	×	×	×	A	×
	C4-05	起动转矩时间参数	0 ~ 200	1ms	10ms	×	×	×	A	×
速度控制(ASR)	C5-01	速度控制(ASR)的比例增益1(P)	0.00 ~ 300.00	0.01	0.20 * 8		×	A	×	A
	C5-02	速度控制(ASR)的积分时间1(I)	0.000 ~ 10.000	0.001s	0.200s * 8		×	A	×	A
	C5-03	速度控制(ASR)的比例增益2(P)	0.00 ~ 300.00	0.01	0.02 * 8		×	A	×	A
	C5-04	速度控制(ASR)的积分时间2(I)	0.000 ~ 10.000	0.001s	0.050s * 8		×	A	×	A
	C5-05	速度控制(ASR)极限	0.0 ~ 20.0	0.1%	5.0%	×	×	A	×	×
	C5-06	速度控制(ASR)的一次延迟时间参数	0.000 ~ 0.500	0.001s	0.004s	×	×	×	×	A
	C5-07	速度控制(ASR)的增益切换频率	0.0 ~ 300.0 * 2	0.1Hz	0.0Hz	×	×	×	×	A
	C5-08	速度控制(ASR)的积分极限	0 ~ 400.0	1%	400%	×	×	×	×	A

* 1. 是初始设定C6-01=1(VT)时的值。设定C6-01=1(CT)时为0.0 ~ 150.0。
 * 2. 设计顺序E以后的初始设定C6-01=1(CT)。设定C6-01=1(VT)时为0.0 ~ 400.0。
 * 3. 带PG矢量控制时为1.0。
 * 4. 为容量55kW以上的变频器时,为2.00s。变更控制模式时,出厂设定也随之改变。(表中表示不带PG的矢量控制的出厂设定)。
 * 5. 通过设定电机的额定容量(E2-11),可设定与电机容量对应的值。出厂设定因变频器的容量而异。(表中表示200V级0.4kW的变频器的值)。
 * 6. 加减速时间的设定范围根据C1-10(加减速时间的单位)的设定而变化。C1-10中设定为“0”时,加减速时间的设定范围为0.00 ~ 600.00(秒)。
 * 7. 变更控制模式时,出厂设定也随之改变。(表中表示不带PG的V/f控制的出厂设定)。
 * 8. 变更控制模式时,出厂设定也随之改变。(表中表示带PG的V/f控制的出厂设定)。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能通用
变频器

高性能通用变频器 3G3RV-ZV1

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

功能	参数No.	名称	设定范围	最小设定单位	出厂设定	运行中的变更	控制模式			
							不带PG的V/f	带PG的V/f	不带PG的矢量	带PG的矢量
载波频率	C6-01	CT/VT选择	0、1	1	0*1	×	Q	Q	Q	Q
	C6-02	载波频率选择	0~F	1	因C6-01的设定值而异。	×	Q	Q	Q	Q
	C6-03	载波频率上限 *2	2.0~15.0 *3	0.1kHz	15.0kHz *4	×	A	A	A	A
	C6-04	载波频率下限 *2	0.4~15.0 *3	0.1kHz	15.0kHz *4	×	A	A	×	×
	C6-05	载波频率比例增益 *2	00~99	1	0	×	A	A	×	×
频率指令	d1-01	频率指令1	0~400.0 *5 *6 0~300.0 *5 *7	0.01Hz	0.00Hz		Q	Q	Q	Q
	d1-02	频率指令2					Q	Q	Q	Q
	d1-03	频率指令3					Q	Q	Q	Q
	d1-04	频率指令4					Q	Q	Q	Q
	d1-05	频率指令5					A	A	A	A
	d1-06	频率指令6					A	A	A	A
	d1-07	频率指令7					A	A	A	A
	d1-08	频率指令8					A	A	A	A
	d1-09	频率指令9					A	A	A	A
	d1-10	频率指令10					A	A	A	A
	d1-11	频率指令11					A	A	A	A
	d1-12	频率指令12					A	A	A	A
	d1-13	频率指令13					A	A	A	A
	d1-14	频率指令14					A	A	A	A
	d1-15	频率指令15					A	A	A	A
	d1-16	频率指令16					A	A	A	A
	d1-17	点动频率指令						6.00Hz		Q
频率上下限	d2-01	频率指令上限值	0.0~110.0	0.1%	100.0%	×	A	A	A	A
	d2-02	频率指令下限值	0.0~110.0	0.1%	0.0%	×	A	A	A	A
	d2-03	主速指令下限值	0.0~110.0	0.1%	0.0%	×	A	A	A	A
跳跃频率	d3-01	跳跃频率1	0.0~400.0 *6 0.0~300.0 *7	0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	A	A
	d3-02	跳跃频率2		0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	A	A
	d3-03	跳跃频率3		0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	A	A
	d3-04	跳跃频率幅度	0.0~20.0	0.1Hz	1.0Hz	×	A	A	A	A
频率指令保持	d4-01	频率指令保持功能选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	d4-02	+—速度极限	0~100	1%	10%	×	A	A	A	A
转矩控制	d5-01	转矩控制选择	0、1	1	0	×	×	×	×	A
	d5-02	转矩指令的延迟时间	0~1000	1ms	0ms	×	×	×	×	A
	d5-03	速度极限选择	1、2	1	1	×	×	×	×	A
	d5-04	速度极限	-120~+120	1%	0%	×	×	×	×	A
	d5-05	速度极限偏置	0~120	1%	10%	×	×	×	×	A
	d5-06	速度/转矩控制切换定时器	0~1000	1ms	0ms	×	×	×	×	A
励磁减弱	d6-01	弱励磁值	0~100	1%	80%	×	A	A	×	×
	d6-02	励磁频率	0.0~400.0 *6 0.0~300.0 *7	0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	×	×
	d6-03	励磁增强功能选择	0、1	1	0	×	×	×	A	A
	d6-06	励磁增强极限值	100~400	1%	400%	×	×	×	A	A

