

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

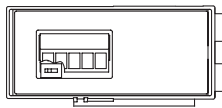
简易小型变频器

简单轻松实现速度调节。
具有丰富的功能，尺寸紧凑，性价比高，使用、维护方便。

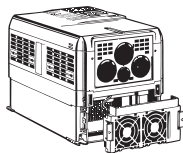
系统结构

安装型专用可选件

RS-422/485通信单元
3G3JV-PSI485J

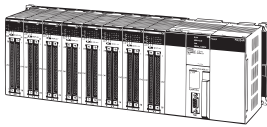


风扇单元
3G3IV-PFAN2□

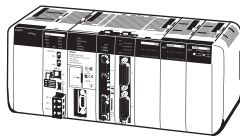


控制器

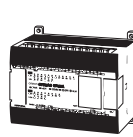
可编程控制器
SYSMAC CS/CJ系列



可编程控制器
SYSMAC CQM1H



可编程控制器
SYSMAC CPM2A/CPM2C

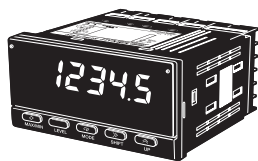


SYSMAC
CPM2A

SYSMAC
CPM2C

另置型可选件 监控器

过程参数显示/报警表
K3MA-J



I/O信号

模拟量

- 可以采用变频器自带的速度调节电位器，简单调节速度。
- 可实现最高8段速的多段速运行加减速运行、上下运行等丰富多彩的速度运行。
- 滑差补偿功能、过转矩检测功能、速度搜索功能等，丰富的功能凝聚在小小机身中。
- 冷却风扇可一触式安装，实现简单维护。
- 紧凑型的尺寸也非常方便柜内安装。
- 主回路端子为上下排列，连接如同接触器。
- 适用DIN导轨附件，一触式安装。
- 符合CE规格、UL/cUL规格标准。



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

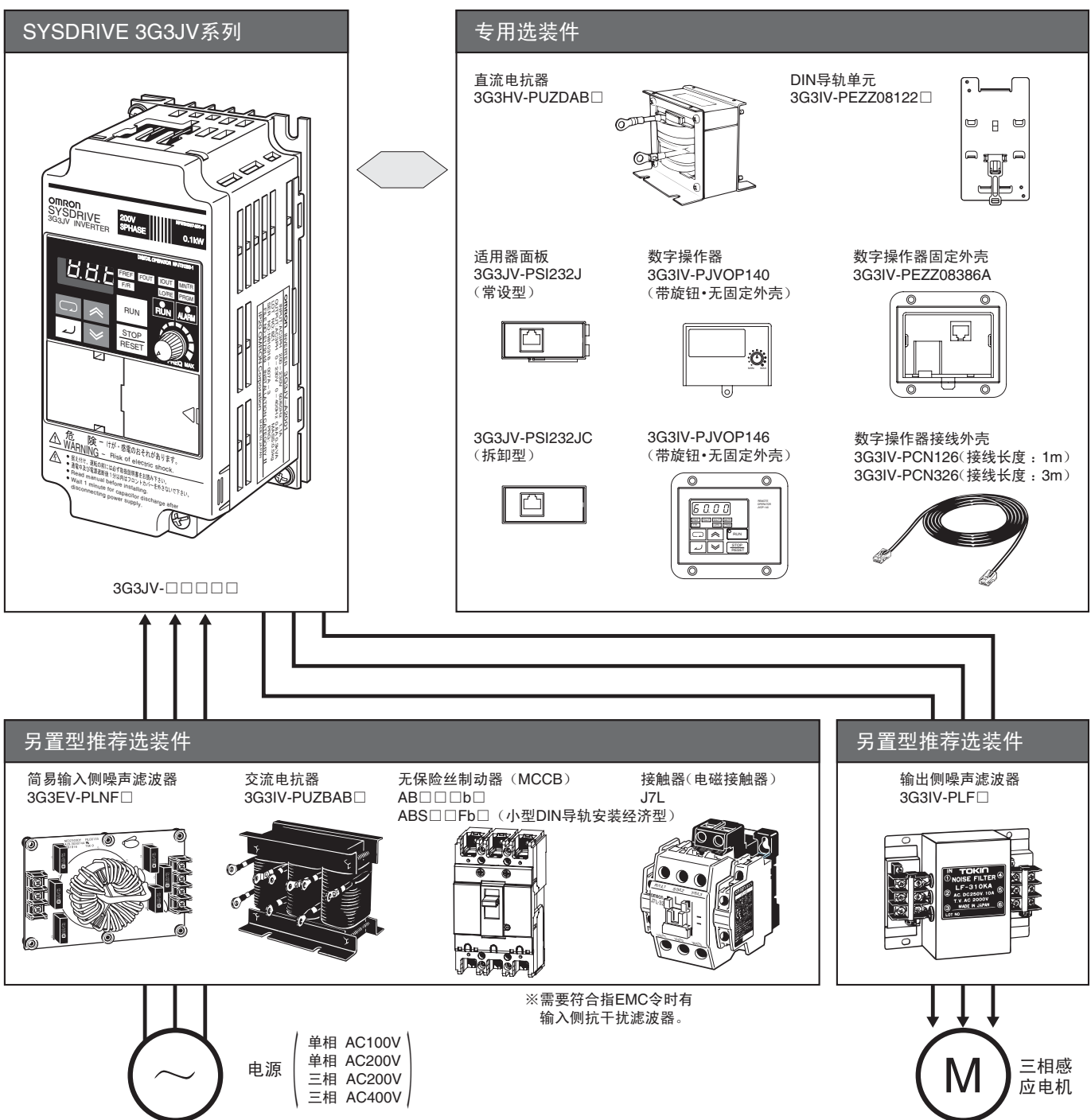
激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

简易小型变频器



可编程
控制器

本体

额定输入电压	保护构造	最大适用电机容量	型号
三相 AC200V	封闭式挂壁型 (相当于IP20)	0.1kW	3G3JV-A2001
		0.2kW	3G3JV-A2002
		0.4kW	3G3JV-A2004
		0.75kW	3G3JV-A2007
		1.5kW	3G3JV-A2015
		2.2kW	3G3JV-A2022
单相 AC200V	封闭式挂壁型 (相当于IP20)	0.1kW	3G3JV-AB001
		0.2kW	3G3JV-AB002
		0.4kW	3G3JV-AB004
		0.75kW	3G3JV-AB007
单相 AC100V *	封闭式挂壁型 (相当于IP20)	0.1kW	3G3JV-A1001
		0.2kW	3G3JV-A1002
		0.4kW	3G3JV-A1004
三相 AC400V	封闭式挂壁型 (相当于IP20)	0.2kW	3G3JV-A4002
		0.4kW	3G3JV-A4004
		0.75kW	3G3JV-A4007
		1.5kW	3G3JV-A4015
		2.2kW	3G3JV-A4022
		3.7kW	3G3JV-A4037

* 输出规格为三相 AC200V。

型号标准

3G3JV-□□□□□

系列名
3G3JV系列

最大适用电机容量

001	0.1kW	015	1.5kW
002	0.2kW	022	2.2kW
004	0.4kW	037	3.7kW
007	0.75kW		

输入电压等级

2	三相 AC200V
B	单相 AC200V
1	单相 AC100V(输出: 三相 AC200V)
4	三相 AC400V

保护构造

A	盘内安装型(IP10以上)/闭锁挂壁型
---	---------------------

可选件

安装型专用可选件

名称	规格	型号
风扇单元	3G3JV-A2007用	3G3IV-PFAN2007
	3G3JV-A2015、A2022、AB015、A4015、A4022用	3G3IV-PFAN2015J
	3G3JV-A2037、A4037用	3G3IV-PFAN2037
DIN导轨单元	3G3JV-A2001、A2002、A2004、A2007用 3G3JV-AB001、AB002、AB004用 3G3JV-A1001、A1002用	3G3IV-PEZZ08122A
	3G3JV-A2015、A2022用 3G3JV-AB007、AB015用 3G3JV-A4002、A4004、A4007、A4015、A4022用	3G3IV-PEZZ08122B
	3G3JV-A2037、A4037用	3G3IV-PEZZ08122C
	常设用 拆卸用	3G3JV-PSI232J 3G3JV-PSI232JC
数字操作器	带频率指定旋钮(注)	3G3IV-PJVOP140
	无频率指定旋钮 带固定外壳	3G3IV-PJVOP146
数字操作器固定外壳	—	3G3IV-PEZZ08386A
数字操作器连接线	1m	3G3IV-PCN126
	3m	3G3IV-PCN326

