

多功能小型变频器

MX2系列V2型

CSM_MX2-V2_DS_C_3_1

配备简易位置控制和 PM电机控制等丰富的功能， 支持多种应用

- 简易定位功能
可进行90°相位差编码器输入的定位（~32kHz）、
单相脉冲输入的定位（~32kHz）
- 配备通信单元，支持EtherCAT®通信
- 配备简易编程功能，仅使用变频器即可执行简单的顺序控制
- 使用PM电机控制，支持高效率PM电机，有助于进一步节能
- 配备无传感器矢量控制和自动调谐功能，以0.5Hz实现200%
的高启动转矩
- 安全功能
EN ISO13849-1（安全类别3/PLe）
配备安全功能IEC 61800-5-2安全转矩关闭（STO）功能
标配2点安全输入+EDM（安全监控）输出
- 支持最大输出频率590Hz



多功能型小型变频器 MX2系列V2型

标准规格

变频器本体

●三相200V级别

ND: 标准负载 LD: 轻载

项目			三相200V										
机型名称 (3G3MX2-□-V2)			A2001	A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150
最大适用 电机功率*1	kW	ND	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
		LD	0.2	0.4	0.75	1.1	2.2	3.0	5.5	7.5	11	15	18.5
	HP	ND	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5	7 1/2	10	15	20
		LD	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	ND	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8	6.0	8.6	11.4	16.2	20.7
		LD	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1	6.7	10.3	13.8	19.3	23.9
	240V	ND	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5	7.2	10.3	13.7	19.5	24.9
		LD	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%~240V +10%、50/60Hz ±5%										
额定输入电流[A]	ND		1.0	1.6	3.3	6.0	9.0	12.7	20.5	30.8	39.6	57.1	62.6
	LD		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*2			三相 200~240V (不能进行受电电压以上的输出)										
额定输出电流[A]	ND		1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5	25.0	33.0	47.0	60.0
	LD		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[%]*3 (未连接放电电阻)			50	50	50	50	50	20	20	20	20	10	10
制动电阻回路 *4	再生制动		内置制动电阻回路(外接放电电阻)										
	可连接的 最小电阻值[Ω]		100	100	100	50	50	35	35	20	17	17	10
冷却方法			自冷(无风扇)					强制空冷(有风扇)					
重量[kg]			1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.8	2.0	3.5	3.5	4.5	6.5
尺寸(宽×高)[mm]			68×128				108×128		140×128	140×260		180×296	220×350
尺寸(进深)[mm]			112		125.5	148.5	173.5			158		168	178

*1. 适用电机为三相标准电机。若要使用其它电机，务必确保其额定电流不超过变频器的额定电流。

*2. 输出电压随输入电压的降低而降低。

*3. 电容反馈时的制动转矩是最短减速时(从50Hz停止时)的平均减速转矩。而非连续再生转矩。而且，平均减速转矩会因电机磨损发生变化。以超过50Hz运行时，该值会减小。

*4. 再生制动使用率为10%。

●三相400V级别

ND: 标准负载 LD: 轻载

项目			三相400V									
机型名称 (3G3MX2-□-V2)			A4004	A4007	A4015	A4022	A4030	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150
最大适用 电机功率*1	kW	ND	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15
		LD	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5
	HP	ND	1/2	1	2	3	4	5	7 1/2	10	15	20
		LD	1	2	3	4	5	7 1/2	10	15	20	25
额定输出容量 [kVA]	380V	ND	1.1	2.2	3.1	3.6	4.7	6.0	9.7	11.8	15.7	20.4
		LD	1.3	2.6	3.5	4.5	5.7	7.3	11.5	15.1	20.4	25.0
	480V	ND	1.4	2.8	3.9	4.5	5.9	7.6	12.3	14.9	19.9	25.7
		LD	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%~480V +10%、50/60Hz ±5%									
额定输入电流[A]	ND		1.8	3.6	5.2	6.5	7.7	11.0	16.9	18.8	29.4	35.9
	LD		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*2			三相 380~480V (不能进行受电电压以上的输出)									
额定输出电流[A]	ND		1.8	3.4	4.8	5.5	7.2	9.2	14.8	18.0	24.0	31.0
	LD		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[%]*3 (未连接放电电阻)			50	50	50	20	20	20	20	20	10	10
制动电阻回路 *4	再生制动		内置制动电阻回路 (外接放电电阻)									
	可连接的 最小电阻值[Ω]		180	180	180	100	100	100	70	70	70	35
冷却方法			自冷 (无风扇)				强制空冷 (有风扇)					
重量[kg]			1.5	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	3.5	3.5	4.5	4.5
尺寸 (宽×高) [mm]			108×128				140×128	140×260			180×296	
尺寸 (进深) [mm]			146.5	173.5				158			168	

*1. 适用电机为三相标准电机。若要使用其它电机，务必确保其额定电流不超过变频器的额定电流。

*2. 输出电压随输入电压的降低而降低。

*3. 电容反馈时的制动转矩是最短减速时 (从50Hz停止时) 的平均减速转矩。而非连续再生转矩。而且，平均减速转矩会因电机磨损发生变化。以超过50Hz运行时，该值会减小。

*4. 再生制动使用率为10%。

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

● 单相200V级别

ND: 标准负载 LD: 轻载

项目			单相200V					
机型名称 (3G3MX2-□-V2)			AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	AB022
最大适用 电机功率*1	kW	ND	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
		LD	0.2	0.4	0.55	1.1	2.2	3.0
	HP	ND	1/8	1/4	1/2	1	2	3
		LD	1/4	1/2	3/4	1 1/2	3	4
额定输出容量 [kVA]	200V	ND	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8
		LD	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1
	240V	ND	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5
		LD	0.4	0.7	1.4	2.4	3.9	4.9
额定输入电压			单相 200V-15%~240V+10%、50/60Hz ±5%					
额定输入电流[A]	ND		1.3	3.0	6.3	11.5	16.8	22.0
	LD		2.0	3.6	7.3	13.8	20.2	24.0
额定输出电压*2			三相 200~240V (不能进行受电电压以上的输出)					
额定输出电流[A]	ND		1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0
	LD		1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0
短时间减速制动转矩[%]*3 (未连接放电电阻)			50	50	50	50	50	20
制动电阻回路 *4	再生制动		内置制动电阻回路 (外接放电电阻)					
	可连接的 最小电阻值[Ω]		100	100	100	50	50	35
冷却方法			自冷 (无风扇)			强制空冷 (有风扇)		
重量[kg]			1.0	1.0	1.1	1.6	1.8	1.8
尺寸 (宽×高) [mm]			68×128			108×128		
尺寸 (进深) [mm]			112		125.5	173.5		

*1. 适用电机为三相标准电机。若要使用其它电机，务必确保其额定电流不超过变频器的额定电流。

*2. 输出电压随输入电压的降低而降低。

*3. 电容反馈时的制动转矩是最短减速时 (从50Hz停止时) 的平均减速转矩。而非连续再生转矩。而且，平均减速转矩会因电机磨损发生变化。以超过50Hz运行时，该值会减小。