- *1. 设计顺序E以后的为0(CT)。但200V级100kW变频器与400V级200kW/300kW变频器只能设定为1(VT)。
- *2. 出厂设定因变频器容量而异。
- *3. 设定范围因变频器容量而异。
- *4. C6-01=1(选择VT)的只有在C6-02=0F时可设定/查看。
- *5. 设定上限根据E1-04的上限值而不同。
- *6. 是初始设定C6-01=1(VT)时的值。设定C6-01=1(CT)时为0.0~150.0。
- *7. 设计顺序E以后的初始设定C6-01=1(CT)。设定C6-01=1(VT)时为0.0~400.0。

高性能通用变频器

功能	参数No.	名称	设定范围	最小设定单位	出厂设定	运行中的 变更	控制模式			
							不带PG 的V/f	带PG的 V/f	不带PG 的矢量	带PG 的矢量
V/f 特性	E1-01	输入电压设定	155 ~ 255 *1	1V	200V *1	×	Q	Q	Q	Q
	E1-03	V/f 曲线选择	0 ~ F	1	F	×	Q	Q	×	×
	E1-04	最高输出频率	40.0 ~ 400.0 *5 40.0 ~ 300.0 *6	0.1Hz	60.0Hz	×	Q	Q	Q	Q
	E1-05	最大电压	0.0 ~ 255.0 *1	0.1V	200.0V *1	×	Q	Q	Q	Q
	E1-06	基本频率	0.0 ~ 400.0 *5 0.0 ~ 300.0 *6	0.1Hz	60.0Hz	×	Q	Q	Q	Q
	E1-07	中间输出频率	0.0 ~ 400.0 *5 0.0 ~ 300.0 *6	0.1Hz	3.0Hz *2	×	A	A	A	×
	E1-08	中间输出频率电压	0.0 ~ 255.0 *1	0.1V	15.0V *1、2	×	A	A	A	×
	E1-09	最低输出频率	0.0 ~ 400.0 *5 0.0 ~ 300.0 *6	0.1Hz	1.5Hz *2	×	Q	Q	Q	A
	E1-10	最低输出频率电压	0.0 ~ 255.0 *1	0.1V	9.0V *1、2	×	A	A	A	A
	E1-11	中间输出频率2	0.0 ~ 400.0 *5 0.0 ~ 300.0 *6	0.1Hz	0.0Hz *3	×	A	A	A	A
	E1-12	中间输出频率电压2	0.0 ~ 255.0 *1	0.1V	0.0V *3	×	A	A	A	A
	E1-13	基本电压	0.0 ~ 255.0 *1	0.1V	0.0V *4	×	A	A	Q	A
	电机参数	E2-01	电机额定电流	0.32 ~ 6.40 *8	0.01A	1.90A *7	×	Q	Q	Q
E2-02		电机额定滑差	0.00 ~ 20.00	0.01Hz	2.90Hz *7	×	A	A	A	A
E2-03		电机空载电流	0.00 ~ 1.89 *9	0.01A	1.20A *7	×	A	A	A	A
E2-04		电机极数	2 ~ 48	2	4pole	×	×	Q	×	Q
E2-05		电机线间电阻	0.000 ~ 65.000	0.001Ω	9.842Ω *7	×	A	A	A	A
E2-06		电机漏电阻	0.0 ~ 40.0	0.1%	18.2% *7	×	×	×	A	A
E2-07		电机铁心饱和系数1	0.00 ~ 0.50	0.01	0.50	×	×	×	A	A