注. 为了连接电缆,即使是不固定时仍需要数字操作器固定外壳3G3IV-PEZZ08386A。

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

简易小型变频器

另置型可选件

名称	规格		型号
直流电抗器	200V	3G3JV-A2001、A2002、A2004、A2007用 3G3JV-AB001、AB002、AB004、AB007用	3G3HV-PUZDAB5.4A8MH
		3G3JV-A2015、A2022、A2037用 3G3JV-AB015用	3G3HV-PUZDAB18A3MH
		3G3JV-A4002、A4004、A4007用	3G3HV-PUZDAB3.2A28MH
	400V	3G3JV-A4015、A4022用	3G3HV-PUZDAB5.7A11MH
		3G3JV-A4037用	3G3HV-PUZDAB12A6.3MH
		3G3JV-A1001用	3G3HV-PUZDAB5.4A8MH
100V	3G3JV-A1002用	3G3HV-PUZDAB18A3MH	

另置型推荐选装件

名称	规格		型号
交流电抗器	200V	3G3JV-A2001、A2002、AB001、AB002用	3G3IV-PUZBAB2A7.0MH
		3G3JV-A2004、AB004用	3G3IV-PUZBAB2.5A4.2MH
		3G3JV-A2007、AB007用	3G3IV-PUZBAB5A2.1MH
		3G3JV-A2015、AB015用	3G3IV-PUZBAB10A1.1MH
		3G3JV-A2022用	3G3IV-PUZBAB15A0.71MH
		3G3JV-A2037用	3G3IV-PUZBAB20A0.53MH
	400V	3G3JV-A4002、A4004、A4007用	3G3IV-PUZBAB1.3A18.0MH
		3G3JV-A4007用	3G3IV-PUZBAB2.5A8.4MH
		3G3JV-A4015用	3G3IV-PUZBAB5A4.2MH
		3G3JV-A4022用	3G3IV-PUZBAB7.5A3.6MH
		3G3JV-A4037用	3G3IV-PUZBAB10A2.2MH
		简易输入侧噪声滤波器	三相 200V
3G3JV-A2015用	3G3EV-PLNFD2153DY		
3G3JV-A2022用	3G3EV-PLNFD2203DY		
3G3JV-A2037用	3G3EV-PLNFD2303DY		
单相 200V	3G3JV-AB001、AB002用		3G3EV-PLNFB2102DY
	3G3JV-AB004用		3G3EV-PLNFB2152DY
	3G3JV-AB007用		3G3EV-PLNFB2202DY
	3G3JV-AB015用		3G3EV-PLNFB2302DY
三相 400V	3G3JV-A4002、A4004、A4007用		3G3EV-PLNFD4053DY
	3G3JV-A4015、A4022用		3G3EV-PLNFD4103DY
	3G3JV-A4037用		3G3EV-PLNFD4153DY
	输出侧噪声滤波器		200V
3G3JV-AB001、AB002、AB004、 AB007、AB015用		3G3IV-PLF320KA	
3G3JV-A2022、A2037用		3G3IV-PLF310KB	
400V		3G3JV-A4002、A4004、A4007、 A4015、A4022、A4037用	3G3IV-PLF310KB

EC对应输入侧噪声滤波器

名称	规格		型号
SYSDRIVE 3G3JV EC指令对应机种用	三相 AC200V	3G3JV-A2001、A2002、A2004、A2007用	3G3JV-PRS2010J
		3G3JV-A2015、A2022用	3G3JV-PRS2020J
		3G3JV-A2037用	3G3JV-PRS2030J
	单相 AC200V	3G3JV-AB001、AB002、AB004用	3G3JV-PRS1010J
		3G3JV-AB007、AB015用	3G3JV-PRS1020J
	单相 AC100V	3G3JV-A1001、A1002用	3G3JV-PRS1010J
	三相 AC400V	3G3JV-A4002、A4004用	3G3JV-PRS3005J
		3G3JV-A4007、A4015、A4022用	3G3JV-PRS3010J
		3G3JV-A4037用	3G3JV-PRS3020J

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

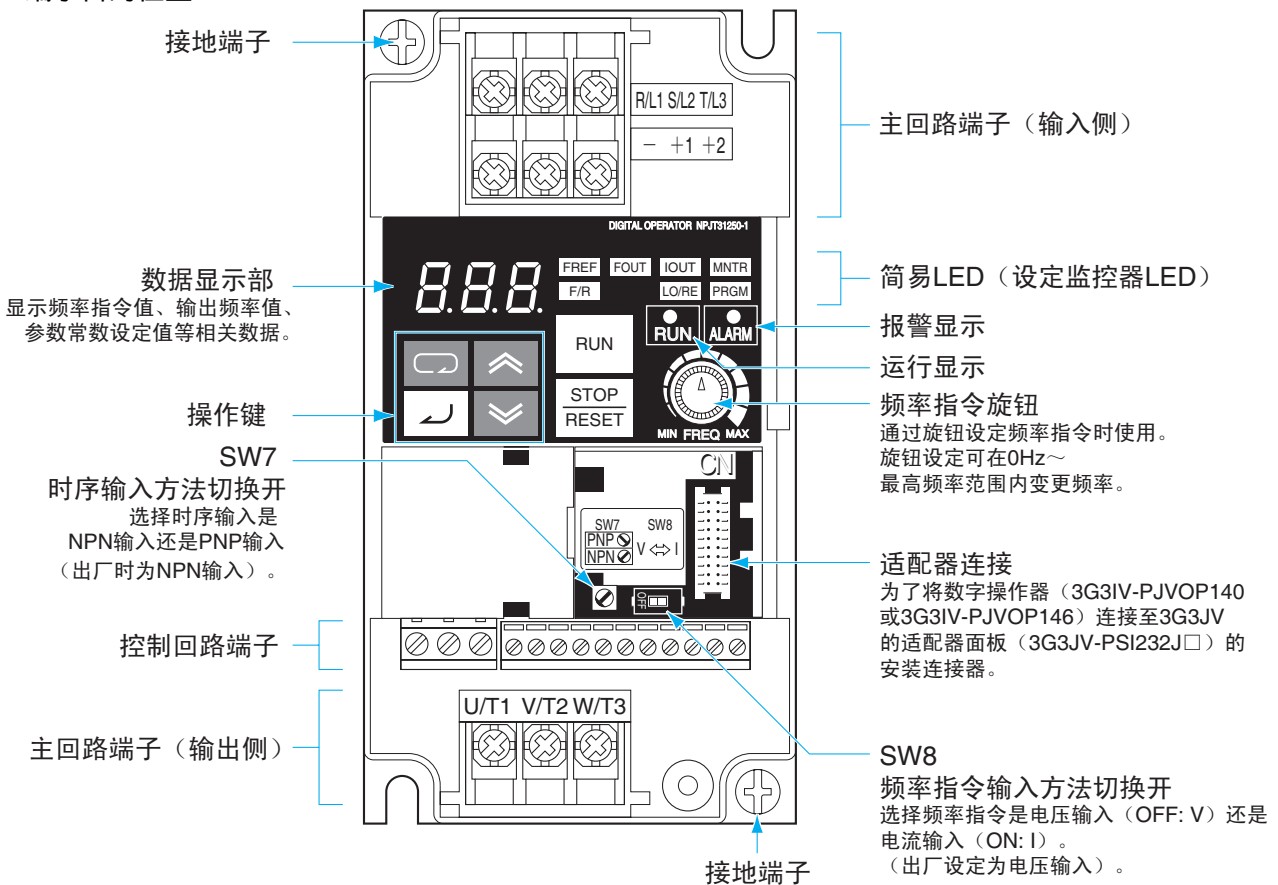
术语解说

技术指南

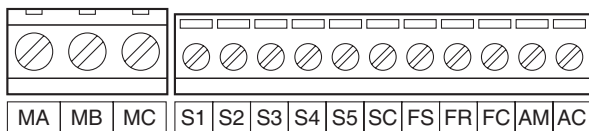
信息

简易
小型
变频
器

端子台的位置



控制回路端子的排列



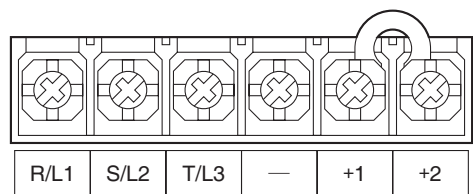
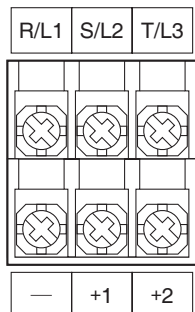
主回路端子的排列