*4. 再生制动使用率为10%。

共通规格

变频器本体

项目	规格	
防水防尘等级	开放型 (IP20)	
控制	控制方式	线间正弦波调谐PWM方式
	输出频率范围*1	0.01~590Hz
	频率精度*2	相对于最高频率, 数字指令为±0.01%, 模拟指令为±0.2% (25±10°C)
	频率设定分辨率	数字设定: 0.01Hz、模拟设定: 最高频率的1/1000
	电压/频率特性	V/f特性 (恒转矩、降转矩) 无传感器矢量控制、带速度反馈的V/f控制
	变频器本体的 过载额定电流	标准负载额定 (ND): 150%/60秒钟 轻载额定 (LD): 120%/60秒钟
	瞬时过电流保护	标准负载额定 (ND) 值的200%
	加速/减速时间	0.00~3600秒 (可设定直线、曲线)、可设定第2加减速
	载波频率变化范围	2~15kHz (有延迟)
	启动转矩	200%/0.5Hz (无传感器矢量控制)
	直流制动	因停止指令减速时动作频率以下、运行中设定值以下或由外部输入动作 (可设定等级和时间)
保护功能	过电流、过电压、欠电压、电子测温装置、温度异常、电源接通时接地过电流、浪涌电流防止回路、过载限制、受电过电压、外部跳闸、内存错误、CPU错误、USP错误、通信错误、减速时过电压抑制、瞬时停电保护、紧急切断、模拟电流输入 (新)、STO内部故障 (新)、其它	
输入信号	频率设定	数字操作器 外部模拟输入信号: 可变电阻/DC0~10V/4~20mA、Modbus通信
	运行/停止指令	数字操作器 外部数字输入信号 (可3线输入)、Modbus通信
	多功能输入*3	7点 (可从66功能中选择)
	模拟输入*4	2点 (电压FV端子: 10位/0~10V、电流FI端子: 10位/4~20mA)
	脉冲输入	2点 (32kHz以下、RP端子: DC5~24V、S7端子: DC24V)
	安全输入	2点 (GS1、GS2: 专用端子)
输出信号	多功能输出*3	2点 (可从P1端子、P2端子、47功能中选择)
	继电器输出*3	1点 (1c接点: 可从MC、MA、MB、47功能中选择)
	模拟输出 (频率监控)*5	1点 (AM端子: 电压10位/0~10V) (可从频率、电流中选择)
	脉冲输出	1点 (MP端子: 32kHz以下、0~10V)
通信	RS-422	RJ45连接器 (操作器用)
	RS-485	控制回路端子台、Modbus通信
	USB	USB2.0、Micro-B连接器
其它功能	AVR功能、V/f特性切换、上下限制器、16段多段速、启动频率调整、寸动运行、载波频率调整、PID控制、跳频、模拟增益偏置调整、S字加减速、电子测温特性级别调整、重启功能、转矩提升功能、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、其它	
一般规格	使用环境温度*6	-10~50°C (需要延迟)
	保存环境温度	-20~65°C (运输时)
	使用环境湿度	20~90% RH (无结露)
	耐振动	5.9m/s ² (0.6G)、10~55Hz
	使用环境	海拔1,000m以下、室内 (无腐蚀性气体、尘埃)
选装件	EtherCAT通信单元 3G3AX-MX2-ECT	
其它选装件	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、其它	

*1. 超过50/60Hz运行电机时, 请向电机制造商咨询容许的最高转速等相关信息。超过400Hz运行电机时, 请使用高频模式。
 *2. 为了电机的稳定控制, 输出频率最多可比A004 (A204) 中所设最高频率多2Hz。
 *3. 对于ND (标准负载) 模式, LD (轻载) 模式和PM电机模式限制了部分功能。此外, 部分参数的初始数据和设定范围不同。
 *4. 出厂时, 电压输入DC0~10V时为9.8V, 电流输入4~20mA时为19.8mA的情况下, 调整为最高频率。请根据需要调整参数。详情, 请参见《MX2系列V2型多功能型小型变频器用户手册》。
 *5. 模拟电压监控和模拟电流监控是连接模拟量表的参考输出值。由于模拟输出回路的差异, 最大输出值可能与10V或20mA存在若干偏差。请根据需要调整参数。详情, 请参见《MX2系列V2型多功能型小型变频器用户手册》。
 *6. 根据标准负载模式和轻载模式的选择、使用环境温度、侧面安装、载波频率的设定, 变频器的额定输出电流可能产生延迟。请参见《MX2系列V2型多功能型小型变频器用户手册》, 并在适合的环境下使用。

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

适用标准

3G3MX2系列V2型符合以下标准。

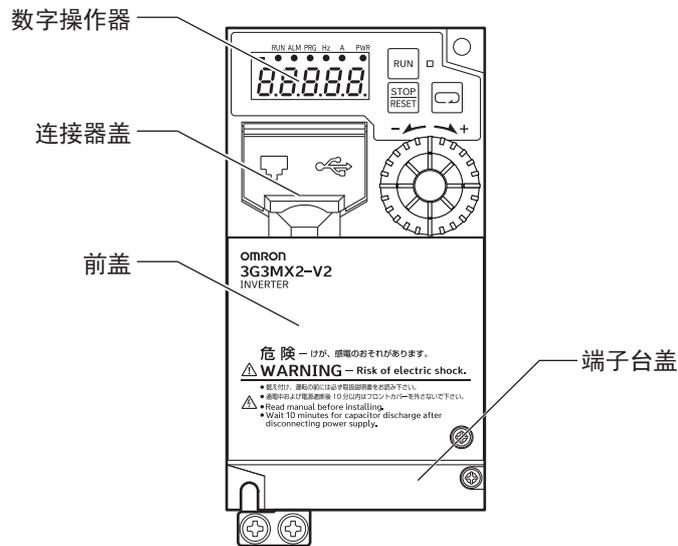
法规		适用标准
CE UKCA	EMC	EN 61800-3
	功能安全	EN 61800-5-2、STO SIL3 EN ISO 13849-1、Cat 3/PLe
	电气安全	EN 61800-5-1
	其它	Ecodesign、RoHS
UL	US	UL61800-5-1
	CA	CSA C22.2 No.274
	FS	IEC 61800-5-2、STO SIL3 IEC 61508-1~ -7 SIL3 EN ISO 13849-1、Cat 3/PLe
KC		KS C 9800-3
RCM		EN 61800-3

各部分的名称和功能

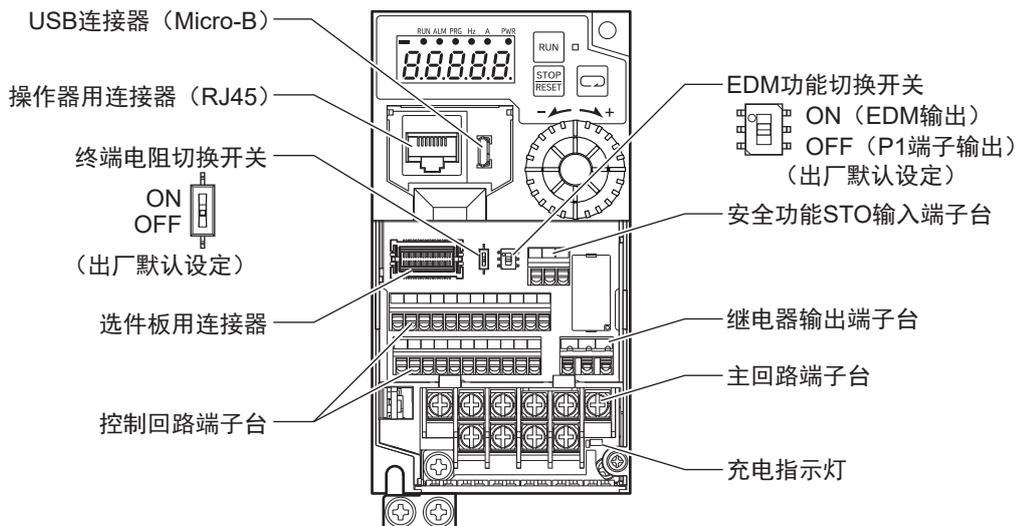
变频器本体

开箱时状态如下。

(3G3MX2-A2001-V2/A2002-V2/A2004-V2/A2007-V2/AB001-V2/AB002-V2/AB004-V2)