E2-08		电机铁心饱和系数2	0.00 ~ 0.75	0.01	0.75	×	×	×	A	A
E2-09		电机的机械损失	0.0 ~ 10.0	0.1	0.0	×	×	×	×	A
E2-10		转矩补偿的电机铁损	0 ~ 65535	1W	14W *7	×	A	A	×	×
E2-11		电机额定容量	0.40 ~ 650.00	0.01kW	0.4kW *7	×	A	A	×	Q
电机2的 V/f 特性	E3-01	电机2的控制模式选择	0 ~ 3	1	0	×	A	A	A	A
	E3-02	电机2的最高输出频率	40.0 ~ 400.0 *5 40.0 ~ 300.0 *6	0.1Hz	60Hz	×	A	A	A	A
	E3-03	电机2的最大电压	0.0 ~ 255.0 *1	0.1V	200.0V *1	×	A	A	A	A
	E3-04	电机2的基本频率	0.0 ~ 400.0 *5 0.0 ~ 300.0 *6	0.1Hz	60.0Hz	×	A	A	A	A
	E3-05	电机2的中间输出频率	0.0 ~ 400.0 *5 0.0 ~ 300.0 *6	0.1Hz	30Hz *2	×	A	A	A	F
	E3-06	电机2的中间输出频率电压	0.0 ~ 255.0 *1	0.1V	15.0V *1、2	×	A	A	A	F
	E3-07	电机2的最低输出频率	0.0 ~ 400.0 *5 0.0 ~ 300.0 *6	0.1Hz	1.5Hz *2	×	A	A	A	A
	E3-08	电机2的最低输出频率电压	0.0 ~ 255.0 *1	0.1V	9.0V *1、2	×	A	A	A	F
电机2的参数	E4-01	电机2的额定电流	0.32 ~ 6.40 *8	0.01A	1.90A *7	×	A	A	A	A
	E4-02	电机2的额定滑差	0.00 ~ 20.00	0.01Hz	2.90Hz *7	×	A	A	A	A
	E4-03	电机2的空载电流	0.00 ~ 1.89 *9	0.01A	1.20A *7	×	A	A	A	A
	E4-04	电机2的极数	2 ~ 48	2	4pole	×	×	A	×	A
	E4-05	电机2的线间电阻	0.000 ~ 65.000	0.001Ω	9.842Ω *7	×	A	A	A	A
	E4-06	电机2的漏电阻	0.0 ~ 40.0	0.1%	18.2% *7	×	×	×	A	A
	E4-07	电机2的电机额定容量	0.40 ~ 650.00	0.01kW	0.40kW *7	×	A	A	A	A

- *1. 是200V级变频器的值。400V级变频器的值为该值的2倍。
- *2. 出厂设定因控制模式而异。(表中表示不带PG的V/f控制的出厂设定)
- *3. E1-11、E1-12的设定值为0.0,内容可忽略。
- *4. E1-13在实施自主学习后变为E1-05=E1-13。
- *5. 是初始设定C6-01=1(VT)时的值。设定C6-01=1(CT)时为0.0 ~ 150.0。
- *6. 设计顺序E以后的初始设定C6-01=1(CT)。设定C6-01=1(VT)时为0.0 ~ 400.0。
- *7. 出厂设定因控制模式而异。(表中表示200V级0.4kW变频器的值)。
- *8. 设定范围为变频器额定输出电流的10 ~ 200%。(表中表示200V级0.4kW变频器的值)。
- *9. 设定范围因变频器的容量而异。(表中表示200V级0.4kW变频器的值)。