3G3JV-A2001 ~ -A2007
3G3JV-AB001 ~ -AB004
3G3JV-A1001 ~ -A1002

3G3JV-A2015 ~ -A2037
3G3JV-AB007/-AB015
3G3JV-A4002 ~ -A4037

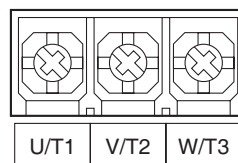
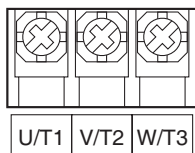
· 主回路端子—输入侧(上侧)

· 主回路端子—输入侧(上侧)



· 主回路端子—输出侧(下侧)

· 主回路端子—输出侧(下侧)



主回路端子

记号	名称	内容
R/L1	电力输入端子	·3G3JV-A2 :3相AC200~230V
S/L2		·3G3JV-AB :单相AC200~240V
T/L3		·3G3JV-A1 :单相AC100~115V ·3G3JV-A4 :3相AC380~460V 单相输入连接至R/L1、S/L2的2端子接线上。
U/T1	马达输出端子	驱动马达的3相电源输出。
V/T2		·3G3JV-A2 :3相AC200~230V
W/T3		·3G3JV-AB :3相AC200~240V
		·3G3JV-A1 :3相AC200~230V ·3G3JV-A4 :3相AC380~460V
+1	+1 +2 间:直流电抗器连接端子 +1 一 间:直流电源输入端子	·连接抑制高谐波用直流电抗器时,连接在+1 +2端子接线之间。 ·用直流电源驱动时,在+1 一 间输入直流电源。(+1端子为正极)
+2		
—		
⊕	接地端子	必须按以下方式接地。 ·3G3JV-A2 :第3类接地(接地电阻100Ω以下) ·3G3JV-AB :第3类接地(接地电阻100Ω以下) ·3G3JV-A4 :特别第3类接地(接地电阻100Ω以下)、对应EC指令时,连接与电源中性点。 与马达机柜地线直接接线。

* 输出侧的最大电压为变频器输入电源电压对应。

控制回路端子

记号	名称	功能	规格	
输入	S1	正转/停止	ON为正转、OFF为停止	
	S2	多功能输入1(S2)	在n36设定(反转/停止)	
	S3	多功能输入2(S3)	在n37设定(异常复位)	
	S4	多功能输入3(S4)	在n38设定(外部异常:a接点)	
	S5	多功能输入4(S5)	在n39设定(多段速指令1)	
	SC	顺序输入公共端	S1~S5用公共端	
	FS	频率指令电源	频率指令用DC电源	DC+12V 20mA
	FR	频率指令输入	频率指令用输入端子	DC0~+10V (输入电阻 20kΩ)
输出	FC	频率指令公共端	频率指令用公共端	
	MA	多功能接点输出(a接点)	在n40设定(运转中)	
	MB	多功能接点输出(b接点)		
	MC	多功能接点输出公共端	继电器输出 DC+30V 1A以下 AC250V 1A以下	
	AM	模拟监控器输出	在n44设定(输出频率)	
AC	模拟监控器输出公共端	AM用公共端	DC0~+10V 2mA以下	

- *1. 多功能输入及多功能输出可以通过参数设定来选择多种功能。
功能栏中记载于()内的功能为出厂时已经设定的功能。
- *2. 初期设定定时设定于NPN,在GND公共端配线,不需要外部电源。
使用外部电源时,在输入侧公共端配线,将SW7切换为PNP,使用DC24V±10%电源。

简易LED

	名称	功能
<input type="checkbox"/> FREF	频率指令	LED灯亮时,可以设定或监控频率指令。
<input type="checkbox"/> FOUT	输出频率	LED灯亮时,可以监控变频器的输出频率。
<input type="checkbox"/> IOUT	输出电流	LED灯亮时,可以监控变频器的输出电流。
<input type="checkbox"/> MNTR	多功能监控	LED灯亮时,可以对照U01~U10的监控值。
<input type="checkbox"/> F/R	正转/反转选择	LED灯亮时,可以选择用RUN键控制运转时的运转方向。
<input type="checkbox"/> LO/RE	本地/远程选择	LED灯亮时,从数字操作器的操作切换成按照已设定好的参数进行常数操作。 变频器运转中,只能进行对照。 另外,当此LED灯亮时,即使输入运转指令也不会被执行。
<input type="checkbox"/> PRGM	参数常数设定	LED灯亮时,可以设定/对照n01~n79的参数常数。 变频器运转中,只能执行部分对照及设定值变更。 另外,当此LED灯亮时,即使输入运转指令也不会被执行。

可编程
控制器
外围工具
现场网
络设备
省布线/
省工时设备

三相 AC200V型(3G3JV-)		A2001	A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037
电源	额定电压·频率	三相 AC200 ~ 230V 50/60Hz						
	允许浮动电压	-15 ~ +10%						
	允许浮动频率	± 5%						
	输入电源容量(kVA) * 1	0.4	0.9	1.6	2.7	4.3	5.9	9.3
发热量(W) * 2		13.0	18.0	28.1	45.1	72.8	94.8	149.1
质量(kg)		0.5	0.5	0.8	0.9	1.3	1.5	2.1
冷却方式		自然冷却			冷却风扇			

无线设备
可编程
终端
IT·软件
组件
产品组

单相 AC200V型(3G3JV-)		AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	—	—
电源	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%						
	输入电源容量(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)		0.5	0.5	0.9	1.5	1.5	—	—
冷却方式		自然冷却			冷却风扇			

伺服系统
变频器
RFID

单相 AC100V型(3G3JV-)		A1001	A1002	—	—	—	—	—
电源	额定电压·频率	单相 AC100 ~ 115V 50/60Hz						
	允许浮动电压	-15 ~ +10%						
	允许浮动频率	± 5%						
	输入电流(额定输出时)(A)	3.2	6.2	—	—	—	—	—
发热量(W) * 2		14.6	21.1	—	—	—	—	—
质量(kg)		0.5	0.8	—	—	—	—	—
冷却方式		自然冷却						

读码器
激光
标识器
术语解说
技术指南
信息

马达最大适用容量(kW)		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
输出规格	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)	三相 AC200V型: AC200 ~ 230V、单相 AC200V型: AC200 ~ 240V、 单相 AC100V型: AC200 ~ 230V(对应2倍的输入电压)						
	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						
	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(操作分辨率)						
	过载能力	1分钟 额定输出电流的150%						
	外部频率设定信号	切换: DC0 ~ +10V(20kΩ)/4 ~ 20mA(250Ω)/0 ~ 20mA(250Ω)/频率设定按钮						
	加减速时间	0.0 ~ 999 秒(加速、减速按时间设定)						
保护功能	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						
	马达保护	电子热敏的保护						
	瞬间过电流保护	额定输出电流的约250%以上时停止						
	过载保护	额定输出电流的约150%持续1分钟停止						
	过电压保护	主回路直流电压约DC410V以上时停止						
	电压不足保护	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							
接地保护	额定输出电流水平的保护							
充电中显示	主回路直流电压50V以下为止、兼用RUN的LED							

* 1. 电源容量为变频器额定输出时的容量,根据输入电源侧的阻抗有所不同(由于输入电源的功率变化,插入电抗器后功率会有所改善)。另外,根据所使用的电机额定电流和变频器额定输出的比例也会有所不同。
* 2. 发热量为变频器额定输出时变频器内部消耗的电力。

三相 AC400V型(3G3JV-)		A4002	A4004	A4007	A4015	A4022	A4037
电源	额定电压·频率	三相 AC380 ~ 460V 50/60Hz					
	允许浮动电压	-15 ~ +10%					
	允许浮动频率	± 5%					
	输入电源容量(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			
马达最大适用容量(kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	
输出规格	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)	三相 380 ~ 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					
	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(操作分辨率)					
	过载能力	1分钟额定输出电流的150%					
	外部频率设定信号	切换: DC0 ~ +10V(20kΩ)/4 ~ 20mA(250Ω)/0 ~ 20mA(250Ω)/频率设定按钮					
	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	额定输出电流的约250%以上时停止					
	过载保护	额定输出电流的约150%持续1分钟时停止					
	过电压保护	主回路直流电压约DC820V以上时停止					
	电压不足保护	主回路直流电压400V以下时停止					
	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					
	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。						

* 1. 电源容量为变频器额定输出时的容量,根据输入电源侧的阻抗有所不同(由于输入电源的功率变化,插入电抗器后功率会有所改善)。另外,根据所使用的电机额定电流和变频器额定输出的比例也会有所不同。