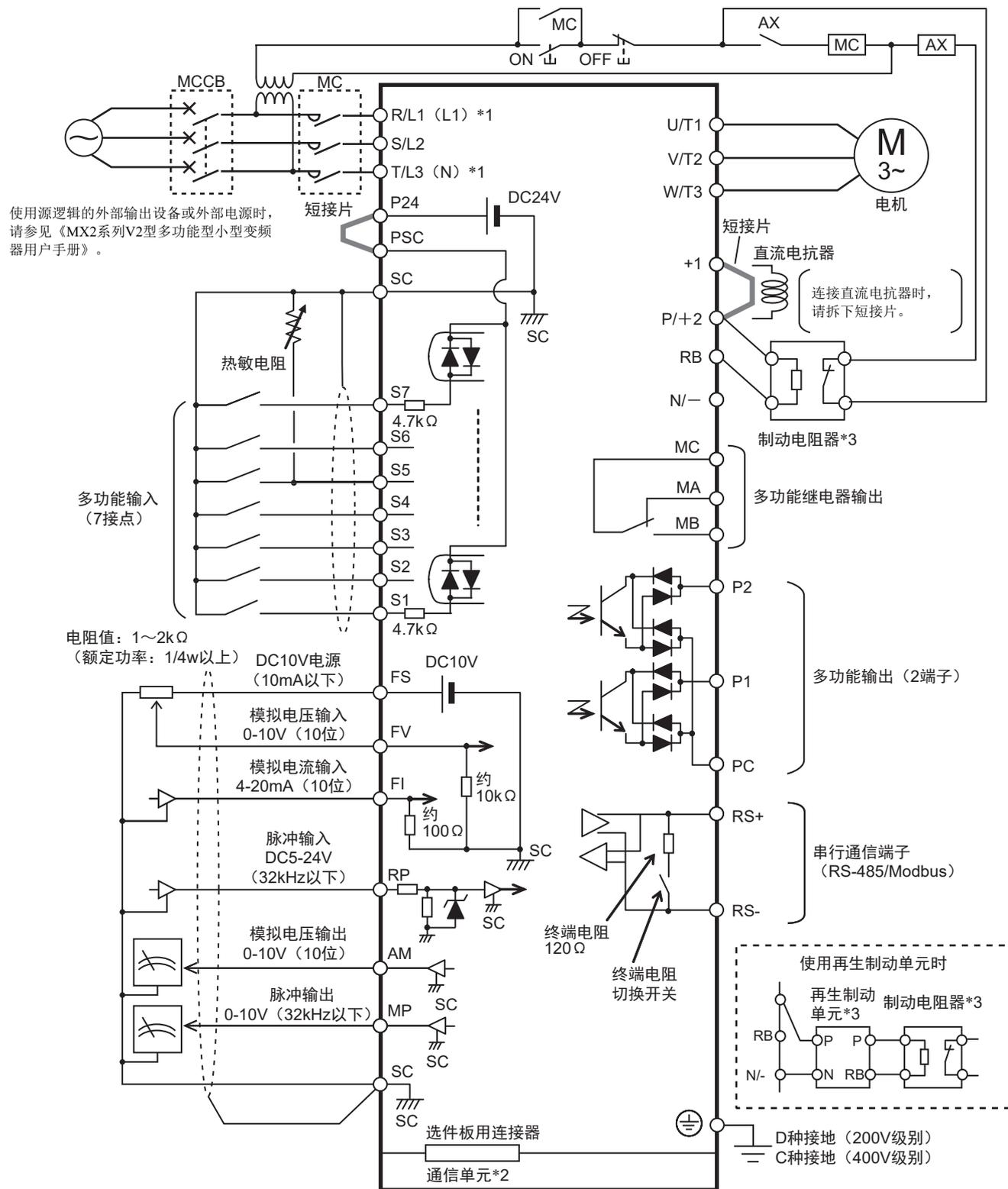
打开端子台盖后，可对主回路端子台及控制回路端子台进行配线。



多功能型小型变频器 MX2系列V2型

连接图

标准连接图



*1. 单相200V型 (3G3MX2-AB□□-V2) 时，请连接L1端子、N端子。

*2. 关于通信单元的连接，请参见各选装单元的用户手册。

*3. 关于制动电阻器、再生制动单元的连接，请参见《MX2系列V2型多功能型小型变频器用户手册》。

外形尺寸

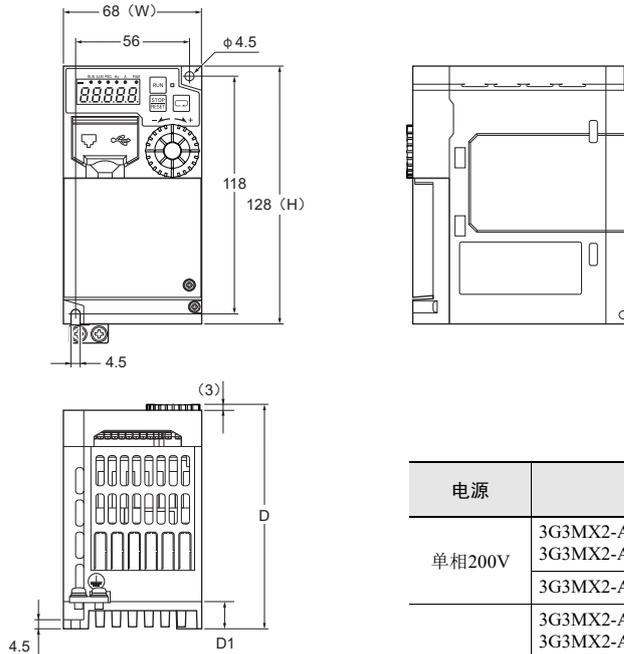
带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

变频器本体

- 3G3MX2-AB001-V2
- 3G3MX2-AB002-V2
- 3G3MX2-AB004-V2
- 3G3MX2-A2001-V2
- 3G3MX2-A2002-V2
- 3G3MX2-A2004-V2
- 3G3MX2-A2007-V2

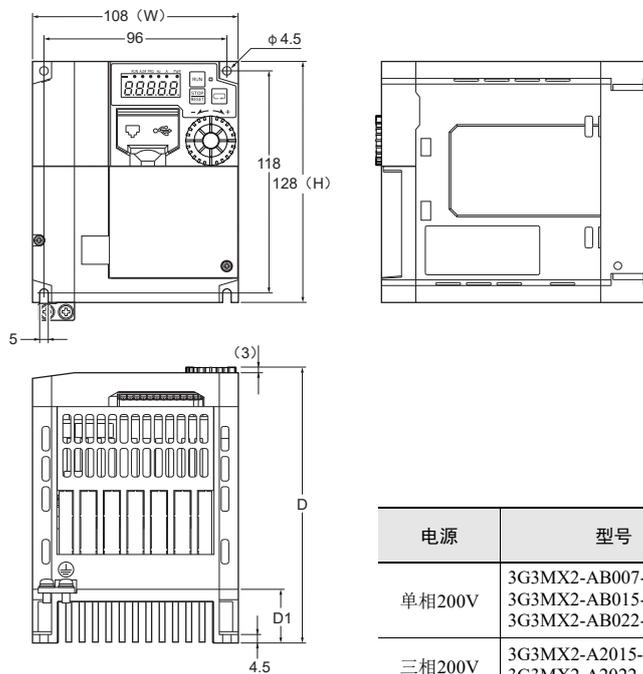
CAD数据



电源	型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
单相200V	3G3MX2-AB001-V2	68	128	112	13.5
	3G3MX2-AB002-V2			125.5	27
	3G3MX2-AB004-V2				
三相200V	3G3MX2-A2001-V2	68	128	112	13.5
	3G3MX2-A2002-V2			125.5	27
	3G3MX2-A2004-V2				
	3G3MX2-A2007-V2			148.5	50

- 3G3MX2-AB007-V2
- 3G3MX2-AB015-V2
- 3G3MX2-AB022-V2
- 3G3MX2-A2015-V2
- 3G3MX2-A2022-V2
- 3G3MX2-A4004-V2
- 3G3MX2-A4007-V2
- 3G3MX2-A4015-V2
- 3G3MX2-A4022-V2
- 3G3MX2-A4030-V2

CAD数据

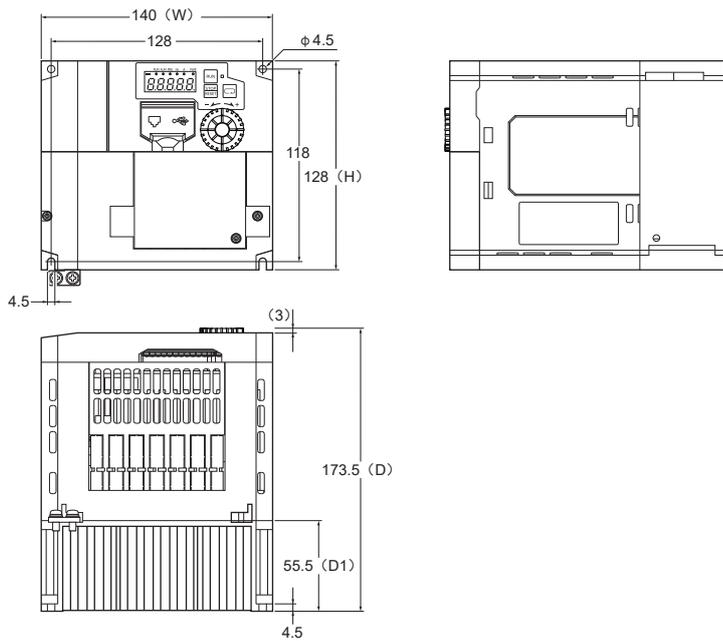


电源	型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
单相200V	3G3MX2-AB007-V2	108	128	173.5	55.5
	3G3MX2-AB015-V2				
	3G3MX2-AB022-V2				
三相200V	3G3MX2-A2015-V2	108	128	146.5	28.5
	3G3MX2-A2022-V2				
三相400V	3G3MX2-A4004-V2	108	128	146.5	28.5
	3G3MX2-A4007-V2				
	3G3MX2-A4015-V2			173.5	55.5
	3G3MX2-A4022-V2				
3G3MX2-A4030-V2					