高性能通用变频器 3G3RV-ZV1

- 可编程控制器
- 外围工具
- 现场网络设备
- 省布线/省工设备
- 无线设备
- 可编程终端
- IT·软件组件产品组
- 伺服系统
- 变频器
- RFID
- 读码器
- 激光标识器
- 术语解说
- 技术指南
- 信息

功能	参数No.	名称	设定范围	最小设定单位	出厂设定	运行中的变更	控制模式			
							不带PG的V/f	带PG的V/f	不带PG的矢量	带PG的矢量
PG速度控制卡	F1-01	PG参数	0 ~ 60000	1	600	×	×	Q	×	Q
	F1-02	PG断线检出(PGO)时的动作选择	0 ~ 3	1	1	×	×	A	×	A
	F1-03	发生过速(OS)时的动作选择	0 ~ 3	1	1	×	×	A	×	A
	F1-04	速度偏差过大检出(DEV)时的动作选择	0 ~ 3	1	3	×	×	A	×	A
	F1-05	PG旋转方向设定	0、1	1	0	×	×	A	×	A
	F1-06	PG输出分频比	1 ~ 132	1	1	×	×	A	×	A
	F1-07	加减速中的积分动作选择	0、1	1	0	×	×	A	×	×
	F1-08	超速(OS)检出值	0 ~ 120	1%	115%	×	×	A	×	A
	F1-09	超速(OS)检出时间	0.0 ~ 2.0	0.1s	1.0s	×	×	A	×	A
	F1-10	速度偏差过大(DEV)检出值	0 ~ 50	1%	10%	×	×	A	×	A
	F1-11	速度偏差过大(DEV)检出时间	0.0 ~ 10.0	0.1s	0.5s	×	×	A	×	A
	F1-12	PG齿轮齿数1	0 ~ 1000	1	0	×	×	A	×	×
	F1-13	PG齿轮齿数2		1	0	×	×	A	×	×
	F1-14	PG断线检出时间	0.0 ~ 10.0	0.1s	2.0s	×	×	A	×	A
模拟量指令卡	F2-01	模拟量指令卡的动作选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
数字式指令卡	F3-01	数字式指令卡的输入选择	0 ~ 7	1	0	×	A	A	A	A
模拟量监视卡	F4-01	CH1输出监视选择	1 ~ 40	1	2	×	A	A	A	A
	F4-02	CH1输出监视增益	0.00 ~ 2.50	0.01	1.00		A	A	A	A
	F4-03	CH2输出监视选择	1 ~ 40	1	3	×	A	A	A	A
	F4-04	CH2输出监视增益	0.00 ~ 2.50	0.01	0.5		A	A	A	A
	F4-05	CH1输出监视偏置	-10.0 ~ 10.0	0.1	0.0		A	A	A	A
	F4-06	CH2输出监视偏置	-10.0 ~ 10.0	0.1	0.0		A	A	A	A
	F4-07	模拟量输出的信号电平CH1	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	F4-08	模拟量输出的信号电平CH2	0、1	1	0	×	A	A	A	A
数字式输出卡	F5-01	CH1输出选择	0 ~ 37	1	0	×	A	A	A	A
	F5-02	CH2输出选择	0 ~ 37	1	1	×	A	A	A	A
	F5-03	CH3输出选择	0 ~ 37	1	2	×	A	A	A	A
	F5-04	CH4输出选择	0 ~ 37	1	4	×	A	A	A	A
	F5-05	CH5输出选择	0 ~ 37	1	6	×	A	A	A	A
	F5-06	CH6输出选择	0 ~ 37	1	37	×	A	A	A	A
	F5-07	CH7输出选择	0 ~ 37	1	0F	×	A	A	A	A
	F5-08	CH8输出选择	0 ~ 37	1	0F	×	A	A	A	A
	F5-09	D0-08输出模式选择	0 ~ 2	1	0	×	A	A	A	A
传送选购卡	F6-01	传送错误检出时的动作选择	0 ~ 3	1	1	×	A	A	A	A
	F6-02	来自传送选购件的外部故障的输入值	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	F6-03	来自传送选购件的外部故障输入时的动作选择	0 ~ 3	1	1	×	A	A	A	A
	F6-04	来自传送选购件的跟踪取样	0 ~ 60000	1	0	×	A	A	A	A
	F6-06	来自传送选购件的转矩指令/转矩极限选择	0、1	1	0	×	×	×	×	A
	F6-08	SI-T WDT错误选择	0 ~ 3	1	1	×	A	A	A	A
F6-09	SI-T BUS错误检出次数	2 ~ 10	1	2	×	A	A	A	A	

