

## 具有机械自动化理念

- 电流变频器控制。
- 高启动转矩0.5Hz/200%。
- 双额定VT 120%/1分钟和CT 150%/1分钟。
- 速度高达1000Hz。
- 定位功能。
- 安全功能\*1符合ENISO13849-1:2008 (Cat.3/PLd)标准。  
IEC60204-1 停止等级0
- 带可选单元的现场总线通信\*2:  
EtherCAT、CompoNet和DeviceNet
- Modbus通信。

\*1. 当选装DeviceNet通信单元或 CompoNet 通信单元安装到MX2上时，变频器将不符合安全要求。  
\*2. 选装通信单元可与1.1版本或更高版本的变频器3G3MX2共同使用。



## 型号标准

### ■ 变频器3G3MX2 三相200V级

功能名称			三相200V级											
型号名称(3G3MX2-)			A2001	A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	
适用的电机容量	kW	CT	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
		VT	0.2	0.4	0.75	1.1	2.2	3.0	5.5	7.5	11	15	18.5	
	HP	CT	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5	7 1/2	10	15	20	
		VT	1/4	1/2	1	1 1/2	3	4	7 1/2	10	15	20	25	
额定输出容量(kVA)	200V	CT	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8	6.0	8.6	11.4	16.2	20.7	
		VT	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1	6.7	10.3	13.8	19.3	23.9	
	240V	CT	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5	7.2	10.3	13.7	19.5	24.9	
		VT	0.4	0.7	1.4	2.4	3.9	4.9	8.1	12.4	16.6	23.2	28.6	
额定输入电压			三相200V-15%至240V+10%， 50/60Hz±5%											
额定输入电流[A]	CT		1.0	1.6	3.3	6.0	9.0	12.7	20.5	30.8	39.6	57.1	62.6	
	VT		1.2	1.9	3.9	7.2	10.8	13.9	23.0	37.0	48.0	68.0	72.0	
额定输出电压			三相200~240V（不能进行受电电压以上的输出）。											
额定输出电流[A]	CT		1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5	25.0	33.0	47.0	60.0	
	VT		1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0	19.6	30.0	40.0	56.0	69.0	
短时间减速制动转矩（%） （放电电阻未连接）			50	50	50	50	50	20	20	20	20	10	10	
制动电阻电路*	再生制动		内置制动电阻电路（单独的放电电阻）											
	可连接的最小电阻值[Ω]		100	100	100	50	50	35	35	20	17	17	10	
质量[kg]			1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.8	2.0	3.3	3.4	5.1	7.4	
外形尺寸（宽×高）[mm]			68×128				108×128			140×128	140×260		180×296	220×350
外形尺寸（深度）[mm]			109	122.5	145.5	170.5		170.5	155			175		

\* BRD使用率为10%。

Sysmac是欧姆龙在日本的注册商标，同时也是欧姆龙在其他国家的工厂生产的自动化产品的注册商标。

Windows是Microsoft公司在美国和其他国家的注册商标。

EtherCAT®是德国Beckhoff Automation GmbH的注册商标。

本文件中出现的其他公司名称及其产品分别为各公司的注册商标。

# 多功能小型变频器 MX2系列

## 三相400V级

功能名称			三相400V级									
型号名称(3G3MX2-)			A4004	A4007	A4015	A4022	A4030	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150
适用的电机容量	kW	CT	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15
		VT	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5
	HP	CT	1/2	1	2	3	4	5	7 1/2	10	15	20
		VT	1	2	3	4	5	7 1/2	10	15	20	25
额定的输出容量 [kVA]	380V	CT	1.1	2.2	3.1	3.6	4.7	6.0	9.7	11.8	15.7	20.4
		VT	1.3	2.6	3.5	4.5	5.7	7.3	11.5	15.1	20.4	25.0
	480V	CT	1.4	2.8	3.9	4.5	5.9	7.6	12.3	14.9	19.9	25.7
		VT	1.7	3.4	4.4	5.7	7.3	9.2	14.5	19.1	25.7	31.5
额定输入电压			三相380V-15%至480V+10%， 50/60Hz±5%									
额定输入电流(A)	CT		1.8	3.6	5.2	6.5	7.7	11.0	16.9	18.8	29.4	35.9
	VT		2.1	4.3	5.9	8.1	9.4	13.3	20.0	24.0	38.0	44.0
额定输出电压			三相380~480V（不能进行受电电压以上的输出）。									
额定输出电流[A]	CT		1.8	3.4	4.8	5.5	7.2	9.2	14.8	18.0	24.0	31.0
	VT		2.1	4.1	5.4	6.9	8.8	11.1	17.5	23.0	31.0	38.0
短时间减速制动转矩（%） （放电电阻未连接）			50	50	50	20	20	20	20	20	10	10
制动电阻电路*	再生制动		内置制动电阻电路（单独的放电电阻）									
	可连接的最小电阻值[Ω]		180	180	180	100	100	100	70	70	70	35
质量[kg]			1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	2.1	3.5	3.5	4.7	5.2
外形尺寸（宽×高）[mm]			108×128				140×128	140×260			180×296	
外形尺寸（深度）[mm]			143.5	170.5			170.5	155			175	

\* BRD使用率为10%。

## 单相200V级

功能名称			单相200V级					
型号名称(3G3MX2-)			AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	AB022
适用的电机容量	kW	CT	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
		VT	0.2	0.4	0.55	1.1	2.2	3.0
	HP	CT	1/8	1/4	1/2	1	2	3
		VT	1/4	1/2	3/4	1 1/2	3	4
额定的输出容量 (kVA)	200V	CT	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8
		VT	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1
	240V	CT	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5
		VT	0.4	0.7	1.4	2.4	3.9	4.9
额定输入电压			单相200V-15%至240V+10%， 50/60Hz±5%					
额定输入电流[A]	CT		1.3	3.0	6.3	11.5	16.8	22.0
	VT		2.0	3.6	7.3	13.8	20.2	24.0
额定输出电压			三相200~240V（不能进行受电电压以上的输出）。					
额定输出电流[A]	CT		1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0
	VT		1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0
短时间减速制动转矩（%） （放电电阻未连接）			50	50	50	50	50	20
制动电阻电路*	再生制动		内置制动电阻电路（单独的放电电阻）					
	可连接的最小电阻值[Ω]		100	100	100	50	50	35
质量[kg]			1.0	1.0	1.1	1.6	1.8	1.8
外形尺寸（宽×高）[mm]			68×128			108×128		
外形尺寸（深度）[mm]			109		122.5	170.5		

\* BRD使用率为10%。

功能规格

功能名称		规格	
保护结构 *1		开口类型 (IP20)	
控制	控制方式	两相正弦调制PWM	
	输出频率范围 *2	0.10~400Hz (高频模式时: 1000Hz, 但有限制事项)	
	频率精度 *3	数字量指令: $\pm 0.01\%$ 最大频率, 模拟量指令: 最大频率的 $\pm 0.2\%$ (25°C $\pm 10^\circ\text{C}$ )	
	频率设定分辨率	数字量设定: 0.01Hz, 模拟量设定: 最大频率的1/1000	
	电压/频率特性	V/f特性 (转矩恒定/转矩降低) 无传感器矢量控制, 带速度反馈的V/f控制	
	过载电流额定	重载额定 (CT): 150%/60s 轻载额定 (CT): 120%/60s	
	瞬间过电流保护	重载额定 (CT) 值的200%	
	加速/减速时间	0.01~3600s (直线/曲线选择), 第二加速/减速设定可用	
	载波频率变化范围	2~15kHz (有降额)	
	启动转矩	200%/0.5Hz (无传感器矢量控制)	
外部直流制动		在按照STOP指令减速时降至动作频率以下时、运行中降至设定值以下时, 或者按照外部输入动作。(可设定等级、时间)。	
保护功能		过电流保护、过电压保护、欠电压保护、电子热敏保护、温度异常保护、通电时接地故障过电流保护、冲击电流防止电路、过载限制、输入过电压保护、外部跳闸、存储器错误、CPU错误、USP错误、通信错误、减速时过电压抑制、瞬间停电保护、紧急断路, 等等。	
输入信号	频率设定	数字操作器 外部模拟量输入信号: DC0-10V/4-20mA、Modbus通信 (Modbus-RTU)	
	运行/停止指令	数字操作器 外部数字量输入信号 (可3线输入)、Modbus通信 (Modbus-RTU)	
	多功能输入	7点 (可从59个功能中选择)	
	模拟量输入	2点 (电压FV端子: 10位/0-10V、电流FI端子: 10位/4~20mA)	
	脉冲输入	1点 (RP端子: 最大32kHz、DC5-24V)	
输出信号	多功能输出	2点 (P1/EDM、P2; 可从43个功能中选择)	
	继电器输出	1点 (1c接点: MC、MA、MB; 可从43个功能中选择)	
	模拟量输出 (频率监控)	1点 (AM端子: 电压10位/0-10V) (可选择频率、电流)	
	脉冲输出	1点 (MP端子: 最大32kHz、0-10V)	
通信	RS-422	RJ45连接器 (数字操作器用)	
	RS-485	控制电路端子块、Modbus通信 (Modbus-RTU)	
	USB	USB1.1、mini-B连接器	
其它功能		AVR功能、V/f特性切换、上下限限制、16段多段速、启动频率调整、点动运行、载波频率变更、PID控制、频率跳变、模拟量增益/偏差调整、S型加减速、电子热敏保护特性/等级调整、再启动功能、转矩补偿功能、异常监控、软件锁功能、频率转换显示、USP功能、第2控制功能、UP/DOWN、过电流抑制功能, 等等	
一般规格	环境温度	-10~50°C (但需要降额)。	
	保存环境温度	-20°C~65°C (运送时的暂时温度)	
	湿度	20%~90%RH (无结露)	
	振动	5.9m/s <sup>2</sup> (0.6G), 10~55Hz	
使用环境		海拔1000m以下; 室内(无腐蚀性气体、尘埃等)	
选装件		直流电抗器、交流电抗器、无线电噪声滤波器、输入侧噪声滤波器、输出侧噪声滤波器、再生制动单元、制动电阻器、EMC用噪声滤波器, 等等	
国际标准	EC指令	EMC指令	EN61800-3:2004
		低电压指令	EN61800-5-1:2003
		机器指令	IEC60204-1停止等级0、EN IEC61800-5-2 (STO), EN ISO13849-1:2008 (PLd), ISO13849-1:2006 (PLd)
	UL/cUL	UL508C	