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

3G3MX2-A2037-V2
3G3MX2-A4040-V2

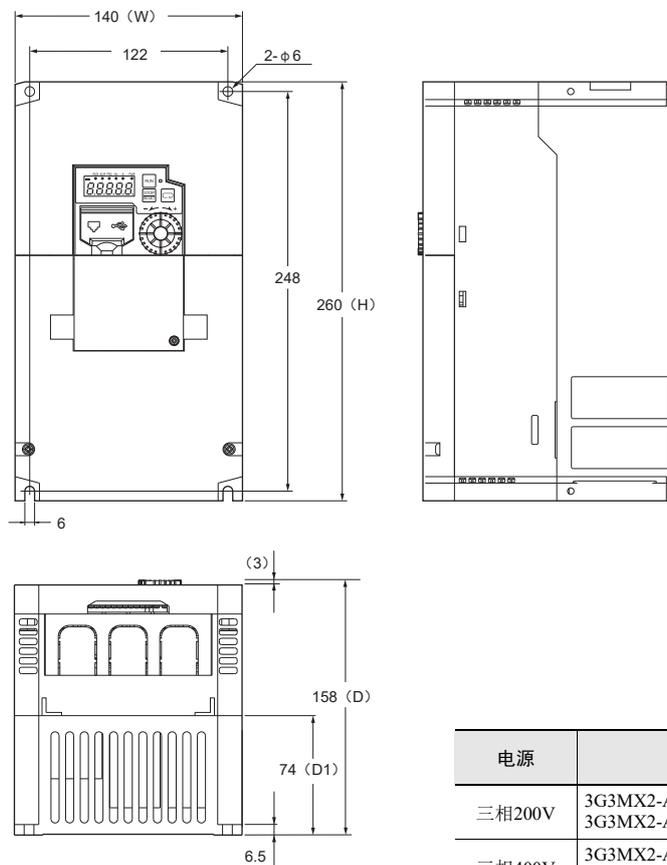
CAD数据



电源	型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
三相200V	3G3MX2-A2037-V2	140	128	173.5	55.5
三相400V	3G3MX2-A4040-V2				

3G3MX2-A2055-V2
3G3MX2-A2075-V2
3G3MX2-A4055-V2
3G3MX2-A4075-V2

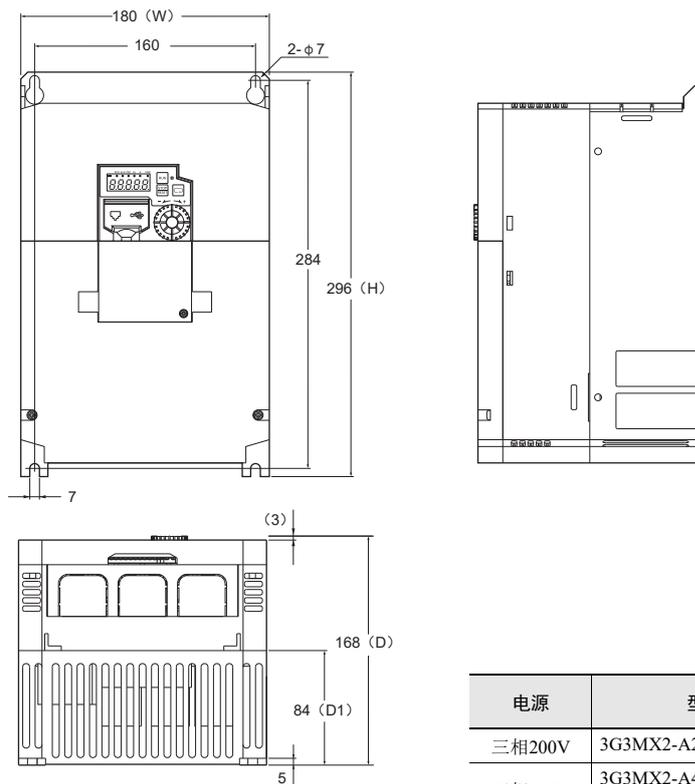
CAD数据



电源	型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
三相200V	3G3MX2-A2055-V2 3G3MX2-A2075-V2	140	260	158	74
三相400V	3G3MX2-A4055-V2 3G3MX2-A4075-V2				

3G3MX2-A2110-V2
3G3MX2-A4110-V2
3G3MX2-A4150-V2

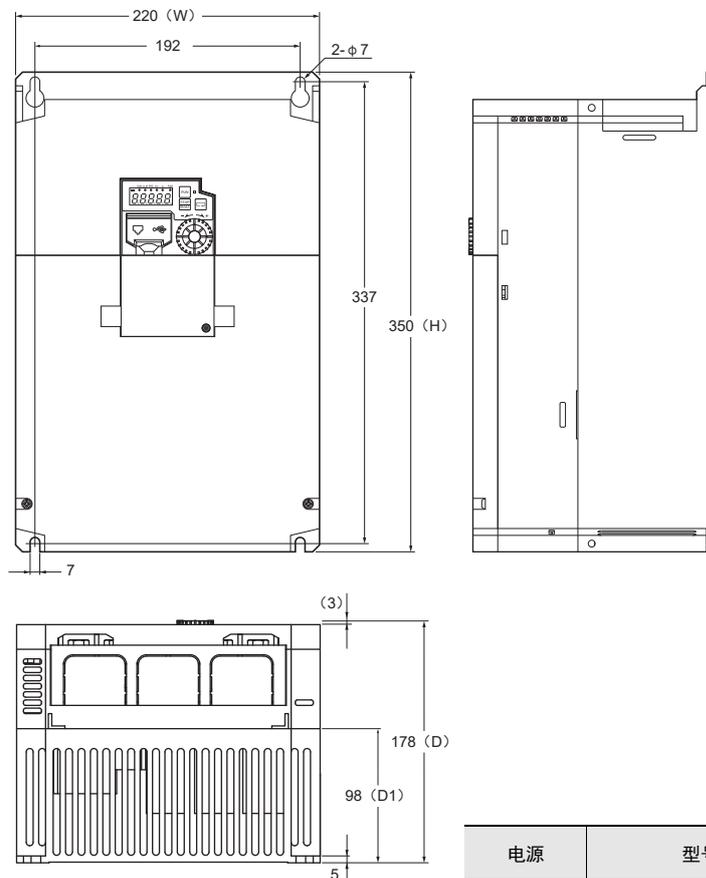
CAD数据



电源	型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
三相200V	3G3MX2-A2110-V2	180	296	168	84
三相400V	3G3MX2-A4110-V2 3G3MX2-A4150-V2				

3G3MX2-A2150-V2

CAD数据



电源	型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
三相200V	3G3MX2-A2150-V2	220	350	178	98