功能	参数No.	名称	设定范围	最小设定单位	出厂设定	运行中的变更	控制模式			
							不带PG的V/f	带PG的V/f	不带PG的矢量	带PG的矢量
多功能数字输入	H1-01	端子S3的功能选择	0~78	1	24	×	A	A	A	A
	H1-02	端子S4的功能选择	0~78	1	14	×	A	A	A	A
	H1-03	端子S5的功能选择	0~78	1	3(0)*1	×	A	A	A	A
	H1-04	端子S6的功能选择	0~78	1	4(3)*1	×	A	A	A	A
	H1-05	端子S7的功能选择	0~78	1	6(4)*1	×	A	A	A	A
	H1-06	端子S8的功能选择	0~78	1	8(6)*1	×	A	A	A	A
多功能数字输出	H2-01	端子M1-M2的功能选择(接点)	0~37	1	0	×	A	A	A	A
	H2-02	端子P1的功能选择(开路集电极)	0~37	1	1	×	A	A	A	A
	H2-03	端子P2的功能选择(开路集电极)	0~37	1	2	×	A	A	A	A
多功能模拟量输入	H3-01	频率指令(电压)端子A1信号电平选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	H3-02	频率指令(电压)端子A1输入增益	0.0~1000.0	0.1%	100.0%		A	A	A	A
	H3-03	频率指令(电压)端子A1输入偏置	-100.0~+100.0	0.1%	0.0%		A	A	A	A
	H3-04	多功能模拟量输入端子A3信号电平选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	H3-05	多功能模拟量输入端子A3功能选择	0~1F	1	2	×	A	A	A	A
	H3-06	多功能模拟量输入端子A3输入增益	0.0~1000.0	0.1%	100.0%		A	A	A	A
	H3-07	多功能模拟量输入端子A3输入偏置	-100.0~+100.0	0.1%	0.0%		A	A	A	A
	H3-08	频率指令(电流)端子A2信号电平选择	0~2	1	2	×	A	A	A	A
	H3-09	频率指令(电流)端子A2功能选择	0~1F	1	0	×	A	A	A	A
	H3-10	频率指令(电流)端子A2输入增益	0.0~1000.0	0.1%	100.0%		A	A	A	A
	H3-11	频率指令(电流)端子A2输入偏置	-100.0~+100.0	0.1%	0.0%		A	A	A	A
	H3-12	模拟量输入的滤波时间参数	0.00~2.00	0.01	0.00s 0.03s	×	A	A	A	A
	H3-13	端子A1/A2切换	0、1	1	0	×	A	A	A	A
多功能模拟量输出	H4-01	多功能模拟量输出1端子FM监视选择	1~99	1	2	×	A	A	A	A
	H4-02	多功能模拟量输出1端子FM输出增益	0.00~2.50	0.01	1.00		Q	Q	Q	Q
	H4-03	多功能模拟量输出1端子FM偏置	-10.0~+10.0	0.1%	0.0%		A	A	A	A
	H4-04	多功能模拟量输出2端子AM监视选择	1~99	1	3	×	A	A	A	A
	H4-05	多功能模拟量输出2端子AM输出增益	0.00~2.50	0.01	0.50		Q	Q	Q	Q
	H4-06	多功能模拟量输出2端子AM偏置	-10.0~+10.0	0.1%	0.0%		A	A	A	A
	H4-07	多功能模拟量输出1信号电平选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	H4-08	多功能模拟量输出2信号电平选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
MEMOBUS通信	H5-01	从站地址	0~20 *2	1	1F	×	A	A	A	A
	H5-02	传送速度的选择	0~4	1	3	×	A	A	A	A
	H5-03	传送校验的选择	0~2	1	0	×	A	A	A	A
	H5-04	传送错误检出时的动作选择	0~3	1	3	×	A	A	A	A
	H5-05	传送错误检出选择	0、1	1	1	×	A	A	A	A
	H5-06	发送等待时间	5~65	1ms	5ms	×	A	A	A	A
	H5-07	RTS控制有/无	0、1	1	1	×	A	A	A	A
脉冲序列输入输出	H6-01	脉冲序列输入功能选择	0~2	1	0	×	A	A	A	A
	H6-02	脉冲序列输入比例	1000~32000	1Hz	1440Hz		A	A	A	A
	H6-03	脉冲序列输入增益	0.0~1000.0	0.1%	100.0%		A	A	A	A
	H6-04	脉冲序列输入偏置	-100.0~+100.0	0.1%	0.0%		A	A	A	A
	H6-05	脉冲序列输入滤波时间	0.00~2.00	0.01s	0.10s		A	A	A	A
	H6-06	脉冲序列监视选择	仅限1、2、5、20、24、31、36	1	2		A	A	A	A
	H6-07	脉冲序列监视比例	0~32000	1Hz	1440Hz		A	A	A	A
电机保护功能	L1-01	电机保护功能选择	0~3	1	1	×	Q	Q	Q	Q
	L1-02	电机保护动作时间	0.1~5.0	0.1min	1.0min	×	A	A	A	A
	L1-03	电机过热时的警报动作选择	0~3	1	3	×	A	A	A	A
	L1-04	电机过热动作选择	0~2	1	1	×	A	A	A	A
	L1-05	电机温度输入滤波时间参数	0.00~10.00	0.01s	0.20s	×	A	A	A	A