注1. 适用电机为三相标准电机。如使用其它电机, 请注意电机的额定电流不得高于变频器的额定电流。

2. 输出电压随电源电压降低而降低。  
3. 电容反馈时的制动转矩是各电机最短减速 (50Hz停止时) 的平均减速转矩。并非连续再生转矩。此外, 平均减速转矩会因为电机的磨损而发生变化。以超过50Hz的频率运行时, 这个值会减小。

\*1. 保护方法依照JEM 1030。

\*2. 要使电机运行频率超过50/60Hz, 请向电机制造商咨询电机的最大允许转速。

\*3. 为了能够稳定地控制电机, 输出频率最多可能会超过A004 (A204) 中设定的最大频率2Hz。

# 多功能小型变频器 MX2系列

## ■ MX2系列 EtherCAT通信单元 3G3AX-MX2-ECT

这是将多功能小型变频器MX2连接到EtherCAT网络上的通信单元。

该通信单元通过了EtherCAT符合性测试。

注：EtherCAT通信单元 3G3AX-MX2-ECT可以和1.1版本或更高版本的变频器3G3MX2共同使用。

### ● 共通规格

项目		规格
电源		由变频器提供
保护结构		开口类型 (IP20)
空气操作温度		-10~+50°C
周围保存温度		-20~+65°C
环境操作湿度		20%~90%RH (无结露)
抗震动		5.9m/s <sup>2</sup> (0.6G), 10~55Hz
使用环境		海拔1000m以下; 室内(无腐蚀性气体、尘埃等)
质量		最大100g
国际的标准	UL/cUL	UL508C
	EC指令	EMC指令 : EN61800-3:2004 低压指令 : EN61800-5-1:2003

### ● EtherCAT通信规格

项目	规格
通信标准	IEC 61158 12类, IEC 61800-7 CiA 402驱动
物理层	100BASE-TX (IEEE802.3)
连接器	RJ45 × 2 (屏蔽型) ECAT IN : EtherCAT输入 ECAT OUT : EtherCAT输出
通信介质	第5类或更高类 (双层屏蔽、铝箔胶带和编织屏蔽) 推荐。
通信距离	节点间的距离: 最大100m
处理数据	固定的PDO地图 PDO地图
邮箱 (CoE)	紧急信息、SDO请求、SDO响应和SDO信息
分布时钟	自由模式 (异步)
LED显示	L/A IN (连接/活动输入) × 1 L/A OUT (连接/活动输出) × 1 运行 × 1 错误 × 1
CiA402 驱动面	高速模式

## EtherCAT通信单元版本信息

作为Systemac装置, MX2系列多功能小型变频器将为您提供最佳的功能以及增强的可操作性, 尤其是与机器自动化控制装置如NJ系列和自动化软件Systemac系列共同使用时, 特点更为突出。

Systemac装置与欧姆龙控制装置如EtherCAT Slave属同一类产品。它拥有统一的通信规格和用户界面规格。

### ■ 单元版本

单元	型号	单元版本	
		1.0版本	1.1版本
MX2系列的EtherCAT通信单元	3G3AX-MX2-ECT	支持	支持
兼容的Systemac Studio版本		1.00版本或更高版本*	1.00版本或更高版本*

\* 无法使用通过升级至1.1版本单元而加强的功能。详细信息, 请参见“单元版本功能支持”。

### ■ 单元版本功能支持

项目	单元	单元版本1.0	单元版本1.1
	型号		
	单元版本		
参数支持数值的保存功能		不支持	支持
将功能初始化为参数。		不支持	支持

### ■ MX2系列CompoNet网络通信单元3G3AX-MX2-CRT-E

这是将多功能小型变频器MX2连接到CompoNet网络上的通信单元。

注：CompoNet通信单元3G3AX-MX2-CRT-E可以和1.1版本或更高版本的变频器3G3MX2共同使用。

#### ● 共通规格

项目		规格
电源		由变频器提供
保护结构		IP20
空气操作温度		-10~+50°C
保存周围温度		-20~+65°C
环境操作适度		20~90%RH（无结露）
抗震动		5.9m/s <sup>2</sup> （0.6G），10~55Hz
使用环境		海拔1000m以下；室内(无腐蚀性气体、尘埃等)
抗绝缘		AC500V（在隔离电路间）
质量		大约170g
国际标准	UL/cUL	UL508
	EC指令	EN61800-3:2004 (2004/108/EC) 第二环境，等级C3
		EN61800-5-1:2007 (2006/95/EC) SELV

#### ● CompoNet网络通信规格

项目	规格
从站类型	词从单元（混合型）
证书	经CompoNet网络符合性测试
CompoNet网面	AC驱动 (0x02)
节点位置	0-63，变频器参数为P190或旋转式开关。
通信电源	-（不需要外部电源）
支持调制速率	4 Mbps, 3 Mbps, 1.5 Mbps, 93.75 kbps. 自动识别主单元的调制速率
默认的连接路径	支持，变频器参数为P046
支持的零件	基本的远程输入/输出（输出零件20，输入零件70） 扩展速度IO(21, 71) 扩展速度和和扭矩控制 (123, 173) 特殊的IO (100, 150) 扩展速度IO(101, 151) 扩展控制IO和多功能IO监控(101, 153) 灵活的格式(139, 159) 扩展速度和和扭矩控制 (110, 111)
EDS文件	取决于MX2变频器的型号