* 2. 发热量为变频器额定输出时变频器内部消耗的电力。

型号共通规格

		内容
使用环境	使用场所	屋内(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
	绝缘电阻	5MΩ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/s ² 以下、20 ~ 50Hz 2.0m/s ² 以下
保护构造	盘内安装型(相当于IP20)	

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

简易
小型
变频器

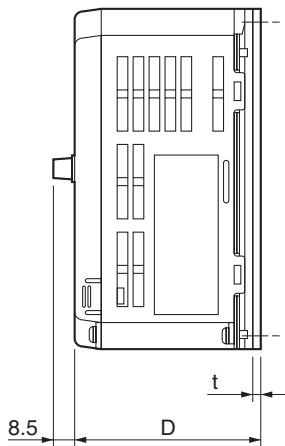
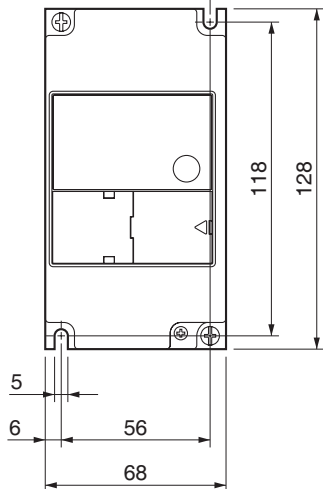
3G3JV

外形尺寸

(单位 : mm)

CAD数据

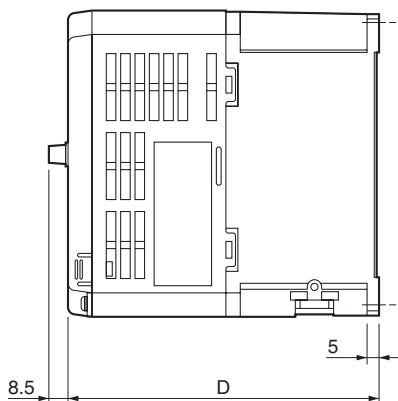
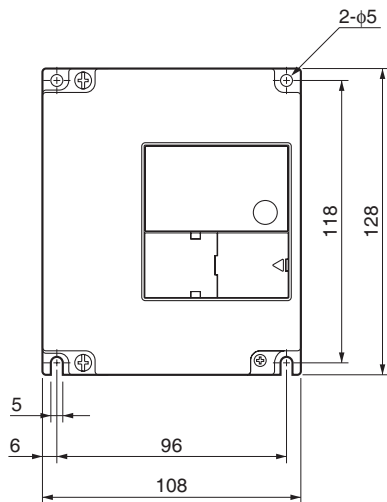
3G3JV-A2001 ~ A2007 (0.1 ~ 0.75kW) 三相 AC200V用
 3G3JV-AB001 ~ AB004 (0.1 ~ 0.4kW) 单相 AC200V用
 3G3JV-A1001 ~ A1002 (0.1 ~ 0.2kW) 单相 AC100V用



额定电压	型号 (3G3JV-)	外形尺寸		质量 (kg)
		D	t	
三相 AC200V	A2001	70	3	约0.5
	A2002	70	3	约0.5
	A2004	102	5	约0.8
	A2007	122	5	约0.9
单相 AC200V	AB001	70	3	约0.5
	AB002	70	3	约0.5
	AB004	112	5	约0.9
单相 AC100V	A1001	80	3	约0.5
	A1002	112	5	约0.9

3G3JV-A2015 ~ A2022 (1.5 ~ 2.2kW) 三相 AC200V用
 3G3JV-AB007 ~ AB015 (0.75 ~ 1.5kW) 单相 AC200V用
 3G3JV-A4002 ~ A4022 (0.2 ~ 2.2kW) 三相 AC400V用

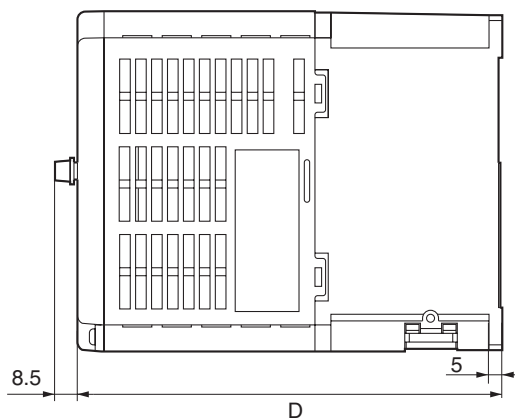
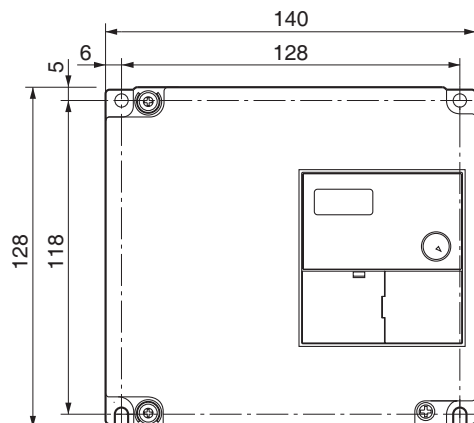
CAD数据



额定电压	型号 (3G3JV-)	外形尺寸	质量 (kg)
		D	
三相 AC200V	A2015	129	约1.3
	A2022	154	约1.5
单相 AC200V	AB007	129	约1.5
	AB015	154	约1.5
三相 AC400V	A4002	81	约1.0
	A4004	99	约1.1
	A4007	129	约1.5
	A4015	154	约1.5
	A4022	154	约1.5

3G3JV-A2037(3.7kW) 三相 AC200V输入
3G3JV-A4037(3.7kW) 三相 AC400V输入

CAD数据



额定电压	型号 (3G3JV-)	外形尺寸	质量 (kg)
		D	
三相 AC200V	A2037	161	约2.1
三相 AC400V	A4037	161	约2.1

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

简易
小型
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

简易小型变频器

常数 No.	名称	内容	设定范围	设定单位 * 1	出厂设定	运转中写入	参照页数
n01	参数写入禁止选择/参数初始化	可以禁止常数的写入,改变常数的设定/参照范围。另外,可以对出厂设定做初始化。	0、1、6、8、9	1	1	×	1023
n02	运转指令的选择	变频器的运转/停止输入指令方法的选择。(遥控模式下的运转指令方法)	0~2	1	0	×	1023
n03	频率指令的选择	变频器频率指令输入方法的选择。(遥控模式下的频率指令方法)	0~4、6	1	0	×	1023
n04	停止方法的选择	输入停止指令时的停止方法选择。	0、1	1	0	×	1023
n05	反转禁止的选择	输入反转指令时的动作选择。	0、1	1	0	×	1023
n06	STOP键有效/无效选择	运转指令选择(n02)设定在“1”或“2”时,是否可通过操作器的STOP/RESET键选择变频器的停止。(远程模式下的有效/无效选择)	0、1	1	0	×	1023
n07	本地模式时的频率指令选择	本地模式下变频器频率指令输入方法的选择。	0、1	1	0	×	1023
n08	操作器频率设定方法选择	通过操作器的增加/减少键来数字设定频率指令时,输入键有效/无效选择。	0、1	1	0	×	1023
n09	最高频率(FMAX)	变频器基本特性的V/f形式的设定。每种频率的输出电压设定。请设定为n14 n12 < n11 n09。设定为n14= n12时、n13的设定值无效。	50.0~400	0.1Hz	60.0	×	1023
n10	最大电压(VMAX)		1~255 * 2	1V	200 * 2	×	
n11	最大电压频率(FA)		0.2~400	0.1Hz	60.0	×	
n12	中间输出频率(FB)		0.1~399	0.1Hz	1.5	×	
n13	中间输出频率电压(VC)		1~255 * 2	1V	12 * 2	×	
n14	最低输出频率(FMIN)		0.1~10.0	0.1Hz	1.5	×	
n15	最低输出频率电压(VMIN)		1~50 * 2	1V	12 * 2	×	
n16	加速时间1	加速时间:最高频率从0%开始到100%的时间。减速时间:最高频率从100%开始到0%的时间。实际加减速时间可计算如下。加减速时间设定值 × 频率指令值 ÷ 最高频率	0.0~999	0.1s	10.0	1023	
n17	减速时间1				10.0		
n18	加速时间2				10.0		
n19	减速时间2				10.0		
n20	S形特性时间选择	加减速时的S字特性有无、及S字特性时间的选择。	0~3	1	0	×	1024
n21	频率指令1	设定内部频率指令。频率指令1为当n03(频率指令的选择)设定为“1”时有效(遥控模式时)。这些频率指令由多段速指令(多功能输入)选择,多段速指令与频率指令的关系请通过参照页确认。	0.0~最高频率	0.1Hz	6.0	1024	
n22	频率指令2				0.0		
n23	频率指令3				0.0		
n24	频率指令4				0.0		
n25	频率指令5				0.0		
n26	频率指令6				0.0		
n27	频率指令7				0.0		
n28	频率指令8				0.0		
n29	微动频率指令	设定微动频率指令。			6.0		
n30	频率指令上限	设定频率指令上限及频率指令下限。	0~110	1%	100	×	1024
n31	频率指令下限	最高频率定义为100%、以%为单位进行设定。	0~110	1%	0	×	
n32	马达额定电流	作为过载检出(OL1)的标准对流,设定马达额定电流。设定为“0.0”时,OL1检出无效。	0.0~额定输出电流120%	0.1A	视容量不同	×	1024
n33	马达保护特性选择	配合所连接的马达保护特性(电子热敏特性)的设定(马达过载检出(OL1)用参数)。	0~2	1	0	×	1024
n34	马达保护动作时间	将马达过载检出(OL1)的电子热敏保护时间常数以min为单位进行设定。	1~60	1min	8	×	1024
n35	冷却风扇运行选择	选择变频器冷却风扇一直运转或只有在变频器运转时运转。	0、1	1	0	×	1024
n36	多功能输入选择1(端子 S2)	多功能输入选择S2~S5的功能选择	2~22	1	2	×	1025
n37	多功能输入选择2(端子 S3)		0~22	1	5	×	
n38	多功能输入选择3(端子 S4)		2~22	1	3	×	
n39	多功能输入选择4(端子 S5)		2~35	1	6	×	
n40	多功能输出选择(输出端子MA/MB-MC)	多功能输出端子的功能选择。	0~7、10~17	1	1	×	1025
n41	频率指令增益	设定频率指令用模拟输入的特性。	0~255	1%	100		1025