*1. () 内的数字表示3线制顺控初始化时的初始值。
*2. 将H5-01设定为0时,变频器对MEMOBUS传送无响应。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能通用
变频器

高性能通用变频器 3G3RV-ZV1

可
编
程
控
制
器

外
围
工
具

现
场
网
络
设
备

省
布
线/
省
工
时
设
备

无
线
设
备

可
编
程
终
端

IT·软
件
组
件
产
品
组

伺
服
系
统

变
频
器

RFID

读
码
器

激
光
标
识
器

术
语
解
说

技
术
指
南

信
息

高
性
能
通
用
变
频
器

功能	参数No.	名称	设定范围	最小设定单位	出厂设定	运行中的变更	控制模式			
							不带PG的V/f	带PG的V/f	不带PG的矢量	带PG的矢量
瞬时停电处理	L2-01	瞬时停电动作选择	0~2	1	0	×	A	A	A	A
	L2-02	瞬时停电补偿时间	0~2.0	0.1s	0.1s * 1	×	A	A	A	A
	L2-03	最小基极封锁(BB)时间	0.1~5.0	0.1s	0.1s * 1	×	A	A	A	A
	L2-04	电压恢复时间	0.0~5.0	0.1s	0.3s	×	A	A	A	A
	L2-05	主回路低电压(UV)检出值	150~210 * 2	1V	190V * 2	×	A	A	A	A
	L2-06	KEB减速时间	0.0~200.0	0.1s	0.0s	×	A	A	A	A
	L2-07	瞬时停电恢复后的加速时间	0.0~25.0	0.1s	0s * 3	×	A	A	A	A
	L2-08	KEB开始时频率下降增益	0~300	1	100	×	A	A	A	A
防止失速功能	L3-01	加速中防止失速功能选择	0~2	1	1	×	A	A	A	×
	L3-02	加速中防止失速值	0~200	1%	120% * 4	×	A	A	A	×
	L3-03	加速中防止失速极限	0~100	1%	50%	×	A	A	A	×
	L3-04	减速中防止失速功能选择	0~3	1	1	×	Q	Q	Q	Q
	L3-05	运行中防止失速功能选择	0~2	1	1	×	A	A	×	×
	L3-06	运行中防止失速值	30~200	1%	120% * 4	×	A	A	×	×
	L3-11	过电压抑制功能选择	0, 1	1	0	×	×	×	A	A
	L3-12	过电压抑制电压值	350~390	1V	380V	×	×	×	A	A
频率检出	L4-01	频率检出值	0.0~400.0 * 5 0.0~300.0 * 6	0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	A	A
	L4-02	频率检出幅度	0.0~20.0	0.1Hz	2.0Hz	×	A	A	A	A
	L4-03	频率检出值(+/-单侧检出)	-400.0~+400.0 * 7 -300.0~+300.0 * 8	0.1Hz	0.0Hz	×	A	A	A	A
	L4-04	频率检出幅度(+/-单侧检出)	0.0~20.0	0.1Hz	2.0Hz	×	A	A	A	A
	L4-05	频率指令丧失时的动作选择	0, 1	1	0	×	A	A	A	A
故障重试	L5-01	故障重试次数	0~10	1	0次	×	A	A	A	A
	L5-02	故障重试时的故障接点动作选择	0, 1	1	0	×	A	A	A	A
过转矩检出	L6-01	过转矩/转矩不足检出动作选择1	0~8	1	0	×	A	A	A	A
	L6-02	过转矩/转矩不足检出值1	0~300	1%	150%	×	A	A	A	A
	L6-03	过转矩/转矩不足检出时间1	0.0~10.0	0.1s	0.1s	×	A	A	A	A
	L6-04	过转矩/转矩不足检出动作选择2	0~8	1	0	×	A	A	A	A
	L6-05	过转矩/转矩不足检出值2	0~300	1%	150%	×	A	A	A	A
	L6-06	过转矩/转矩不足检出时间2	0.0~10.0	0.1s	0.1s	×	A	A	A	A
转矩极限	L7-01	正转侧电动状态转矩极限	0~300	1%	200%	×	×	×	A	A
	L7-02	反转侧电动状态转矩极限	0~300	1%	200%	×	×	×	A	A
	L7-03	正转侧再生状态转矩极限	0~300	1%	200%	×	×	×	A	A
	L7-04	反转侧再生状态转矩极限	0~300	1%	200%	×	×	×	A	A
	L7-06	转矩极限的积分时间参数	5~10000	1ms	200ms	×	×	×	A	×
	L7-07	加减速中的转矩极限的控制方法选择	0, 1	1	0	×	×	×	A	×
	L7-05	转矩极限的积分时间参数	5~10000	1ms	200ms	×	×	×	A	×
硬件保护	L8-01	安装型制动电阻器的保护(ERF型)	0, 1	1	0	×	A	A	A	A
	L8-02	变频器过热(OH)预警检测值	50~130	1	95 * 1	×	A	A	A	A
	L8-03	变频器过热(OH)预警动作选择	0~3	1	3	×	A	A	A	A
	L8-05	输入缺相保护选择	0, 1	1	0	×	A	A	A	A
	L8-07	输出缺相保护选择	0, 2	1	0	×	A	A	A	A
	L8-09	接地短路保护的选择	0, 1	1	1	×	A	A	A	A
	L8-10	冷却风扇控制的选择	0, 1	1	0	×	A	A	A	A
	L8-11	冷却风扇控制的延迟时间	0~300	1s	60s	×	A	A	A	A
	L8-12	环境温度	45~60	1	45	×	A	A	A	A
	L8-15	低速时的OL2特性选择	0, 1	1	1	×	A	A	A	A
	L8-19	软件CLA选择	0, 1	1	1	×	A	A	A	A
防止失调功能	N1-01	防止失调功能选择	0, 1	1	1	×	A	A	×	×
	N1-02	防止失调增益	0.00~2.50	0.01	1.00	×	A	A	×	×