## ■ MX2系列 DeviceNet网络通信单元3G3AX-MX2-DRT-E

这是将多共功能小型变频器MX2连接到DeviceNet网络上的通信单元。

**注：** DeviceNet网络通信单元3G3AX-MX2-DRT-E可以和1.1版本或更高版本的变频器3G3MX2共同使用。

### ● 共通规格

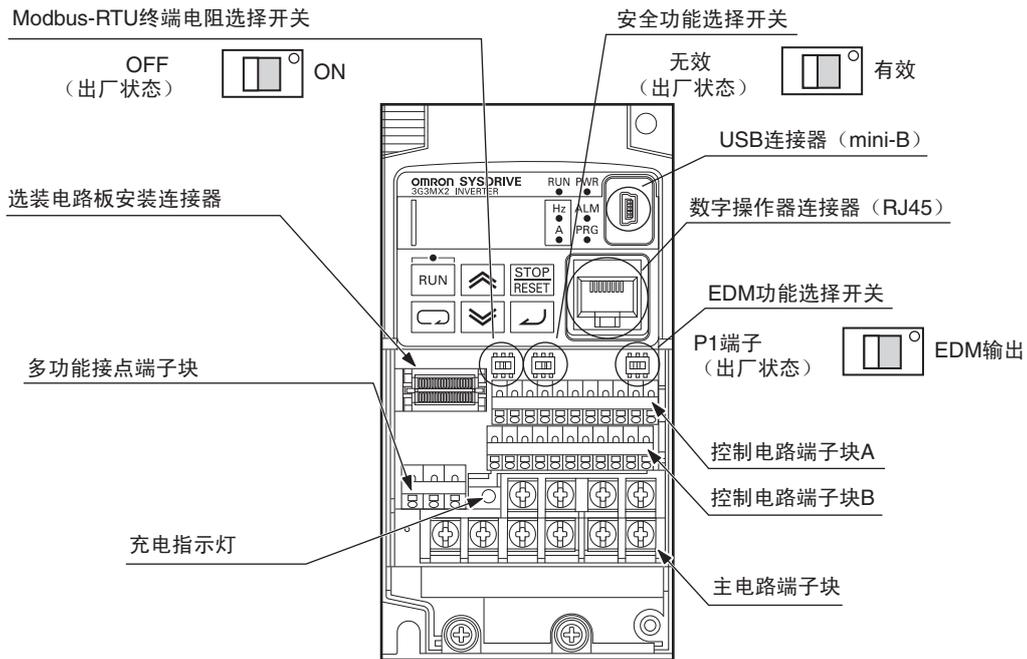
项目		规格
电源		由变频器提供
保护结构		IP20
空气操作温度		-10~+50°C
保存周围温度		-20~+65°C
环境操作湿度		20~90%RH（无结露）
抗震动		5.9m/s <sup>2</sup> （0.6G），10~55Hz
使用环境		海拔1000m以下；室内(无腐蚀性气体、尘埃等)
抗绝缘		AC500V（在隔离电路间）
质量		大约170g
国际标准	UL/cUL	UL508
	EC指令	EN61800-3:2004 (2004/108/EC) 第二环境，等级C3
		EN61800-5-1:2007 (2006/95/EC) SELV

### ● DeviceNet网络通信规格

项目	规格
证书	经DeviceNet网络符合性测试
DeviceNet网络面	AC驱动 (0x02)
支持的连接	远程I/O: 主从连接 轮询 位选通 COS Cyclic 显式信息 符合DeviceNet网络规格
通信电源	DC11-25V（最大50mA，类型20mA）
单元装置地址范围	变频器参数为P192，MAC ID为0-63。
支持调制速率	125、250或500kbps。自动识别主单元的调制速率
默认的连接路径	支持，变频器参数为P046
支持的零件	基本的远程输入/输出（输出零件20，输入零件70） 扩展速度IO(21, 71) 扩展速度和和扭矩控制 (123, 173) 特殊的IO (100, 150) 扩展速度IO(101, 151) 扩展控制IO和多功能IO监控(101, 153) 灵活的格式(139, 159) 扩展速度和和扭矩控制 (110, 111) 如果DeviceNet网络主站使用用户资源进行配置，那么只有输入、输出可以进行配置。
EDS文件	取决于MX2变频器的型号

零部件和功能

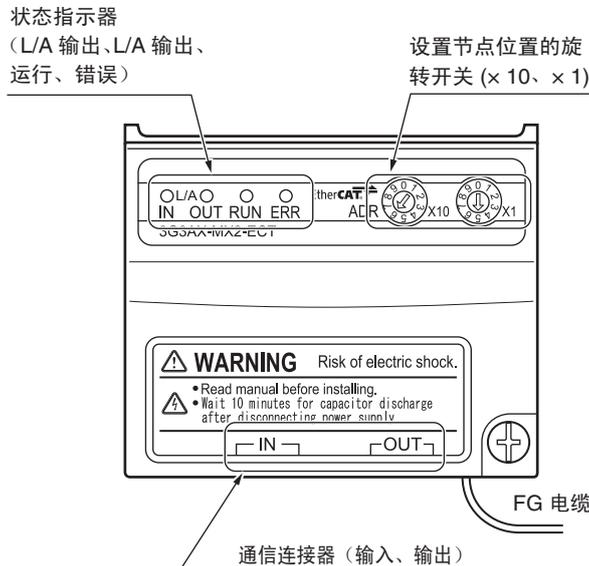
变频器3G3MX2



名称	功能
Modbus-RTU终端电阻选择开关	此终端电阻器选择开关用于控制电路端子块上的RS-485端子。拨到“ON”位置后与内置的200Ω电阻连接。
安全功能选择开关	请在使用安全功能时拨到“ON”位置。请务必使电源OFF后再将开关拨到“ON”或“OFF”位置。详情请参见《用户手册》。
EDM功能选择开关	请在使用安全功能的EDM输出时拨到“ON”位置。请务必使电源OFF后再将开关拨到“ON”或“OFF”位置。有关详细信息，请参见《用户手册》。
USB连接器	使用此mini-B型USB连接器连接计算机。即使在逆变器通过USB连接由计算机进行操作时，它也可用数字操作器进行操作。
数字操作器连接器	使用此连接器连接数字操作器。
选装电路板安装连接器	使用此连接器安装选装电路板。（可以连接通信单元和其他选装件。）
控制电路端子块A、B	这些端子块连接各种数字/模拟量输入和输出信号，用于进行逆变器控制等。
多功能接点端子块	此SPDT接点端子块用于继电器输出。
主电路端子块	使用此端子块连接到电机和制动电阻器等的输出。也可使用此端子块连接逆变器和主电源。
充电指示灯 (充电显示LED)	此LED指示灯即使在电源断开后，主回路直流电压（P/+2端子~N/-端子间）达到约45V以上时也会亮灯。请在确认充电LED指示灯熄灭后再进行接线等作业。

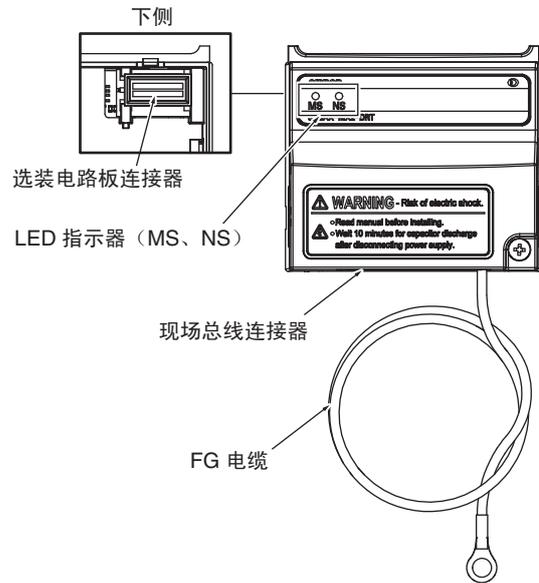
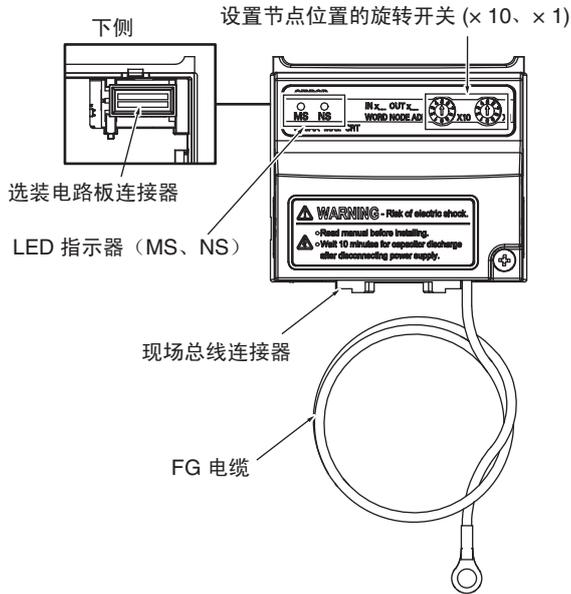
注：此图显示了卸下了前盖的端子块。