* 1. 当超过3位显示范围时,设定单位将上进1位。

* 2. 400V级的变频器的设定范围最大值为出厂设定值的2倍。

常数 No.	名称	内容	设定范围	设定单位*	出厂设定	运转中写入	参照页数
n42	频率指令偏差	设定频率指令用模拟输入的特性。	-99 ~ 99	1%	0		1025
n43	模拟频率指令的滤波器时间常数	频率指令用模拟输入的1阶滞后数字滤波器的设定。	0.00 ~ 2.00	0.01s	0.10	×	1025
n44	模拟监控器输出选择	选择模拟监控器输出的模拟项目。	0, 1	1	0	×	1026
n45	模拟监控器输出增益	设定模拟监控器输出的输出特性。	0.00 ~ 2.00	0.01	1.00		1026
n46	载波频率选择	设定载波频率。	1 ~ 4, 7 ~ 9	1	视容量不同	×	1026
n47	瞬停复位后运转选择	选择瞬间停电发生时的处理方法。	0 ~ 2	1	0	×	1026
n48	异常重试次数	过电压(OV)、过电流(OC)、短路(GF)发生时,自动复位重启的次数设定。	0 ~ 10	1	0	×	1026
n49	跨跳频率1	设定频率跨跳功能。 设定为 n49 n50。	0.0 ~ 400	0.1Hz	0.0	×	1026
n50	跨跳频率2		0.0 ~ 400	0.1Hz	0.0	×	
n51	跨跳频率宽度		0.0 ~ 25.5	0.1Hz	0.0	×	
n52	直流制动电流	设定在感应马达上加直流电流使马达制动。	0 ~ 100	1%	50	×	1026
n53	停止时直流制动时间		0.0 ~ 25.5	0.1s	0.5	×	
n54	启动时直流制动时间		0.0 ~ 25.5	0.1s	0.0	×	
n55	减速时失速防止选择	为使减速时不发生过电压(OV)而自动变更减速时间的功能选择。	0, 1	1	0	×	1026
n56	加速时失速防止运作水平	为使加速时不发生失速现象而自动停止加速功能的水平设定。	30 ~ 200	1%	170	×	1027
n57	运转中失速防止运作水平	为了在运转中不发生失速现象而自动减少输出频率功能的水平设定。	30 ~ 200	1%	160	×	1027
n58	频率检出水平	设定希望检出频率。	0.0 ~ 400	0.1Hz	0.0	×	1027
n59	过转矩检出功能选择	选择过转矩检出有效/无效及检出后的处理。	0 ~ 4	1	0	×	1027
n60	过转矩检出水平	设定过转矩检出、检出水平。	30 ~ 200	1%	160	×	
n61	过转矩检出时间	设定过转矩检出、检出时间。	0.1 ~ 10.0	0.1s	0.1	×	
n62	上/下频率的存储	通过上/下功能调整频率指令后是否需要存储的选择。	0, 1	1	0	×	1028
n63	转矩补偿增益	设定补偿功能的增益。	0.0 ~ 2.5	0.1	1.0		1028
n64	马达额定滑差	设定马达的额定滑差(滑动)量。	0.0 ~ 20.0	0.1Hz	视容量不同		1028
n65	马达无负载电流	设定马达的无负载电流对马达额定电流的%。	0 ~ 99	1%	视容量不同	×	
n66	滑差补偿增益	设定滑差补偿功能的增益。	0.0 ~ 2.5	0.1	0.0		
n67	滑差补偿时间常数	设定滑差补偿功能的动作响应性。	0.0 ~ 25.5	0.1s	2.0	×	
n68	RS-422/485通信 过时检测选择	正常通信结束后,2s内没有进行以下正常通信时,进行通信过时(CE)检出,或检测到后的处理选择。 0:检测有效/异常检测/空转停止 1:检测有效/异常检测/减速时间1下减速停止 2:检测有效/异常检测/减速时间2下减速停止 3:检测有效/警告检测/继续运行 4:检测无效	0 ~ 4	1	0	×	—
n69	RS-422/485通信 频率指令/监控的单位选择	选择通信上的频率指令数据及频率监控数据。 0:0.1Hz 单位 1:0.01Hz 单位 2:最高频率=30000 Dec 的换算值 3:0.1% 单位(最高频率=100%)	0 ~ 3	1	0	×	—
n70	RS-422/485通信 从站地址	设定通信上的从站地址(从站编号)。 00:通信功能无效 01~32:从站地址	00 ~ 32	1	00	×	—
n71	RS-422/485通信 选择波特率	选择通信波特率(通信速度)。 0:2400 bps 1:4800 bps 2:9600 bps 3:19200 bps	0 ~ 3	1	2	×	—
n72	RS-422/485通信 选择奇偶	选择通信数据的奇偶校验功能。 0:偶数 1:奇数 2:无奇偶	0 ~ 2	1	0	×	—
n73	RS-422/485通信 通信等待时间	设定从主站收到要求报文后响应回信等待时间。	10 ~ 65	1ms	10	×	—

*当超过3位显示范围时,设定单位将上进1位。

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

简易小型变频器

简易小型变频器 3G3JV

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

简易小型变频器

常数 No.	名称	内容	设定范围	设定单位 *	出厂设定	运转中写入	参照页数
n74	RS-422/485通信 RTS控制有效/无效	选择通信上RTS(MODEM送信要求)控制功能的有效/无效。 0 :RTS控制有效(有多个从站时) 1 :RTS控制无效	0、1	1	0	×	—
n75	低速时的载波频率降低选择	选择低速时载波频率降低功能。	0、1	1	0	×	—
n76	参数常数的复制功能选择	变频器存储器和操作器间的参数常数的读取、复制(写入)、对照等相关功能的选择。 rdy : Ready状态(可接受下个指令) rEd : 变频器常数读取 Cpy : 变频器常数复制(写入变频器) vFy : 变频器常数对照 vA : 变频器容量显示确认 Sno : 软件No. 显示确认	rdy ~ Sno	—	rdy	×	—
n77	参数常数的读取禁止选择	选择复制功能的读取禁止。 希望保存操作器内的存储器(EEPROM)的内容时设定。 0 :变频器常数读取禁止(EEPROM写入禁止) 1 :变频器常数读取可能(EEPROM写入可能)	0、1	1	0	×	—
n78	异常记录	显示过去发生的异常内容(仅限最近1个)  无异常发生时显示为“ — — — ” 仅限参照不能设定。	—	—	—	—	—
n79	软件No.	显示变频器的软件No。 (制造商管理用) 仅限参照不能设定。	—	—	—	—	—