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

通信单元

MX2系列EtherCAT通信单元3G3AX-MX2-ECT

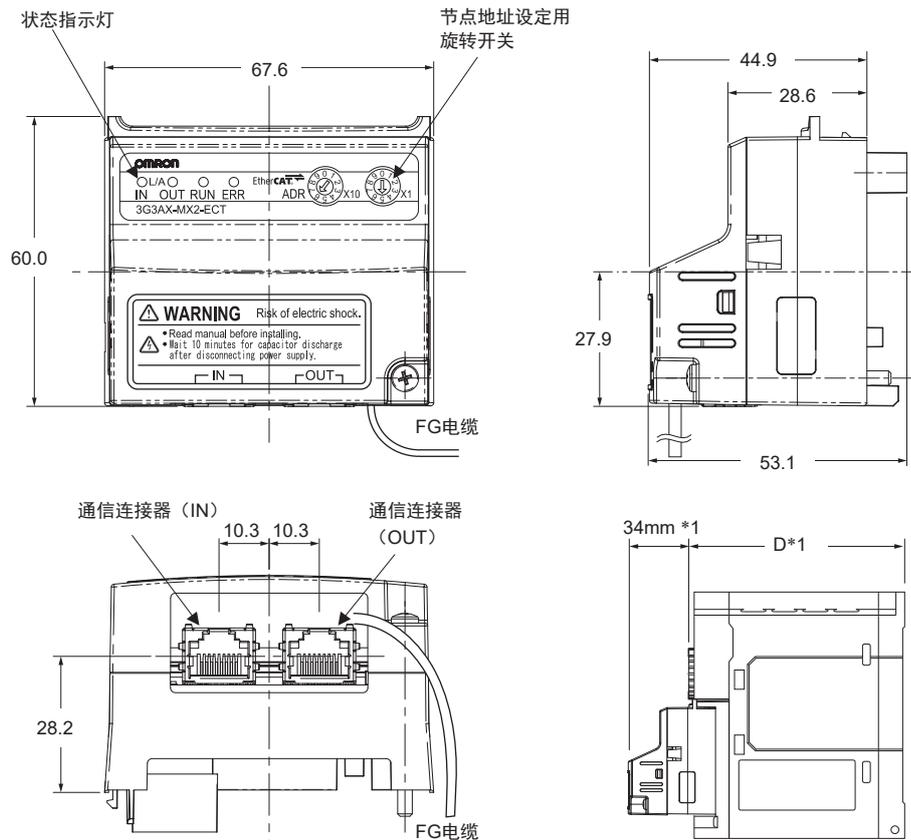
通信单元用于连接多功能型小型变频器MX2系列与EtherCAT。

本产品已获得一致性测试。

●规格

	项目	规格
一般规格	电源	由变频器供给
	防水防尘等级	开放型 (IP20)
	使用环境温度	-10~+50°C
	保存环境温度	-20~+65°C
	使用环境湿度	20~90%RH (无结露)
	耐振动	5.9m/s ² (0.6G)、10~55Hz
	使用环境	海拔1,000m以下、室内 (无腐蚀性气体、尘埃)
	重量	100g以下 (包装重量: 约130g)
	EC指令	EMC指令: EN61800-3 低电压指令: EN61800-5-1
	UL/cUL标准	UL508C
EtherCAT 通信规格	通信标准	IEC 61158 Type12、IEC 61800-7 CiA 402驱动器配置文件
	物理层	100BASE-TX (IEEE802.3)
	连接器	RJ45×2 (支持屏蔽) ECAT IN: EtherCAT输入 ECAT OUT: EtherCAT输出
	通信介质	类别5以上 (建议使用铝带编织双重隔离屏蔽电缆)
	通信距离	节点间距离100m以内
	过程数据	固定PDO映射 (Fixed PDO mapping) 分配PDO映射
	邮箱 (CoE)	紧急信息、SDO请求、SDO响应、SDO信息
	分布式时钟	自由运行模式 (非同步)
	LED显示	L/A IN (Link/Activity IN) ×1 L/A OUT (Link/Activity OUT) ×1 RUN×1 ERR×1
CiA402驱动器 配置文件	速度控制模式 (Velocity mode)	

●外形尺寸 (mm)



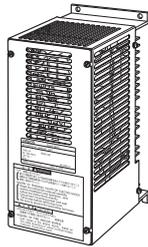
*1. 安装EtherCAT通信单元时的整体进深尺寸, 请在变频器本体的D尺寸上增加34mm。
(变频器本体的D尺寸因功率而异。详情, 请参见《MX2系列V2型多功能型小型变频器用户手册》。)

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

选装件

再生制动单元 (3G3AX-RBU□□)

通过制动电阻器消耗负载减速时或升降轴下降时产生的再生能量，防止变频器的过电压检测。要缩短MX2系列的电机减速时间，请与制动电阻器组合使用。



规格

电阻内置型 (3G3AX-RBU21/RBU22/RBU41)

电压级别		三相200V级别		三相400V级别
型号 (3G3AX-)		RBU21	RBU22	RBU41*1
可连接电阻值		17Ω 以上	17Ω 以上	34Ω 以上
动作电压 ON/OFF		ON: 362.5±5V OFF: 355±5V (可设定-5%、-10%*2)		ON: 725±5V OFF: 710±5V (可设定-5%、-10%*2)
动作指示方式		LED点亮		
并联运行最大台数*2		5台		
型号 (3G3AX-)		RBU21	RBU22	RBU41*1
再生制动单元-变频器间配线长度		5m以下		
内置电阻器	内置电阻值	120W 180Ω	120W 20Ω	120W 180Ω 2个串联
	容许连续ON时间	10s以下	0.5s以下	10s以下
	容许运行周期	1/10周期 (10s ON/90s OFF)	1/80周期 (0.5s ON/40s OFF)	1/10周期 (10s ON/90s OFF)
	功耗	瞬时: 0.73kW 短时间额定值: 120W	瞬时: 6.6kW 短时间额定值: 120W	瞬时: 1.46kW 短时间额定值: 240W
保护功能	内置电阻过热保护	内置继电器规格 内置电阻器温度: 200°C或以上时继电器动作, 170°C或以下时继电器复位 温度保险丝内置 (不可复位) *3 接点额定值: AC250V 200mA (R负载) DC12V 500mA (R负载) DC42V 200mA (R负载) 最小负载: 1mA		
使用环境	使用环境温度	-10~50°C		
	保存环境温度	-20~65°C		
	使用环境湿度	20~90% (无结露)		
	耐振动	5.9m/s ² (0.6G) 10~55Hz		
	使用环境	海拔1,000m以下 (无腐蚀性气体、尘埃)		
重量[kg]		1.7		2.0
涂装颜色		Munselle 5Y7/1 (冷却风扇为铝底色)		

*1. 对于400V级别的再生制动单元，若要使用制动电阻器(3G3AX-RBA/RBB/RBC)，请务必拆下内置电阻器，然后串联2个同一型号的制动电阻器。若使用400V级别再生制动单元时仅连接1台制动电阻器，可能会损坏制动电阻器。

*2. 请使用再生制动单元的DIP开关(SW1~4)进行设定。

*3. 内置电阻器配有温度保险丝。在未连接报警端子的情况下，为了防止电阻因过热而烧毁，保险丝可能会熔断。若保险丝已熔断，须修理再生制动单元。

电阻外接型 (3G3AX-RBU23/RBU24/RBU42/RBU43)

电压级别		三相200V级别		三相400V级别	
型号 (3G3AX-)		RBU23	RBU24	RBU42*1	RBU43*1
可连接电阻值	连续运行	6Ω 以上	4Ω 以上	24Ω 以上	12Ω 以上
	短时间运行/ 容许运行周期/ 容许连续ON时间	4Ω 以上 1/5周期 (2min ON/8min OFF) 2min	2Ω 以上 1/5周期 (2min ON/8min OFF) 2min	10Ω 以上 1/10周期 (10s ON/90s OFF) 10s	6Ω 以上 1/5周期 (2min ON/8min OFF) 2min
动作电压 ON/OFF		ON: 362.5±5V、OFF: 355±5V (可设定-5%、-10%*2)		ON: 725±5V、OFF: 710±5V (可设定-5%、-10%*2)	
动作指示方式		LED点亮			
并联运行最大台数*2		2台			
型号 (3G3AX-)		RBU23	RBU24	RBU42*1	RBU43*1
再生制动单元-变频器间配线长度		4m以下	制动电阻值: 4Ω 以上4m以内 4Ω 以下3m以内	4m以下	4m以下
保护功能	内置电源模块 过热保护	内置继电器规格 冷却风扇温度 100°C或以上时继电器动作 接点额定值 AC240V 3A (R负载) DC36V 2A (R负载) 最小负载 DC5V 50mA (R负载)			
使用环境	使用环境温度	-10~50°C			
	保存环境温度	-20~65°C			
	使用环境湿度	20~90% (无结露)			
	耐振动	4.9m/s ² (0.5G)、10~55Hz			
	使用环境	海拔1,000m以下 (无腐蚀性气体、尘埃)			
重量[kg]		6	8	2	6
涂装颜色		Munselle 5Y7/1 (冷却风扇为铝底色)			