EtherCAT通信单元 3G3AX-MX2-ECT

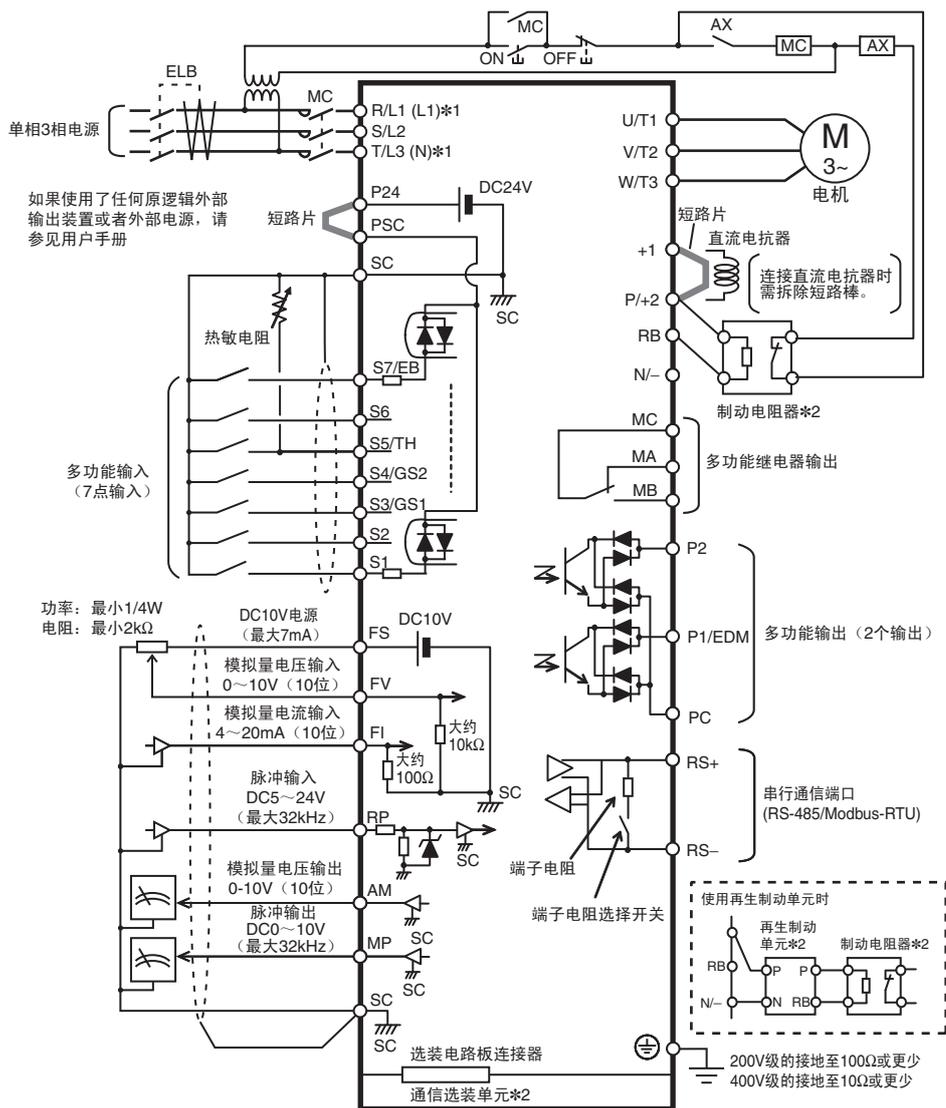


## ■ CompoNet网络通信单元 3G3AX-MX2-CRT-E

## ■ DeviceNet网络通信单元 3G3AX-MX2-DRT-E



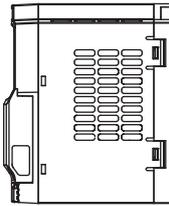
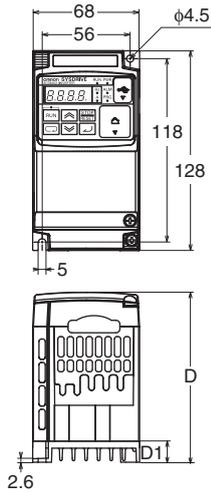
## 连接图



\*1 单项, 200V变频器3G3MX2-AB□□□连接到端子L1和N上。  
\*2 可选择。

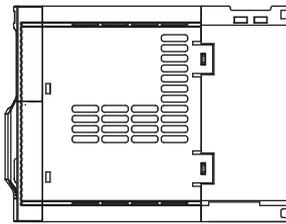
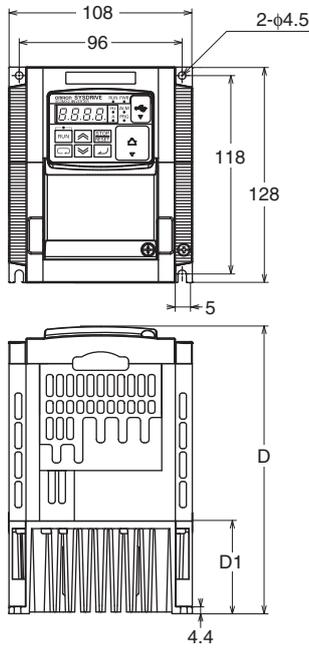
外形尺寸

3G3MX2-AB001  
3G3MX2-AB002  
3G3MX2-AB004  
3G3MX2-A2001  
3G3MX2-A2002  
3G3MX2-A2004  
3G3MX2-A2007



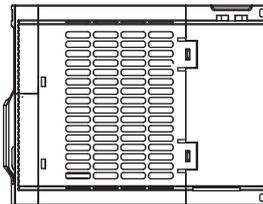
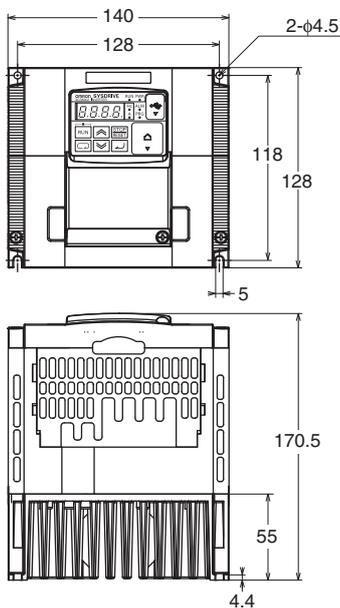
电源	型号	W[mm]	H[mm]	D[mm]	D1[mm]
单相 200V	3G3MX2-AB001 3G3MX2-AB002	68	128	109	13.5
	3G3MX2-AB004			122.5	27
	3G3MX2-A2001 3G3MX2-A2002			109	13.5
3G3MX2-A2004	122.5			27	
三相 200V	3G3MX2-A2007			145.5	50

3G3MX2-AB007  
3G3MX2-AB015  
3G3MX2-AB022  
3G3MX2-A2015  
3G3MX2-A2022  
3G3MX2-A4004  
3G3MX2-A4007  
3G3MX2-A4015  
3G3MX2-A4022  
3G3MX2-A4030



电源	型号	W[mm]	H[mm]	D[mm]	D1[mm]
单相 200V	3G3MX2-AB007 3G3MX2-AB015 3G3MX2-AB022	108	128	170.5	55
	3G3MX2-A2015 3G3MX2-A2022			143.5	28
	3G3MX2-A4004 3G3MX2-A4007 3G3MX2-A4015 3G3MX2-A4022 3G3MX2-A4030			170.5	55

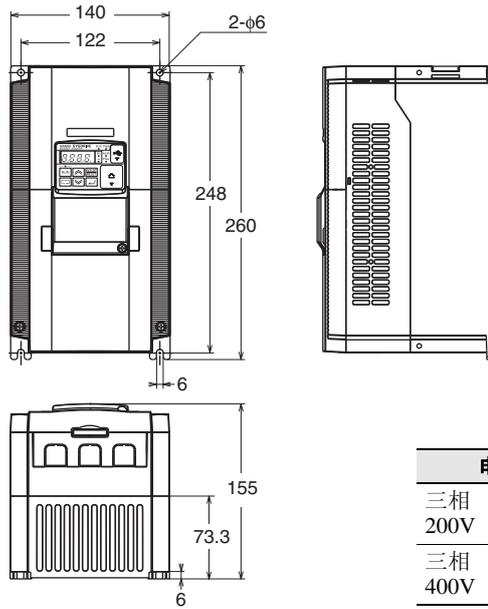
3G3MX2-A2037  
3G3MX2-A4040



电源	型号	W[mm]	H[mm]	D[mm]	D1[mm]
三相 200V	3G3MX2-A2037	140	128	170.5	55
三相 400V	3G3MX2-A4040				