* 当超过3位显示范围时，设定单位将上进1位。

参数常数的功能 注：设定值栏中的着色部分为出厂设定值。

常数写入禁止选择/常数初始化 n01

可禁止参数的写入及变更参数的设定/参照范围。
并将参数初始化为出厂设定。

设定值	内容
0	可设定和参照n01。n02 ~ n79只可作参照
1	可设定和参照n01 ~ n79
6	只可清除异常内容的记忆
8	2线式控制的初始化(恢复到出厂设定)
9	3线式控制时的初始化

运转指令的选择 n02

变频器运转/停止方法的选择。
(使用远程模式的运转指令方法)

设定值	内容
0	操作器的RUN键和STOP/RESET键有效
1	控制电路的端口区控制(多功能输入)有效
2	RS-422/485通信运行指令有效

注：本地模式中不接受操作器的键操作运转指令。

频率指令的选择 n03

选择变频器的频率指令输入方法。
(使用远程模式的频率指令方法)

设定值	内容
0	操作器的频率指令旋钮有效
1	频率指令1(n21)有效
2	频率指令控制端子(0~10V)有效
3	频率指令控制端子(4~20mA)有效 *
4	频率指令控制端子(0~20mA)有效 *
6	RS-422/485通信运行指令有效

* 电流输入时需要进行开关SW8的切换(I)。

停止方法的选择 n04

输入停止指令时的停止方法选择。

设定值	内容
0	减速停止(在所选的减速时间内停止)
1	自由运转停止(通过停止指令切断输出)

反转禁止选择 n05

输入反转指令时的动作选择。

设定值	内容
0	可以反转
1	反转禁止(不能反转)

STOP键有效/无效选择 n06

当运转指令的选择(n02)设定为“1”或“2”时，选择是否通过操作器的STOP/RESET键使变频器停止。
(远程模式时的有效/无效选择)

设定值	内容
0	操作器的STOP/RESET键有效
1	操作器的STOP/RESET键无效

本地模式时的频率指令选择 n07

本地模式时，选择变频器的频率指令输入方法。

设定值	内容
0	操作器的频率指令旋钮有效
1	操作器的数字设定有效

操作器频率设定方法选择 n08

当通过操作器的增加/减少键来数据设定频率指令时，选择输入键操作的有效/无效。

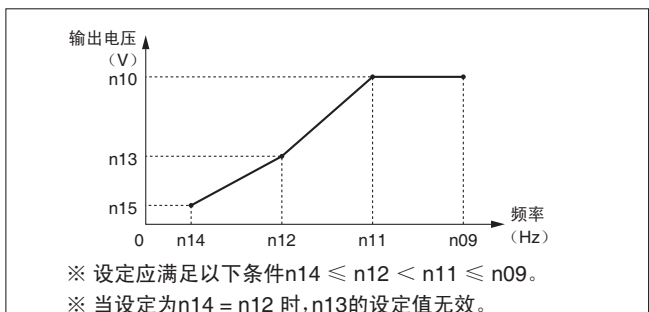
设定值	内容
0	输入键有效(设定值通过输入键输入有效)
1	输入键无效(设定值即为频率指令)

V/f模式设定 n09 ~ n15

变频器的基本特性的V/f模式设定。
每个频率的输出电压设定。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n09	最高频率(FMAX)	50.0 ~ 400	0.1Hz	60.0
n10	最大电压(VMAX)	1 ~ 255	1V	200
n11	最大电压频率(FA)	0.2 ~ 400	0.1Hz	60.0
n12	中间输出频率(FB)	0.1 ~ 399	0.1Hz	1.5
n13	中间输出频率电压(VC)	1 ~ 255	1V	12
n14	最低输出频率(FMIN)	0.1 ~ 10.0	0.1Hz	1.5
n15	最低输出频率电压(VMIN)	1 ~ 50	1V	12

注：n09、n11、n12的设定单位为
不足100Hz：0.1Hz为单位、100Hz以上：1Hz为单位



加减速时间设定 n16 ~ n19

加速时间：从最高频率的0% ~ 100%为止的时间。
减速时间：从最高频率的100% ~ 0%为止的时间。

注：实际加减速时间如下。
加减速时间设定值 × 频率指令值 ÷ 最高频率

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n16	加速时间1	0.0 ~ 999	0.1s *	10.0
n17	减速时间1			10.0
n18	加速时间2			10.0
n19	减速时间2			10.0

* 加减速时间的设定为：100s以下时0.1s为单位、100s以上时1s为单位。

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

简易
小型
变频器

简易小型变频器 3G3JV

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

简易小型变频器

S形特性时间选择 n20

选择加减速时的S形特性的有无及S形特性时间。

设定值	内容
0	无S形特性(梯形加减速)
1	S形特性时间 0.2s
2	S形特性时间 0.5s
3	S形特性时间 1.0s

注: 当设定了S形特性后, 加减速时间各自延长S形特性时间。

频率指令1~8/微调频率指令 n21 ~ n29

设定内部频率指令。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n21	频率指令 1	0.0 ~ 最高频率	* 0.1Hz	6.0
n22	频率指令 2			0.0
n23	频率指令 3			0.0
n24	频率指令 4			0.0
n25	频率指令 5			0.0
n26	频率指令 6			0.0
n27	频率指令 7			0.0
n28	频率指令 8			0.0
n29	微调频率指令			6.0

* n21 ~ n29的单位设定为,
不足100Hz : 0.1Hz为单位、100Hz 以上 : 1Hz为单位。
注1. 频率指令1在n03(频率指令的选择)设定为“1”时有效。(远程模式时)
注2. 频率指令1~8通过多段速指令(多功能输入)选择。
多段速指令与关系频率的指令如下。

	多段速指令1	多段速指令2	多段速指令3
频率指令1	×	×	×
频率指令2		×	×
频率指令3	×		×
频率指令4			×
频率指令5	×	×	
频率指令6		×	
频率指令7	×		
频率指令8			

注1. 为输入ON、×为输入OFF。
注2. 微调指令比多段速指令优先。

频率指令上限/下限 n30 · n31

设定频率指令的上限值及下限值。
最高频率作为100%, 按%单位各自设定。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n30	频率指令上限	0 ~ 110	1%	100
n31	频率指令下限	0 ~ 110	1%	0.0

注: 当频率指令下限(n31)的设定低于最低输出频率值(n14)时, 即使输出这个低于最低输出频率的频率指令, 变频器也不会输出。

马达额定电流 n32

作为马达过载检出(OL1)的基准电流, 设定马达额定电流。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n32	马达额定电流	0.0 ~ 变频器额定输出电流的120%	0.1A	视容量不同

注1. 设定为“0.0”时, OL1检出无效。
注2. 出厂设定值是针对每个变频器的最大适用马达容量的一般额定电流时设定的。

马达保护特性选择 n33

配合所连接的马达特性(电子热敏特性)进行设定(马达过载检出(OL1)用参数)。

设定值	内容
0	通用感应马达对应的保护特性
1	变频器专用马达对应的保护特性
2	马达保护功能无效

注: 当1台变频器连接复数台马达对应时应设定为“2”(与n32=“0.0”功能相同)。同时, 应对各马达设置热敏继电器, 准备好过载保护对策。

马达保护动作时间 n34

马达过载检出(OL1)的电子热敏保护时间常数以为min单位进行设定。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n34	马达保护动作时间	1 ~ 60	1min	8

注1. 一般没有必要对出厂设定进行修改。
注2. 需要配合马达特性进行设定时, 应向马达的制造商确认热时间常数, 流出一定余地进行设定(比时间常数短)。
注3. 希望尽早检出马达过载时, 可以在保证应用上不出问题的情况下设定最短时间。

冷却风扇动作选择 n35

选择冷却风扇一直处于运转状态还是只在运行中运转。

设定值	内容
0	仅当输入运行指令使运转。 (停止后, 风扇继续运转1分钟)
1	电源ON时, 风扇一直运转。

注1. 仅对带风扇的变频器有效。
注2. 在运行频率低的情况下, 设定为“0”, 可以有效延长风扇寿命。

多功能输入选择1~4

n36 ~ n39

选择多功能输入端子S2~S5的功能。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n36	多功能输入选择1 (输入端子 S2)	2~8、10~22	1	2
n37	多功能输入选择2 (输入端子 S3)	0、2~8、10~22	1	5
n38	多功能输入选择3 (输入端子 S4)	2~8、10~22	1	3
n39	多功能输入选择4 (输入端子 S5)	2~8、10~22、 34、35	1	6