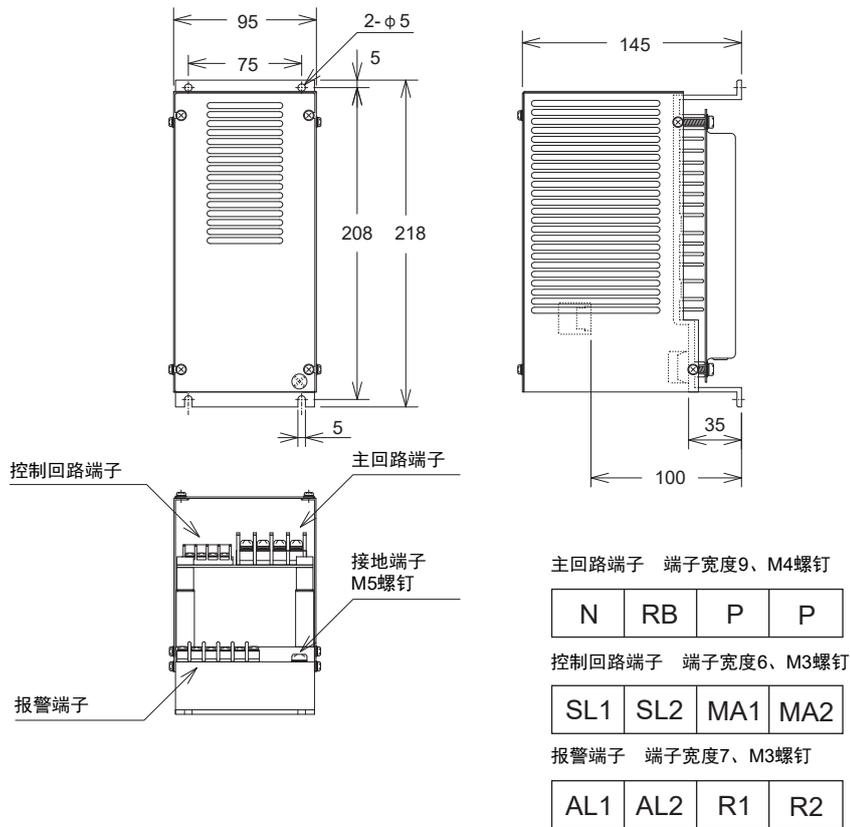
*1. 对于400V级别的再生制动单元,若要使用制动电阻器(3G3AX-RBA/RBB/RBC),请务必拆下内置电阻器,然后串联2个同一型号的制动电阻器。若使用400V级别再生制动单元时仅连接1台制动电阻器,可能会损坏制动电阻器。

*2. 请使用再生制动单元的DIP开关(SW1~4)进行设定。

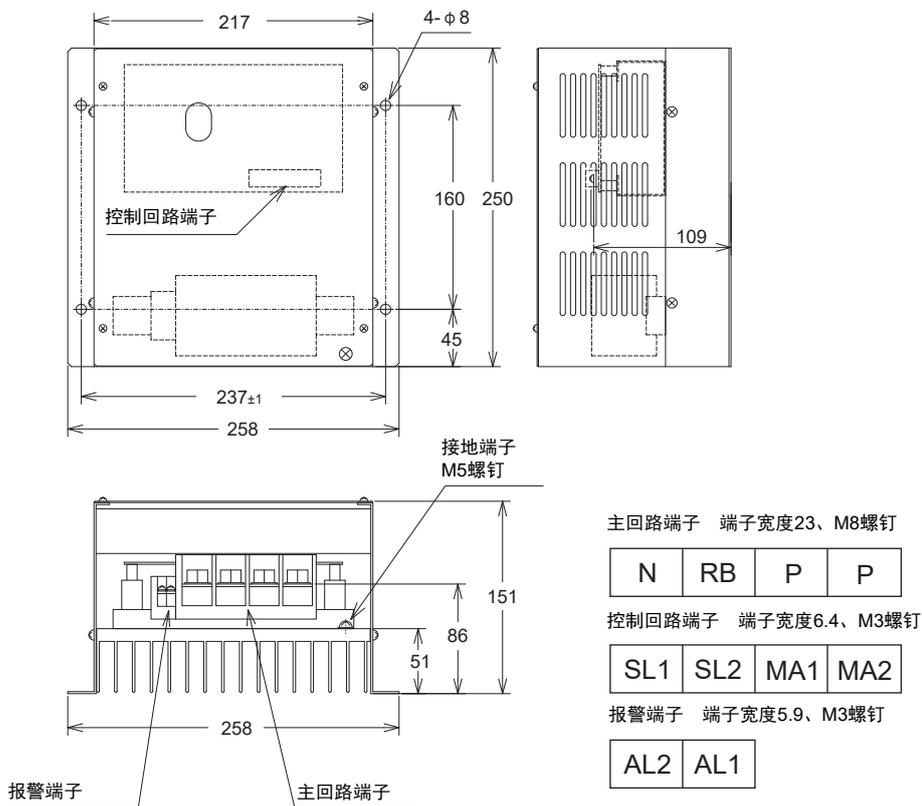
多功能型小型变频器 MX2系列V2型

●外形尺寸 (mm)