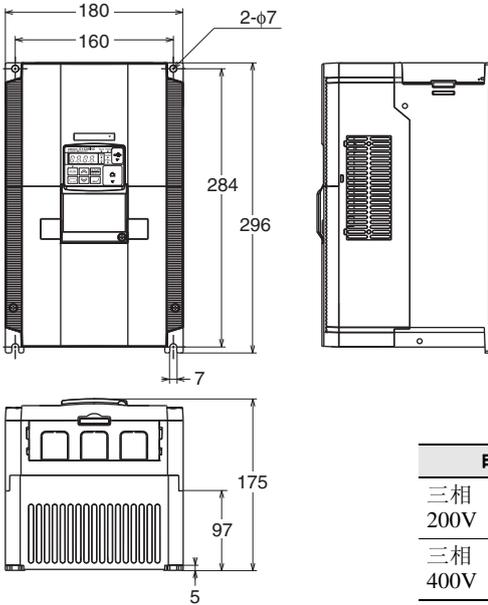
# 多功能小型变频器 MX2系列

3G3MX2-A2055  
3G3MX2-A2075  
3G3MX2-A4055  
3G3MX2-A4075



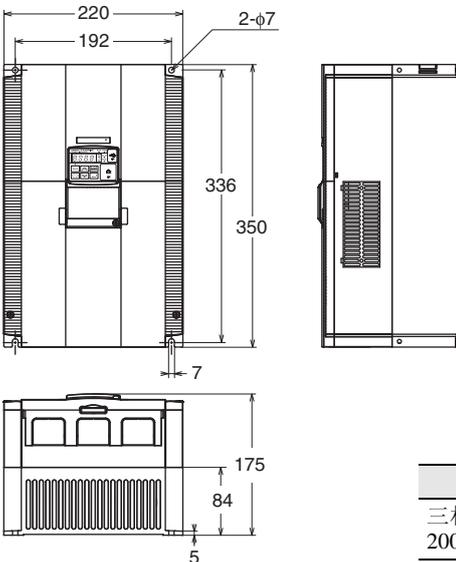
电源	型号	W[mm]	H[mm]	D[mm]	D1[mm]
三相 200V	3G3MX2-A2055 3G3MX2-A2075	140	260	155	73.3
三相 400V	3G3MX2-A4055 3G3MX2-A4075				

3G3MX2-A2110  
3G3MX2-A4110  
3G3MX2-A4150



电源	型号	W[mm]	H[mm]	D[mm]	D1[mm]
三相 200V	3G3MX2-A2110	180	296	175	97
三相 400V	3G3MX2-A4110 3G3MX2-A4150				