设定值	功能名称	内容
0	正转/反转指令	3相电源时的设定 (只有n37才能设定) 进行改设定时n36的设定值无效,成为: S1:运行输入(ON运行) S2:停止输入(OFF停止) S3:正转/反转指令(ON反转)
2	反转/停止	2相顺序时的反转指令(ON反转)
3	外部异常(a接点)	ON:外部异常
4	外部异常(b接点)	OFF:外部异常
5	异常重启	ON:异常重启 运行指令输入过程中此功能无效
6	多段速指令1	在频率指令1~8之间切换的信号
7	多段速指令2	
8	多段速指令3	
10	微调指令	ON:微调指令
11	加减速时间切换	ON:加减速时间2
12	外部遮断指令 (a接点)	ON:输出中断 马达自由运转停止:"bb"闪烁
13	外部遮断指令 (b接点)	OFF:输出中断 马达自由运转停止:"bb"闪烁
14	从最高频率开始的 搜索指令	ON:速度搜索 (从最高频率开始搜索)
15	从设定频率开始的 搜索指令	ON:速度搜索 (从指令频率开始搜索)
16	加减速禁止指令	ON:加减速保持
17	本地/远程模式切换	ON:本地模式(操作器操作)
19	紧急停止异常 (a接点)	当输入紧急停止时,按照n04停止。 a接点:ON为紧急停止 b接点:OFF为紧急停止 异常:异常输出 警告:警告输出 显示"STP" (异常时亮灯,警告时闪烁) ~04=0(减速停止)时按照减速时间2设定 的减速时间停止
20	紧急停止警报 (a接点)	
21	紧急停止异常 (b接点)	
22	紧急停止警报 (b接点)	
34	加速/减速指令	设定加速/减速指令 (仅限n39时可进行设定) 进行了此设定后,n38的设定值变为无效。 S4:加速指令 S5:减速指令
35	通信自检	ON:RS-422/485通信自检 (仅n39可设定)

多功能输出选择

n40

多功能输出端子的功能选择。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n40	多功能输出选择 (输出端子MA/MB-MC)	0~7、10~17	1	1

设定值	功能名称	内容
0	异常输出	ON:异常输出
1	运行中	ON:运行中
2	频率一致	ON:频率一致
3	零速中	ON:零速中
4	频率检出1	ON:输出频率 n58
5	频率检出2	ON:输出频率 n58
6	过转矩检出中 (a接点输出)	以下常数条件下检出 n59:过转矩检出功能选择 n60:过转矩检出水平 n61:过转矩检出时间 a接点:检出中ON b接点:检出中OFF
7	过转矩检出中 (b接点输出)	
8	(未使用)	—
9		
10	警告输出	ON:警告检出中(轻微故障)
11	基础模块中	ON:基础模块中
12	运行模式	ON:运行模式动作
13	变频器准备完毕 (Ready)	ON:变频器准备完毕
14	异常重试中	ON:异常重试中
15	低电压检出中	ON:低电压检出中
16	反转中	ON:反转中
17	速度搜索中	ON:速度搜索中

注:外部制动器的时间请使用运转中/频率检出1/2。

频率指令增益/偏差

n41 · n42

设定频率指令用模拟输入的特性。

增益:最高频率作为100%,以%来设定最大模拟输入(10V、20mA)时的频率。

偏差:最高频率作为100%,以%来设定最小模拟输入(0V、4mA、0mA)时的频率。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n41	频率指令增益	0~255	1%	100
n42	频率指令偏差	-99~99	1%	0.0

模拟频率指令的滤波时间常数

n43

频率指令用模拟输入的1阶滞后数字滤波的设定。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n43	模拟频率指令的滤波 时间常数	0.00~2.00	0.01s	0.10

简易小型变频器 3G3JV

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

简易小型变频器

模拟监控输出选择 n44

选择模拟监控输出的监控项目。

设定值	内容
0	输出频率(最高频率时10V输出)
1	输出电流(变频器额定输出电流时10V输出)

注：()内的值为 n45 = “1.00”时的值。

模拟监控输出增益 n45

设定模拟监控输出的输出特性。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n45	模拟监控输出增益	0.00 ~ 2.00	0.01	1.00

载波频率的选择 n46

设定载波频率。

设定值	内容
1	2.5kHz
2	5.0kHz
3	7.5kHz
4	10.0kHz
7	2.5kHz(12倍) 输出频率的12倍(在最低1.0kHz最高2.5kHz之间)
8	2.5kHz(24倍) 输出频率的24倍(在最低1.0kHz最高2.5kHz之间)
9	2.5kHz(36倍) 输出频率的36倍(在最低1.0kHz最高2.5kHz之间)

注：一般无需变更出厂设定。

瞬停复位后的运转选择 n47

选择瞬间停电发生后的处理方法。

设定值	内容
0	不继续运转
1	0.5s 以内的停电则继续运转
2	保持继续运转

异常重试次数 n48

过电压(OV)、过电流(OC)、短路(GF)发生时,自动复位重新启动的次数设定。

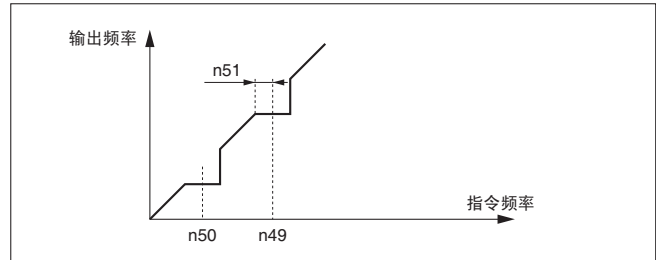
常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n48	异常重启次数	0 ~ 10	1	0

频率跨跳功能 n49 ~ n51

设定频率跨跳功能。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n49	跨跳频率 1	0.0 ~ 400	0.1Hz*	0.0
n50	跨跳频率 2	0.0 ~ 400	0.1Hz*	0.0
n51	跨跳幅度	0.0 ~ 25.5	0.1Hz	0.0

* 设定单位为、
不足100Hz：0.1Hz为单位、100Hz以上：1Hz为单位。
注：设定应满足以下条件：n49 n50。

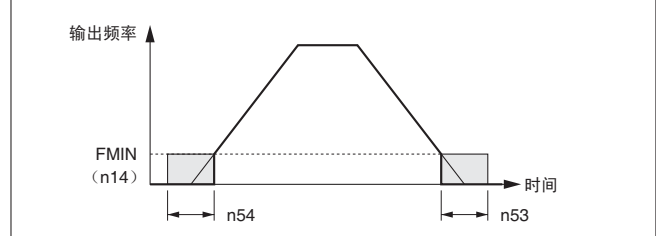


直流制动功能 n52 ~ n54

感应马达上施加直流电压使马达制动的功能的设定。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n52	直流制动电流	0 ~ 100	1%	50
n53	停止时直流制动时间	0.0 ~ 25.5	0.1s	0.5
n54	启动时直流制动时间	0.0 ~ 25.5	0.1s	0.0

直流制动电流：变频器额定输出电流作为100%，以%为单位设定。

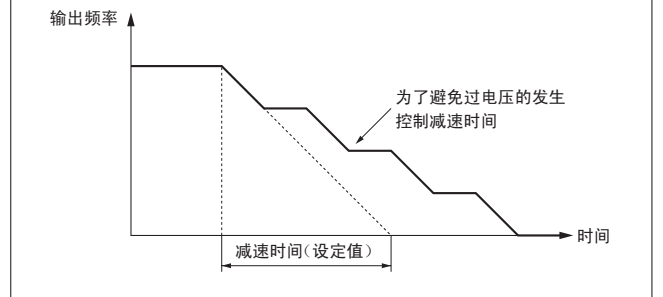


减速时失速防止选择 n55

为了减速时不发生电压(OV)而选择减速时间的自动变更功能。

设定值	内容
0	减速时失速防止有效
1	减速时失速防止无效

【减速时失速防止动作】(n55=“0”时)



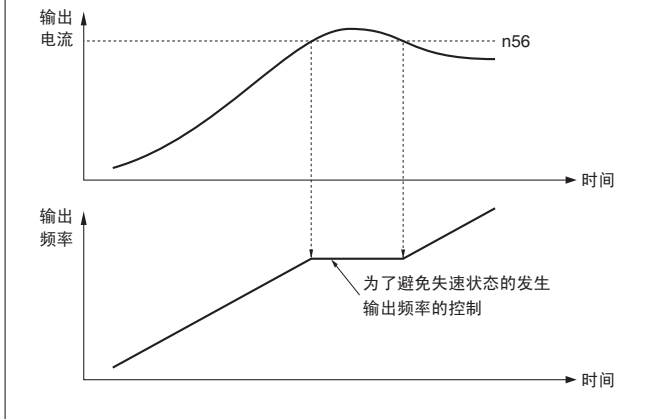
加速中失速防止动作水平 n56

为了避免加速中出现失速现象，自动停止加速功能的动作水平的设定。

变频器的额定输出电流作为100%、以%为单位的设定。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n56	加速中失速防止动作	30 ~ 200	1%	170