* 1. 出厂设定因变频器的容量而异。(表中表示200V级0.1kW变频器的值)
 * 2. 是200V级变频器的值。400V级变频器的值为该值的2倍。
 * 3. 设定值=0时,以设定的加速时间(C1-01~08)加速,直到瞬间停止检测时的设定速度为止。
 * 4. 是C6-01=1(VT选择)时的设定值。设计顺序E以后的为C6-01=0(CT选择),以150%的设定值出厂。
 * 5. 是初始设定C6-01=1(VT)时的值。设定C6-01=1(CT)时为0.0~150.0。
 * 6. 设计顺序E以后的初始设定C6-01=1(CT)。设定C6-01=1(VT)时为0.0~400.0。
 * 7. 是初始设定C6-01=1(VT)时的值。设定C6-01=1(CT)时为-150.0~+150.0。
 * 8. 设计顺序E以后的初始设定C6-01=1(CT)。设定C6-01=1(VT)时为-400.0~+400.0。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

高性能通用变频器

功能	参数No.	名称	设定范围	最小设定单位	出厂设定	运行中的变更	控制模式			
							不带PG的V/f	带PG的V/f	不带PG的矢量	带PG的矢量
AFR	N2-01	速度反馈检出控制 (AFR)增益	0.00 ~ 10.00	0.01	1.00	×	×	×	A	×
	N2-02	速度反馈检出控制 (AFR)时间参数	0 ~ 2000	1ms	50ms	×	×	×	A	×
	N2-03	速度反馈检出控制 (AFR)时间参数2	0 ~ 2000	1ms	750ms	×	×	×	A	×
高滑差制动	N3-01	高滑差制动减速频率宽度	1 ~ 20	1%	5%	×	A	A	×	×
	N3-02	高滑差制动中的电流限制	100 ~ 200	1%	150%	×	A	A	×	×
	N3-03	高滑差制动停止时DWELL时间	0.0 ~ 10.0	1.0s	1.0s	×	A	A	×	×
	N3-04	高滑差制动OL时间	30 ~ 1200	1s	40s	×	A	A	×	×
前馈控制	N5-01	前馈控制的选择	0.1	1	0 * 2	×	×	×	×	A
	N5-02	电机加速时间	0.001 ~ 10.000	0.001s	0.178s * 1	×	×	×	×	A
	N5-03	前馈控制比例增益	0.0 ~ 100.0	0.1	1.0	×	×	×	×	A
显示设定/选择	o1-01	驱动模式显示项目选择	4 ~ 33	1	6		A	A	A	A
	o1-02	电源ON时监视显示项目选择	1 ~ 4	1	1		A	A	A	A
	o1-03	频率指令设定/显示的单位	0 ~ 39999	1	0	×	A	A	A	A
	o1-04	V/f特性的频率相关参数的设定单位	0、1	1	0	×	×	×	×	A
	o1-05	LCD亮度调整	0 ~ 5	1	3		A	A	A	A
多功能选择	o2-01	LOCAL/REMOTE键功能选择	0、1	1	1	×	A	A	A	A
	o2-02	STOP键的功能选择	0、1	1	1	×	A	A	A	A
	o2-03	用户参数设定值的保存	0 ~ 2	1	0	×	A	A	A	A
	o2-04	变频器容量选择	0 ~ FF	1	0	×	A	A	A	A