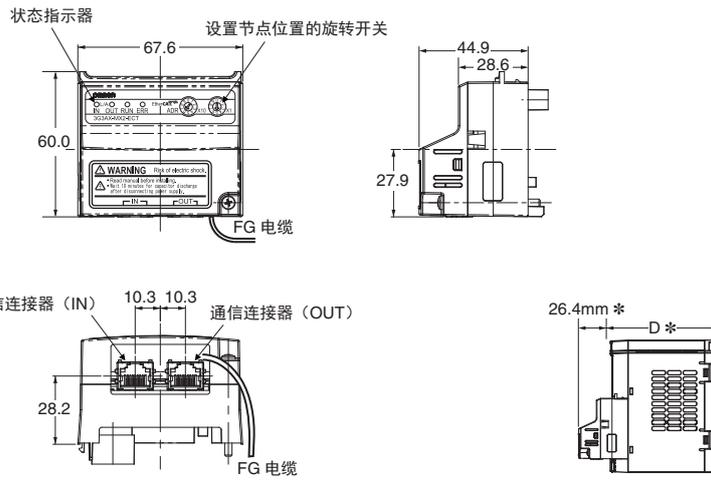
3G3MX2-A2150



电源	型号	W[mm]	H[mm]	D[mm]	D1[mm]
三相 200V	3G3MX2-A2150	220	350	175	84

■ EtherCAT通信单元

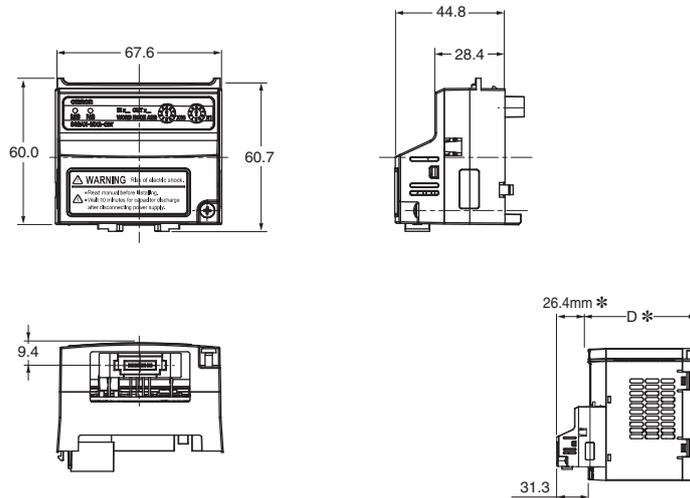
3G3AX-MX2-ECT



\*安装完EtherCAT通信单元以后，变频器的尺寸D增加了26.4mm。  
(变频器的尺寸D取决于容量。请参见MX2系列用户手册)。

■ CompoNet网络通信单元

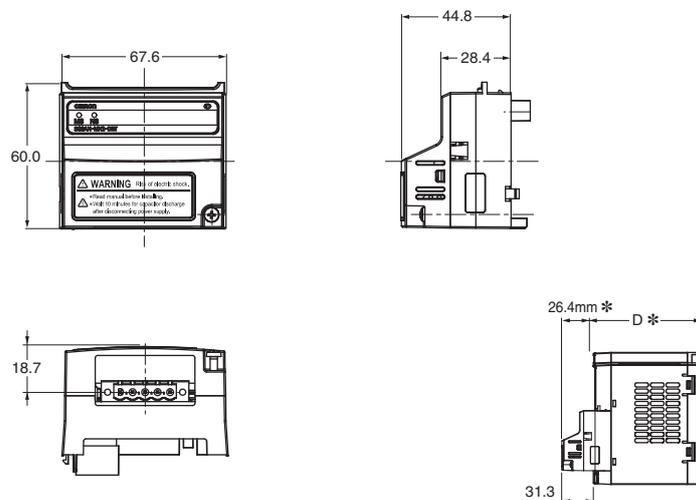
3G3AX-MX2-CRT-E



\* 安装完CompoNet网络通信单元以后，变频器的尺寸D增加了26.4mm。  
(变频器的尺寸D取决于容量。请参见MX2系列用户手册)。

■ DeviceNet网络通信单元

3G3AX-MX2-CRT-E



\* 安装完 DeviceNet 网络通信单元以后，变频器的尺寸D增加了26.4mm。  
(变频器的尺寸D取决于容量。请参见MX2系列用户手册)。



---

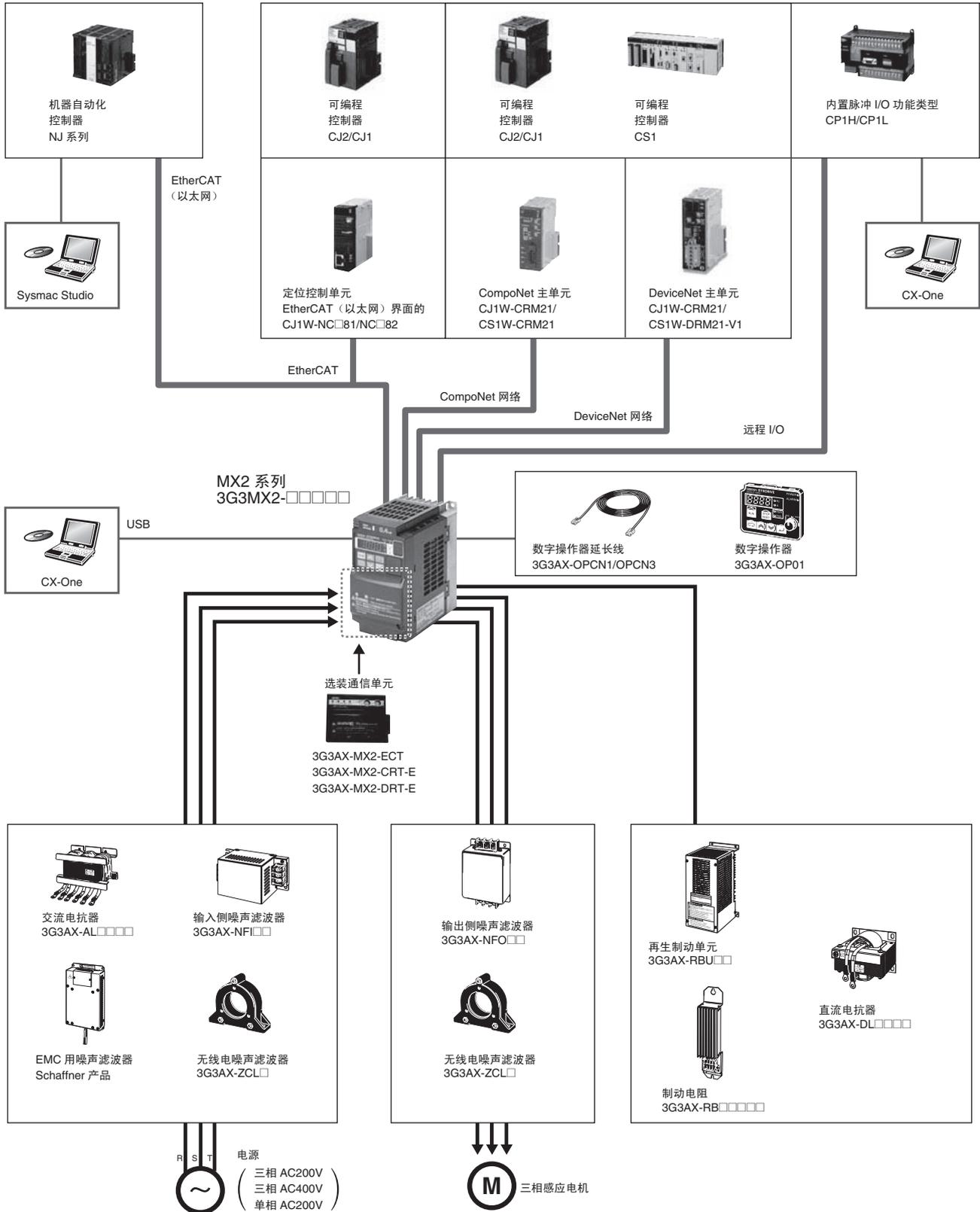
# 种类

---

系统配置 .....	14
型号标准 .....	15
种类 .....	15
3G3MX2变频器型号 .....	15
通信单元 .....	15
有关选装件 .....	16
推荐的EtherCAT通信电缆 .....	21
软件 .....	22
相关手册 .....	22

# 多功能小型变频器 3G3MX2

## 系统配置



型号标准



1) 电压级

<b>B</b>	单相AC200V (200V级)
<b>2</b>	三相AC200V (200V级)
<b>4</b>	三相AC400V (400V级)

2) 最大适用电机容量 (CT)

<b>001</b>	0.1kW
<b>002</b>	0.2kW
<b>004</b>	0.4kW
<b>007</b>	0.75kW
<b>015</b>	1.5kW
<b>022</b>	2.2kW
<b>030</b>	3.0kW
<b>037</b>	3.7kW
<b>040</b>	4.0kW
<b>055</b>	5.5kW
<b>075</b>	7.5kW
<b>110</b>	11kW
<b>150</b>	15kW

种类

■ 3G3MX2变频器型号

额定电压	防护规格	最大适用电机容量		型号
		CT: 重载	VT: 轻载	
三相AC200V	IP20	0.1kW	0.2kW	3G3MX2-A2001
		0.2kW	0.4kW	3G3MX2-A2002
		0.4kW	0.75kW	3G3MX2-A2004
		0.75kW	1.1kW	3G3MX2-A2007
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-A2015
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-A2022
		3.7kW	5.5kW	3G3MX2-A2037
		5.5kW	7.5kW	3G3MX2-A2055
		7.5kW	11kW	3G3MX2-A2075
		11kW	15kW	3G3MX2-A2110
三相AC400V	IP20	0.4kW	0.75kW	3G3MX2-A4004
		0.75kW	1.5kW	3G3MX2-A4007
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-A4015
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-A4022
		3.0kW	4.0kW	3G3MX2-A4030
		4.0kW	5.5kW	3G3MX2-A4040
		5.5kW	7.5kW	3G3MX2-A4055
		7.5kW	11kW	3G3MX2-A4075
		11kW	15kW	3G3MX2-A4110
		15kW	18.5kW	3G3MX2-A4150
单相AC200V	IP20	0.1kW	0.2kW	3G3MX2-AB001
		0.2kW	0.4kW	3G3MX2-AB002
		0.4kW	0.55kW	3G3MX2-AB004
		0.75kW	1.1kW	3G3MX2-AB007
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-AB015
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-AB022

■ 通信单元

名称	型号
EtherCAT通信单元	3G3AX-MX2-ECT
CompoNet网络通信单元	3G3AX-MX2-CRT-E
DeviceNet通信单元	3G3AX-MX2-DRT-E

# 多功能小型变频器 3G3MX2

## ■ 有关选装件

名称	规格		型号
再生制动单元	三相AC200V	制动电阻器的一般用途	3G3AX-RBU21
		制动电阻器的高再生用途	3G3AX-RBU22
	三相AC400V	制动电阻器的一般用途	3G3AX-RBU41
制动电阻	小型	额定容量120W、电阻值180Ω	3G3AX-RBA1201
		额定容量120W、电阻值100Ω	3G3AX-RBA1202
		额定容量120W、电阻值5Ω	3G3AX-RBA1203
		额定容量120W、电阻值35Ω	3G3AX-RBA1204
	标准型	额定容量200W、电阻值180Ω	3G3AX-RBB2001
		额定容量200W、电阻值100Ω	3G3AX-RBB2002
		额定容量300W、电阻值50Ω	3G3AX-RBB3001
		额定容量400W、电阻值35Ω	3G3AX-RBB4001
	中等容量型	额定容量400W、电阻值50Ω	3G3AX-RBC4001
		额定容量600W、电阻值35Ω	3G3AX-RBC6001
	额定容量1200W、电阻值17Ω	3G3AX-RBC12001	

## ■ 再生制动单元和再生电阻结合

电压	变频器		使用条件		再生制动单元		制动电阻		连接配置	限值	
	可使用的最大电机容量(kW)	型号	%ED *1 [%]	大概的制动转矩 (%) [%*2]	型号	单元数量	型号	单元数量		允许的连接制动时间(s)	可连接的最小电阻值[Ω]
200V级	0.1	3G3MX2-A2001 3G3MX2-AB001	3.0%	220%	内置变频器		3G3AX-RBA1201	1	1	20	100
			10.0%	220%			3G3AX-RBB2001	1	1	30	100
	0.2	3G3MX2-A2002 3G3MX2-AB002	3.0%	220%	内置变频器		3G3AX-RBA1201	1	1	20	100
			10.0%	220%			3G3AX-RBB2001	1	1	30	100
	0.4	3G3MX2-A2004 3G3MX2-AB004	3.0%	220%	内置变频器		3G3AX-RBA1201	1	1	20	100
			10.0%	220%			3G3AX-RBB2001	1	1	30	100
	0.75	3G3MX2-A2007 3G3MX2-AB007	3.0%	120%	内置变频器		3G3AX-RBA1201	1	1	20	50
			10.0%	120%			3G3AX-RBB2001	1	1	30	50
	1.5	3G3MX2-A2015 3G3MX2-AB015	2.5%	110%	内置变频器		3G3AX-RBA1202	1	1	12	50
			10.0%	215%			3G3AX-RBC4001	1	1	10	50
	2.2	3G3MX2-A2022 3G3MX2-AB022	3.0%	150%	内置变频器		3G3AX-RBB3001	1	1	30	35
			10.0%	150%			3G3AX-RBC4001	1	1	10	35
	3.7	3G3MX2-A2037	3.0%	125%	内置变频器		3G3AX-RBB4001	1	1	20	35
			10.0%	125%			3G3AX-RBC6001	1	1	10	35
	5.5	3G3MX2-A2055	3.0%	120%	内置变频器		3G3AX-RBB3001	2	2	30	20
			10.0%	120%			3G3AX-RBC4001	2	2	10	20
	7.5	3G3MX2-A2075	3.0%	125%	内置变频器		3G3AX-RBB4001	2	2	20	17
			10.0%	125%			3G3AX-RBC6001	2	2	10	17
	11	3G3MX2-A2110	3.0%	90%	内置变频器		3G3AX-RBC12001	1	1	10	17
			10.0%	90%			3G3AX-RBC12001	1	1	10	17
10.0%			125%	3G3AX-RBU23	1	3	14	10	4		
15	3G3MX2-A2150	3.0%	110%	内置变频器		3G3AX-RBB3001	5	7	30	10	
		10.0%	110%			3G3AX-RBC4001	5	7	10	10	