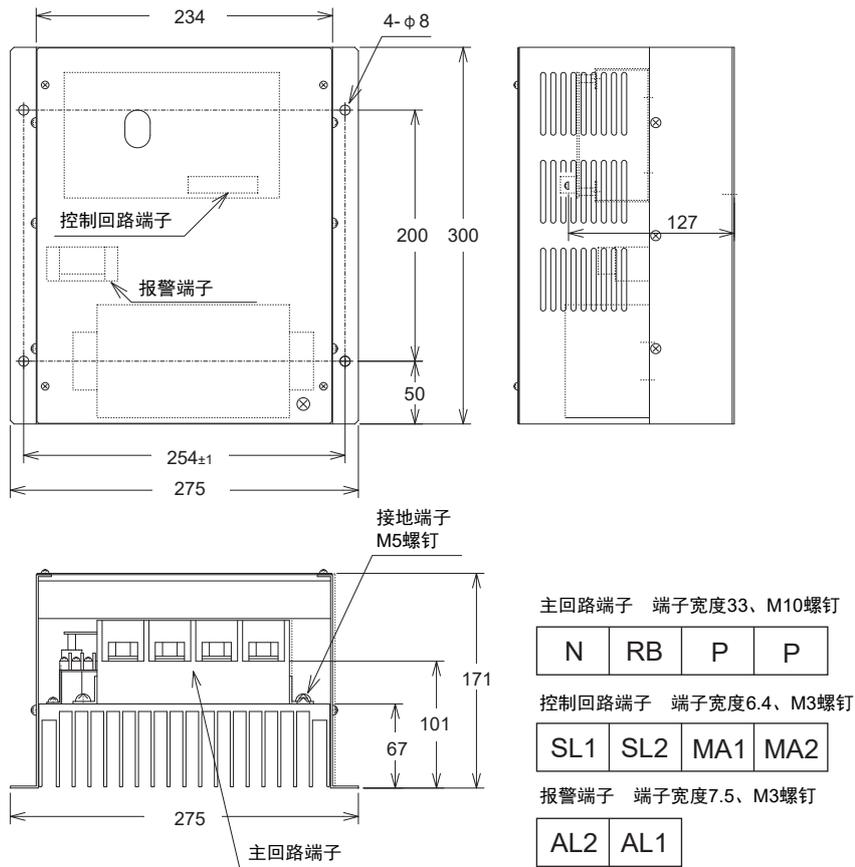
3G3AX-RBU21/RBU22/RBU41



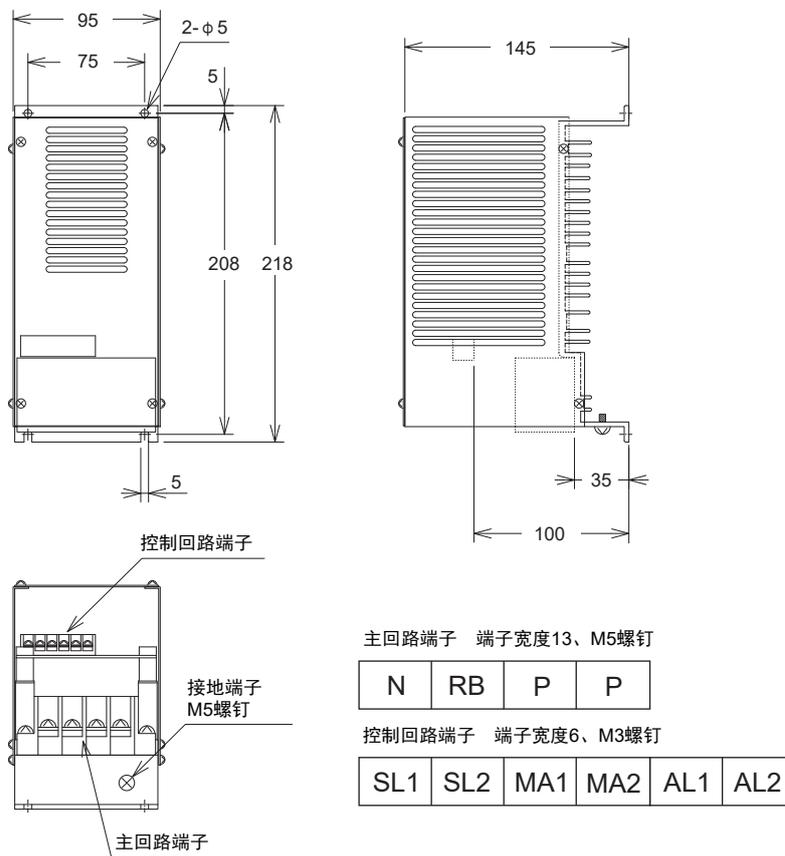
3G3AX-RBU23



3G3AX-RBU24

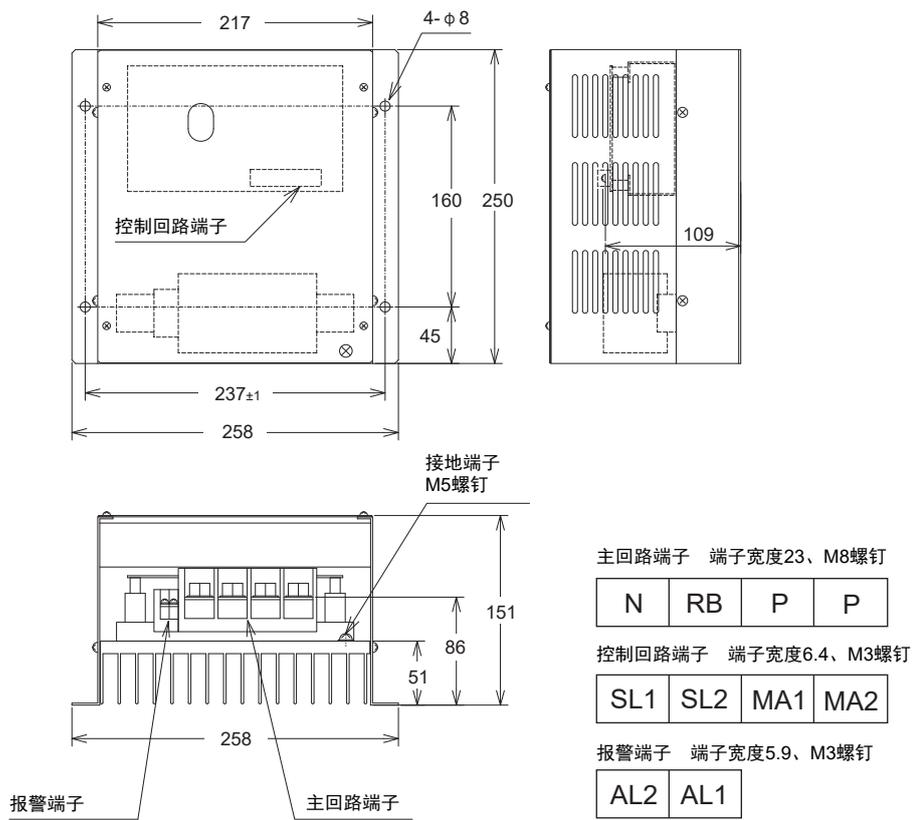


3G3AX-RBU42



多功能型小型变频器 MX2系列V2型

3G3AX-RBU43

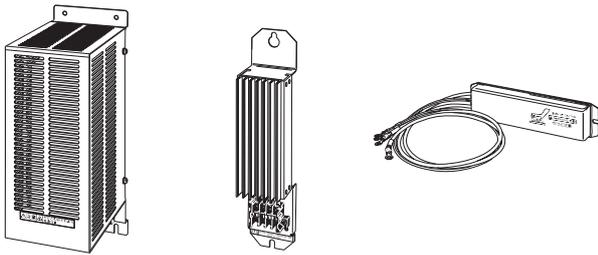


●连接示例

关于再生制动单元的连接方法，请参见《MX2系列V2型多功能型小型变频器用户手册》。

制动电阻器 (3G3AX-RBA/RBB/RBC□□□□)

通过制动电阻器消耗负载减速时或升降轴下降时产生的再生能量，防止变频器的过电压检测。



规格

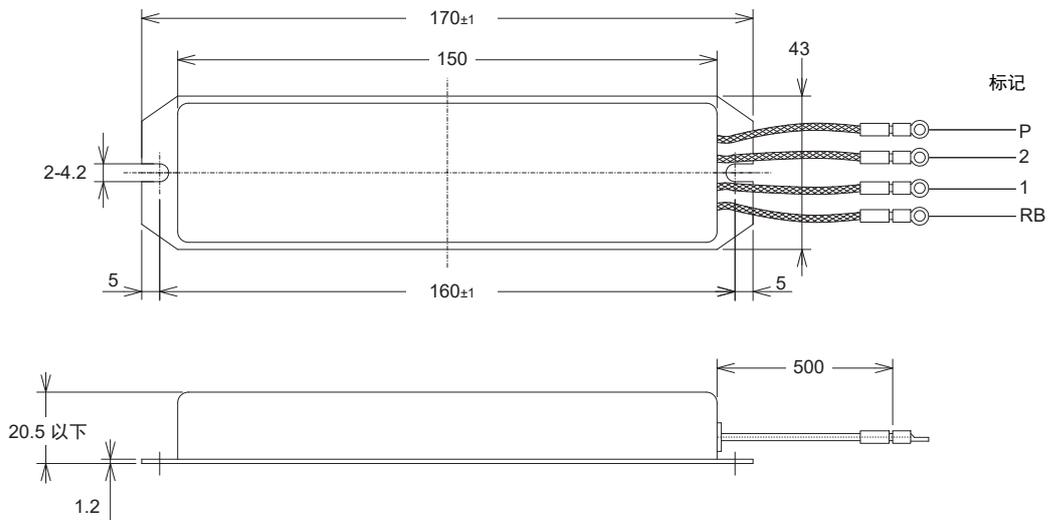
型号		小型 (3G3AX-RBA□□□□)				标准型 (3G3AX-RBB□□□□)				中功率型 (3G3AX-RBC□□□□)				
		1201	1202	1203	1204	2001	2002	3001	4001	4001	6001	12001		
电阻	功率类型 [W]	120				200				300	400	400	600	1200
	电阻值 [Ω]	180	100	50	35	180	100	50	35	50	35	17		
容许制动频率 [%]		5	2.5	1.5	1.0	10	7.5	7.5	7.5	10				
连续容许制动时间 [秒]		20	12	5	3	30			20	10				
重量 [kg]		0.27				0.97		1.68	2.85	2.5	3.6	6.5		
异常检测功能		内置测温装置 (接点容量AC240V 2A以下、最小电流5mA) 正常时ON (b接点) 内置温度保险丝 (不复位)							内置温度继电器 正常时ON (b接点) 接点容量: AC240V 3A (电阻负载) 0.2A (L负载)、 DC36V 2A (电阻负载)					
一般规格	使用环境温度	-10~50°C												
	保存环境温度	-20~65												
	使用环境湿度	20~90% (无结露)												
	耐振动	5.9m/s ² (0.6G) 10~55Hz												
	使用环境	海拔1,000m以下 (无腐蚀性气体、尘埃)												
冷却方法		自冷												

注1. 连接制动电阻器 (3G3AX-RBA/RBB/RBC) 到 400V 级别变频器或再生制动单元 (3G3AX-RBU41/RBU42/RBU43) 时, 请务必串联使用 2 个同一型号的制动电阻器。仅连接1台制动电阻器, 可能会导致制动电阻器故障。

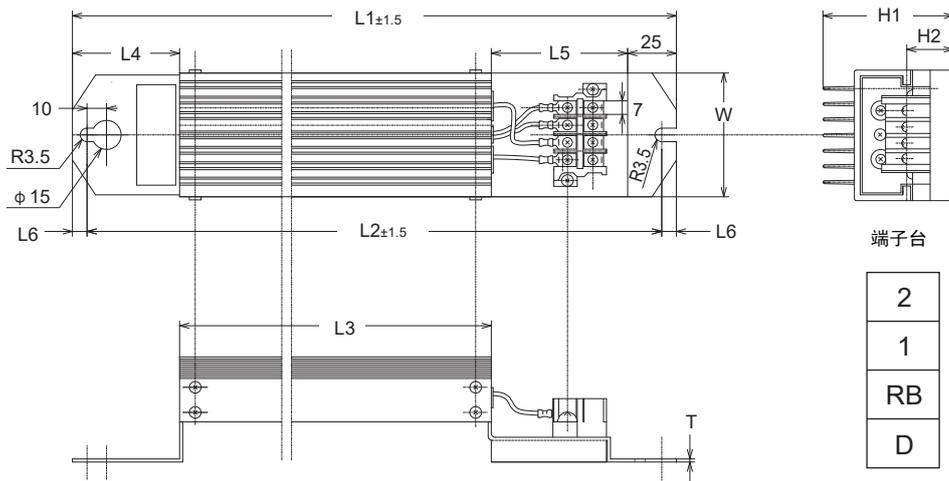
多功能型小型变频器 MX2系列V2型

●外形尺寸 (mm)