	o2-05	频率指令的设定	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	o2-06	操作器断线时的动作选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	o2-07	累计运行时间设定	0 ~ 65535	1hour	0hour	×	A	A	A	A
	o2-08	累计运行时间选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	o2-10	风扇运行时间设定	0 ~ 65535	1hour	0hour	×	A	A	A	A
	o2-12	故障跟踪、故障记录清除选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
拷贝功能	o2-14	KWH 监视初始化选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	o3-01	COPY功能的选择	0 ~ 3	1	0	×	A	A	A	A
电机的自学习	o3-02	允许READ的选择	0、1	1	0	×	A	A	A	A
	T1-00	电机1/2的选择 * 1	1、2	1	1	×	A	A	A	A
	T1-01	自学习模式选择	0 ~ 2	1	2 (V/f、带PG的V/f) 0 (无PG矢量) * 2	×	A	A	A	A
	T1-02	电机额定功率 * 3	变频器额定功率的10 ~ 200% * 5	0.1kW	与变频器额定功率相同的值	×	A	A	A	A
	T1-03	电机额定电压 * 3、4	0 ~ 255.5V * 7	0.1V	200.0V * 7	×	×	×	A	A
	T1-04	电机额定电流 * 3	变频器额定电流的10 ~ 200% * 5	0.01A	与变频器同容量的通用电机的值	×	A	A	A	A
	T1-05	电机额定频率 * 3、4	0 ~ 400.00 * 6	0.01Hz	60.00Hz	×	×	×	A	A
	T1-06	电机的极数	2 ~ 48	1	4	×	×	×	A	A
	T1-07	电机额定转速 * 3	0 ~ 24000 * 6	1 min ⁻¹	1750 min ⁻¹	×	×	×	A	A
	T1-08	自学习时的PG脉冲数	0 ~ 60000	1	600	×	×	×	×	
T1-09	电机空载电流	0.00 ~ 1.89	0.01	1.20A	×	×	×			

- * 1. 通常不显示。只有在多功能数字输入中选择了切换指令 (设定H1-01 ~ H1-06中的某一个设定为16) 时才显示。
- * 2. 只有在带PG的V/f控制、带PG的V/f控制时为设定值2 (线间电阻自学习)。
- * 3. 为恒功率输出电机时, 请设定基本转速时的值。
- * 4. 变频器电机及矢量专用电机的电压或频率有时比通用电机低。请检查铭牌及测试报告。此外, 知道空载时的值时, 为确保精度应在T1-03中设定空载时的电压, 在T1-05中设定空载时的频率。
- * 5. 矢量控制时可稳定控制的设定值范围为变频器的50 ~ 100%。
- * 6. 设定范围因变频器容量及C6-01 (CT/VT选择) 的设定而异。
- * 7. 是200V级变频器的值。400V级变频器的值为该值的2倍。