变频器			使用条件		再生制动单元		制动电阻		连接配置	限值			
电压	可使用的最大电容量(kW)	型号	%ED *1 [%]	大概的制动转矩 (%) [%*2]	型号	单元数量	型号	单元数量		允许的连续制动时间(s)	可连接的最小电阻值[Ω]		
400V级	0.4	3G3MX2-A4004	3.0%	220%	内置变频器		3G3AX-RBA1201	2	3	20	180		
			10.0%	220%			3G3AX-RBB2001	2				30	180
	0.75	3G3MX2-A4007	3.0%	220%	内置变频器		3G3AX-RBA1201	2	3	20	180		
			10.0%	220%			3G3AX-RBB2001	2				30	180
	1.5	3G3MX2-A4015	3.0%	120%	内置变频器		3G3AX-RBA1201	2	3	20	180		
			10.0%	120%			3G3AX-RBB2001	2				30	180
	2.2	3G3MX2-A4022	2.5%	150%	内置变频器		3G3AX-RBA1202	2	3	12	100		
			10.0%	220%			3G3AX-RBC4001	2				10	100
	3.0	3G3MX2-A4030	2.5%	110%	内置变频器		3G3AX-RBA1202	2	3	12	100		
			10.0%	215%			3G3AX-RBC4001	2				10	100
	4.0	3G3MX2-A4040	3.0%	165%	内置变频器		3G3AX-RBB3001	2	3	30	100		
			10.0%	165%			3G3AX-RBC4001	2				10	100
	5.5	3G3MX2-A4055	3.0%	120%	内置变频器		3G3AX-RBB3001	2	3	30	70		
			10.0%	120%			3G3AX-RBC4001	2				10	70
	7.5	3G3MX2-A4075	3.0%	125%	内置变频器		3G3AX-RBB4001	2	3	20	70		
			10.0%	125%			3G3AX-RBC6001	2				10	70
	11	3G3MX2-A4110	3.0%	85%	内置变频器		3G3AX-RBB4001	2	3	20	70		
			10.0%	85%			3G3AX-RBC6001	2				10	70
			10.0%	120%			3G3AX-RBU41*3	1				3G3AX-RBC4001	4
	15	3G3MX2-A4150	3.0%	125%	内置变频器		3G3AX-RBB4001	4	5	20	35		
10.0%			125%	3G3AX-RBC6001			4	10				35	

\*1. %ED显示的是在一个工作运行期间可以应用的制动比率（减速时间）。

\*2. 大概的转矩以电机额定转矩（100%）的百分之几形式显示。

\*3. 请拆除内置电阻器。

### ■ 连接配置

类型		
1	电阻器只有一个单元	
2	电阻器只有两个单元并联	
3	电阻器只有两个单元串联	
5	电阻器只有两个并联单元串联至另外两个并联单元	

类型		
7	电阻器只有五个并联单元	
14	一个制动单元三个并联的电阻器	
15	一个制动单元两个并联的电阻器串联至另外两个并联单元	

# 多功能小型变频器 3G3MX2

名称	变频器规格			型号	
	电压级	CT: 重载	VT: 轻载		
无线电噪声滤波器	三相AC200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-ZCL2	
		0.2kW	0.4kW		
		0.4kW	0.75kW		
		0.75kW	1.1kW		
		1.5kW	2.2kW		
		2.2kW	3.0kW		
		3.7kW	5.5kW		3G3AX-ZCL1
		5.5kW	7.5kW		(3G3AX-ZCL2)
		7.5kW	11kW		
		11kW	15kW		
	15kW	18.5kW			
	单相AC200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-ZCL2	
		0.2kW	0.4kW		
		0.4kW	0.55kW		
		0.75kW	1.1kW		
		1.5kW	2.2kW		
		2.2kW	3.0kW		
	三相AC400V	0.4kW	0.75kW	3G3AX-ZCL2 (3G3AX-ZCL1)	
		0.75kW	1.5kW		
		1.5kW	2.2kW		
		2.2kW	3.0kW		
		3.0kW	4.0kW		
		4.0kW	5.5kW		
		5.5kW	7.5kW		
7.5kW		11kW			
11kW		15kW			
15kW		18.5kW			
输入侧噪声滤波器	三相AC200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-NFI21	
		0.2kW	0.4kW		
		0.4kW	0.75kW		
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-NFI22	
		1.5kW	2.2kW		
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-NFI23	
		3.7kW	5.5kW		
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-NFI24	
		7.5kW	11kW	3G3AX-NFI25	
		11kW	15kW	3G3AX-NFI26	
	15kW	18.5kW	3G3AX-NFI27		
	单相AC200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-NFI28	
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-NFI21	
		0.4kW	0.55kW	3G3AX-NFI22	
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-NFI23	
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-NFI23 *	
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-NFI24	
	三相AC400V	0.4kW	0.75kW		
		0.75kW	1.5kW	3G3AX-NFI41	
		1.5kW	2.2kW		
		2.2kW	3.0kW		
		3.0kW	4.0kW	3G3AX-NFI42	
		4.0kW	5.5kW		
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-NFI43	
		7.5kW	11kW	3G3AX-NFI44	
		11kW	15kW	3G3AX-NFI45	
		15kW	18.5kW	3G3AX-NFI46	

\* 仅可在CT额定条件下使用。

名称	变频器规格			型号
	电压级	CT: 重载	VT: 轻载	
EMC用噪声滤波器	三相AC200V	0.1kW	0.2kW	未来将支持Schaffner产品。
		0.2kW	0.4kW	
		0.4kW	0.75kW	
		0.75kW	1.1kW	
		1.5kW	2.2kW	
		2.2kW	3.0kW	
		3.7kW	5.5kW	
		5.5kW	7.5kW	
		7.5kW	11kW	
		11kW	15kW	
		15kW	18.5kW	
		单相AC200V	0.1kW	
	0.2kW		0.4kW	
	0.4kW		0.55kW	
	0.75kW		1.1kW	
	1.5kW		2.2kW	
	2.2kW		3.0kW	
	三相AC400V	0.4kW	0.75kW	
		0.75kW	1.5kW	
		1.5kW	2.2kW	
		2.2kW	3.0kW	
		3.0kW	4.0kW	
		4.0kW	5.5kW	
		5.5kW	7.5kW	
7.5kW		11kW		
11kW		15kW		
15kW		18.5kW		
输出侧噪声滤波器	三相AC200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-NFO01
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-NFO02
		0.4kW	0.75kW	3G3AX-NFO03
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-NFO04
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-NFO05
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-NFO06
		3.7kW	5.5kW	
		5.5kW	7.5kW	
		7.5kW	11kW	
		11kW	15kW	
		15kW	18.5kW	
		单相AC200V	0.1kW	0.2kW
	0.2kW		0.4kW	3G3AX-NFO02
	0.4kW		0.55kW	3G3AX-NFO03
	0.75kW		1.1kW	
	1.5kW		2.2kW	
	2.2kW		3.0kW	
	三相AC400V	0.4kW	0.75kW	3G3AX-NFO01
		0.75kW	1.5kW	3G3AX-NFO02
		1.5kW	2.2kW	
		2.2kW	3.0kW	
		3.0kW	4.0kW	
		4.0kW	5.5kW	
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-NFO03
7.5kW		11kW		
11kW		15kW		
15kW		18.5kW	3G3AX-NFO04	

名称	变频器规格			型号
	电压级	CT: 重载	VT: 轻载	
直流电抗器	三相AC200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-DL2002
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-DL2004
		0.4kW	0.75kW	3G3AX-DL2007
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-DL2015
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-DL2022
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-DL2037
		3.7kW	5.5kW	3G3AX-DL2055
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-DL2075
		7.5kW	11kW	3G3AX-DL2110
		11kW	15kW	3G3AX-DL2150
		15kW	18.5kW	3G3AX-DL2220
	单相AC200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-DL2002
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-DL2004
		0.4kW	0.55kW	3G3AX-DL2007
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-DL2015
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-DL2022
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-DL2037
	三相AC400V	0.4kW	0.75kW	3G3AX-DL4007
		0.75kW	1.5kW	3G3AX-DL4015 *
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-DL4022
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-DL4037
		3.0kW	4.0kW	3G3AX-DL4037
		4.0kW	5.5kW	3G3AX-DL4055
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-DL4075 *
		7.5kW	11kW	3G3AX-DL4110 *
		11kW	15kW	3G3AX-DL4150
		15kW	18.5kW	3G3AX-DL4220
交流电抗器	三相AC200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-AL2025
		0.2kW	0.4kW	
		0.4kW	0.75kW	
		0.75kW	1.1kW	
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-AL2055
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-AL2055
		3.7kW	5.5kW	3G3AX-AL2110
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-AL2110 *
		7.5kW	11kW	3G3AX-AL2220
		11kW	15kW	3G3AX-AL2220 *
		15kW	18.5kW	3G3AX-AL2330
	单相AC200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-AL2025
		0.2kW	0.4kW	
		0.4kW	0.55kW	
		0.75kW	1.1kW	
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-AL2055 *
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-AL2110
	三相AC400V	0.4kW	0.75kW	3G3AX-AL4025
		0.75kW	1.5kW	3G3AX-AL4025
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-AL4055
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-AL4055
		3.0kW	4.0kW	3G3AX-AL4055
		4.0kW	5.5kW	3G3AX-AL4110
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-AL4110 *
		7.5kW	11kW	3G3AX-AL4220
		11kW	15kW	3G3AX-AL4220 *
		15kW	18.5kW	3G3AX-AL4330