【加速中失速防止动作】



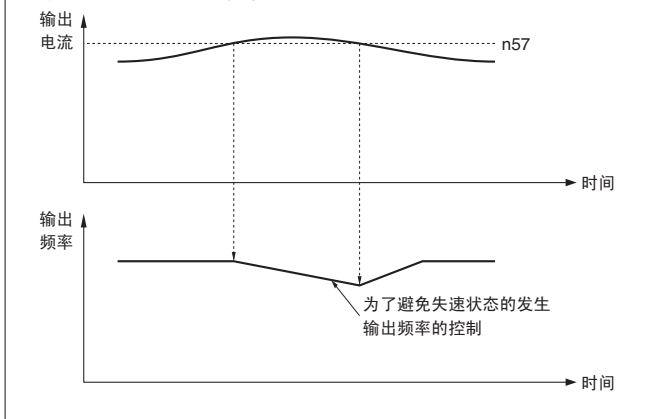
运行中失速防止动作水平 n57

为了避免运行中出现失速现象，自动降低输出频率功能的动作水平的设定。

变频器的额定输出电流作为100%、以%为单位的设定。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n57	运行中失速防止动作	30 ~ 200	1%	160

【运行中失速防止动作水平】



频率检出水平 n58

设定希望检出的频率。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n58	频率检出水平	0.0 ~ 400	0.1Hz *	0.0

注. 当输出频率检出1、2时，需要设定多功能输出选择。

* 设定单位为、不足100Hz：0.1Hz 为单位、100Hz以上：1Hz为单位。

过转矩检出功能 n59 ~ n61

通过n59（过转矩检出功能选择），选择过转矩检出的有效/无效及检出后的处理。

n59 设定值	内容
0	无过转矩检出
1	仅当速度一致时检出/检出后仍继续运转(警告)
2	仅当速度一致时检出/检出后中断输出(保护动作)
3	运转中保持检出/检出后仍继续运转(警告)
4	运转中保持检出/检出后中断输出(保护动作)

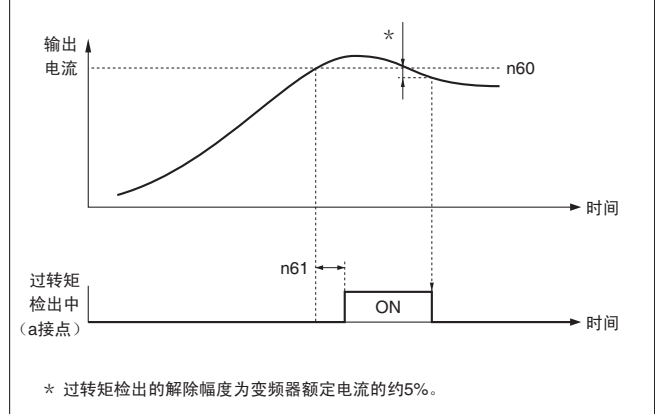
在n60（过转矩检出水平）及n61（过转矩检出时间）设定过转矩检出的条件。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n60	过转矩检出水平	30 ~ 200	1%	160
n61	过转矩检出时间	0.1 ~ 10.0	0.1s	0.1

注1. n60（过转矩检出水平）中过转矩检出的检出水平应以变频器额定输出电流作为100%，以%为单位进行设定。

注2. n61（过转矩检出时间）中过转矩检出的检出时间应以秒为单位进行设定。

【过转矩检出动作】



UP/DOWN频率的存储

n62

选择是否保存使用UP/DOWN功能调整后的频率指令。

设定值	内容
0	不保存保持的频率
1	保存保持的频率 (状态必须保持5s以上)

【关于UP/DOWN功能】

- UP/DOWN功能为通过UP指令及DOWN指令的ON/OFF改变指令频率的功能。
- 使用UP/DOWN功能时,请将多功能输入选择4(n39)设为“34”(UP指令/DOWN指令设定)。多功能输入3(S4)及多功能输入4(S5)的端子功能设定如下。
多功能输入3(S4):UP指令
多功能输入4(S5):DOWN指令
- 多功能输入端口中设定UP/DOWN指令后,可通过n62(UP/DOWN频率保存)的设定来决定是否保存频率。
- 选择「保存」时,当状态持续5s以上时便会保存频率指令。即使关闭电源,当再次输入频率指令时,变频器仍会按照这个保存的频率再度运转。
- 所保存的频率值在n62(UP/DOWN频率的保存)设为“0”(不保存)时,会被清除。另外,进行常数初始化(将n01设定为“8”或“9”)时,所保存的频率值也会被初始化。
- * 使用UP/DOWN功能时,在远程控制模式下,只能通过UP/DOWN指令或微速指令来输入频率。多速段指令在此状态下无效。

转矩补偿增益

n63

设定转矩补偿增益。
一般无需改变出厂设定值。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n63	转矩补偿增益	0.0~2.5	0.1	1.0

滑差补偿功能

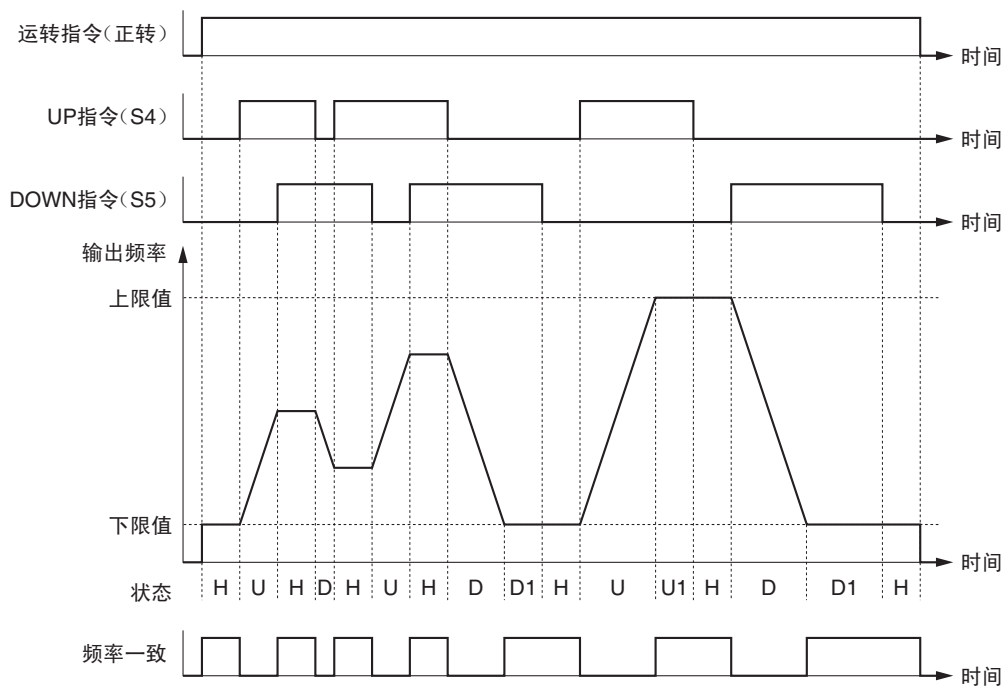
n64 ~ n67

在n64(马达额定滑差)上,设定马达额定滑差量。
在n65(马达无负载电流)上,通过使用中的马达的无负载电流对马达额定电流的比率,用%来进行设定。
在n66(滑差补偿增益)上,设定滑差补偿功能的增益。
在n67(滑差补偿时间常数)上,设定滑差补偿功能的响应性。

常数 No.	名称	设定范围	设定单位	出厂设定
n64	马达额定滑差	0.0~20.0	0.1Hz	视容量不同
n65	马达无负载电流	0~99	1%	视容量不同
n66	滑差补偿增益	0.0~2.5	0.1	0.0
n67	滑差补偿时间常数	0.0~25.5	0.1s	2.0

注:当n66设定为“0.0”时,滑差补偿功能无效。

【UP/DOWN功能的动作】



- <状态的说明>
- U: UP(加速)状态
 - D: DOWN(减速)状态
 - H: 保持状态
 - U1: UP状态、但受到上限值限制的状态
 - D1: DOWN状态、但受到下限值限制的状态