\* 仅可在CT额定条件下使用。

注: 在轻载额定条件下使用变频器时, 请使用额定值 (额定电流) 大1级的产品。

● 外部数字操作器

名称	电缆长度 (m)	型号
数字操作器	-	3G3AX-OP01
连接电缆	1m	3G3AX-OPCN1
	3m	3G3AX-OPCN3

● EtherCAT通信电缆 推荐品

在EtherCAT中使用5类以上的STP电缆（与铝带组合形成双重屏蔽的双绞电缆）。在直线布线中使用。

带连接器的电缆

项目	外观	推荐的制造商	电缆长度 (m)	型号
两端带连接器的电缆 (RJ45/RJ45) RJ45连接器小型 *1 线规和配对数: AWG26, 4对电缆 电缆护套材质: LSZH *2 电缆颜色: 黄色 *3		欧姆龙	0.3	XS6W-6LSZH8SS30CM-Y
			0.5	XS6W-6LSZH8SS50CM-Y
			1	XS6W-6LSZH8SS100CM-Y
			2	XS6W-6LSZH8SS200CM-Y
			3	XS6W-6LSZH8SS300CM-Y
			5	XS6W-6LSZH8SS500CM-Y
两端带连接器的电缆 (RJ45/RJ45) RJ45连接器坚固型 *1 线规和配对数: AWG22, 2对电缆 电缆颜色: 淡兰色		欧姆龙	0.3	XS5W-T421-AMD-K
			0.5	XS5W-T421-BMD-K
			1	XS5W-T421-CMD-K
			2	XS5W-T421-DMD-K
			5	XS5W-T421-GMD-K
			10	XS5W-T421-JMD-K
插头两端带连接器的电缆 (M12直型/M12直型) 屏蔽强化连接器电缆规格 *4 M12 Smart Click连接器型 线规和配对数: AWG22, 2对电缆 电缆颜色: 黑色		欧姆龙	0.5	XS5W-T421-BM2-SS
			1	XS5W-T421-CM2-SS
			2	XS5W-T421-DM2-SS
			3	XS5W-T421-EM2-SS
			5	XS5W-T421-GM2-SS
			10	XS5W-T421-JM2-SS
插头两端带连接器的电缆 (M12直型/RJ45) 屏蔽强化连接器电缆规格 *4 M12 Smart Click连接器型 RJ45连接器坚固型 线规和配对数: AWG22, 2对电缆 电缆颜色: 黑色		欧姆龙	0.5	XS5W-T421-BMC-SS
			1	XS5W-T421-CMC-SS
			2	XS5W-T421-DMC-SS
			3	XS5W-T421-EMC-SS
			5	XS5W-T421-GMC-SS
			10	XS5W-T421-JMC-SS

- \*1. 小型电缆长度为0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20m。  
坚固型两端带连接器的电缆（RJ45/RJ45），电缆长度为0.3、0.5、1、2、3、5、10、15m。  
详情请参照「产业用以太网连接器样本」。
- \*2. 控制柜内接线用Low Smoke Zero Halogen电缆。LSZH型为一重屏蔽，但已确认其通信、干扰特性满足认证值。  
也备有适用于控制柜外接线的小型PUR电缆。
- \*3. 电缆颜色另各有绿色和蓝色。
- \*4. 详情请咨询本公司销售人员。

电缆/连接器

电缆规格和对数: AWG22, 4对电缆

项目	外观	推荐厂家	型号
电缆	-	Tonichi Kyosan Cable, Ltd.	NETSTAR-C5E SAB 0.5 x 4P CP *
	-	Kuramo Electric Co.	KETH-SB *
	-	SWCC Showa Cable Systems Co.	FAE-5004 *
RJ45连接器	-	Panduit Corporation	MPS588-C *

\* 我们推荐以上电缆和连接器共同使用。

电缆规格和对数: AWG22, 2对电缆

项目	外观	推荐厂家	型号
电缆	-	Kuramo Electric Co.	KETH-PSB-OMR *
	-	JMACS Japan Co., Ltd.	PNET/B *
RJ45装配连接器		欧姆龙	XS6G-T421-1 *

\* 我们推荐以上电缆和连接器共同使用。

## 多功能小型变频器 3G3MX2

### ● 软件

#### 如何为您的控制器选择支持的软件

需要的支持软件取决于要连接的控制器。购买支持软件时，请参见下表。

项目	欧姆龙PLC系统	欧姆龙机器人自动化控制系统
控制器	CS、CJ、CP和其他系列	NJ系列
变频器	MX2系列变频器 带CompoNet网络通信单元的MX2系列变频器 带DeviceNet网络通信单元的MX2系列变频器	带EtherCAT网络通信单元的MX2系列变频器
软件	FA整合工具包CX-One	自动软件Sysmac Studio

### ● FA整合工具包CX-One

产品名称	规格	规格		型号	标准
		许可证数	介质		
FA整合工具包CX-One版本4.□	CX-One是一个集成了欧姆龙PLC和组件用支持软件的综合软件包。  CX-One可在以下操作系统上运行。 Windows XP (Service Pack 3或更高版本, 32位版本) / Windows Vista (32位/64位版本) / Windows 7 (32位/64位版本) / Windows 8 (32位/64位版本) / Windows 8.1 (32位/64位版本) / Windows 10 (32位/64位版本)  CX-One版本4.□包含CX-Drive版本2.□。 详情请参见CX-One 样本。	1个许可证 *	DVD	CXONE-AL01D-V4	-

\* CX-One可提供多个许可证 (3、10、30、50个许可证) 版和只有DVD光盘的产品。

### ● 自动软件Sysmac Studio

请在第一次购买Sysmac Studio时购买DVD和要求的许可证数。DVD和许可证可分别购买。每种型号的许可证均不含任何DVD。

产品名称	规格	规格		型号	标准
		许可证数	介质		
Sysmac Studio标准版本1□□	Sysmac Studio为您提供了一套完整的开发环境来建立、编辑、调试和维护NJ系列控制器、其他的机器人自动化控制器以及EtherCAT从站。  Sysmac Studio可在以下操作系统上运行。 Windows XP (Service Pack 3或更高版本, 32位版本) / Windows Vista (32位版本) / Windows 7 (32位/64位版本) / Windows 8 (32位/64位版本) / Windows 8.1 (32位/64位版本) / Windows 10 (32位/64位版本)  Sysmac Studio标准版本DVD内包含支持软件可以建立EtherNet/IP单元、DeviceNet网络从站、系列通信单元,同时还包含在HMI (CX-Designer)上创建扫描仪的支持软件。 详情请参见Sysmac整合样本。	- (只有介质)	DVD	SYSMAC-SE200D	-
		1个许可证 *	-	SYSMAC-SE201L	-

\* Sysmac Studio为多个许可证 (3、10、30、50个许可证) 版。

## 相关手册

型号	手册
3G3MX2	多功能小型变频器MX2系列用户手册
3G3AX-MX2-ECT	EtherCAT 通信单元用户手册
3G3AX-MX2-DRTE	DeviceNet网络通信单元MX2系列用户手册
3G3AX-MX2-CRTE	CompoNet网络通信单元MX2系列用户手册
CJ1W-NC□81/CJ1W-NC□82	CJ系列定位控制单元操作手册
CXONE-ALL□□C/D-V□	CX-One FA整合工具包安装手册
CXONE-AL□□D-V□	CX-Programmer操作手册
CXONE-AL□C/D-V□/WS02-DRVC01	CX-Drive操作手册
SYSMAC-SE2□□□	Sysmac Studio版本1操作手册

## 承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。  
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

### 2. 关于记载事项的注意事項

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事項

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
  - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
  - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
  - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
  - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
  - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
  - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
  - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
  - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事項”的使用
  - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

2020.10

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线:400-820-4535

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2020