3G3AX-RBA□□□□

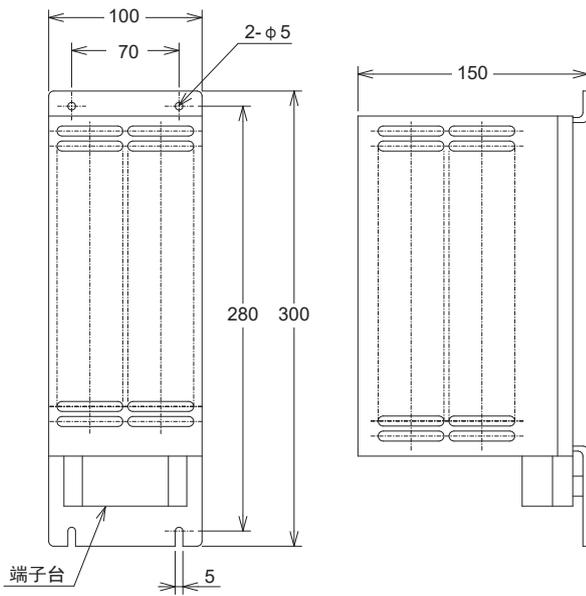


3G3AX-RBB□□□□



型号	额定功率 [W]	电阻值 [Ω]	尺寸[mm]										重量 [kg]	端子螺钉
			L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	W	T		
3G3AX-RBB2001	200	180	310	295	160	55	70	7.5	67	12	64	1.6	0.97	M3.5
3G3AX-RBB2002	200	100	310	295	160	55	70	7.5	67	12	64	1.6	0.97	
3G3AX-RBB3001	300	50	470	455	320	55	70	7.5	67	12	64	1.6	1.68	
3G3AX-RBB4001	400	35	435	422	300	50	60	6.5	94	15	76	2	2.85	

3G3AX-RBC4001

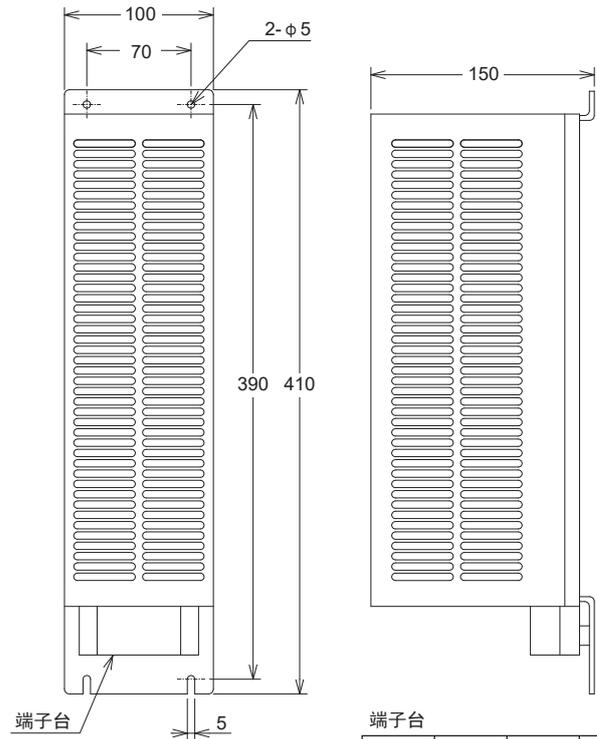


端子台

P	RB	AL1	AL2
---	----	-----	-----

端子宽度 W=9mm
螺钉 M4

3G3AX-RBC6001

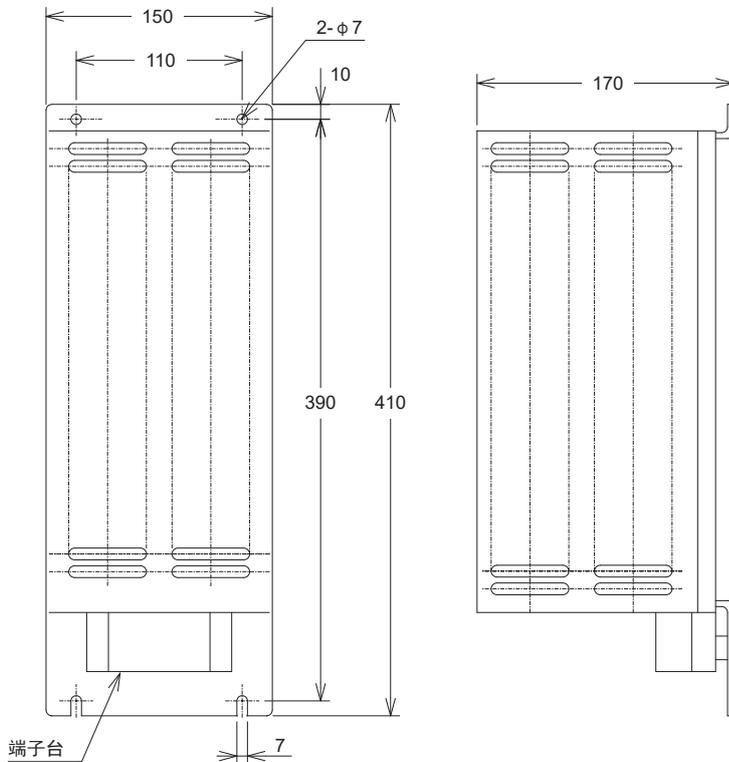


端子台

P	RB	AL1	AL2
---	----	-----	-----

端子宽度 W=9mm
螺钉 M4

3G3AX-RBC12001



端子台

P	RB	AL1	AL2
---	----	-----	-----

端子宽度 W=9mm
螺钉 M4

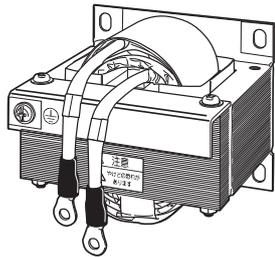
●连接示例

关于再生制动单位的连接方法，请参见《MX2系列V2型多功能型小型变频器用户手册》。

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

直流电抗器 (3G3AX-DL□□□□)

适用于抑制变频器产生的谐波。



● 规格

变频器						直流电抗器规格				
电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定输入电流 [A]	型号	电感量 [mH]	发热量 [W]	使用环境温度/湿度	使用环境
三相 200V级别	0.1	3G3MX2-A2001-V2	标准负载*1	0.1	1.0	3G3AX-DL2002	21.4	8	-10~+50°C 20~90%	海拔1,000m 以下 室内 (无腐蚀性 气体、灰 尘)
			轻载	0.2	1.2					
	0.2	3G3MX2-A2002-V2	标准负载*1	0.2	1.6	3G3AX-DL2004	10.7			
			轻载	0.4	1.9					
	0.4	3G3MX2-A2004-V2	标准负载*1	0.4	3.3	3G3AX-DL2007	6.75	10		
			轻载	0.75	3.9					
	0.75	3G3MX2-A2007-V2	标准负载*1	0.75	6.0	3G3AX-DL2015	3.51			
			轻载	1.1	7.2					
	1.5	3G3MX2-A2015-V2	标准负载*1	1.5	9.0	3G3AX-DL2022	2.51	13		
			轻载	2.2	10.8					
	2.2	3G3MX2-A2022-V2	标准负载*1	2.2	12.7	3G3AX-DL2037	1.60	20		
			轻载	3.0	13.9					
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	标准负载*1	3.7	20.5	3G3AX-DL2055	1.11	26		
			轻载	5.5	23.0					
	5.5	3G3MX2-A2055-V2	标准负载*1	5.5	30.8	3G3AX-DL2075	0.84	36		
			轻载	7.5	37.0					
	7.5	3G3MX2-A2075-V2	标准负载*1	7.5	39.6	3G3AX-DL2110	0.59	52		
			轻载	11	48.0					
11	3G3MX2-A2110-V2	标准负载*1	11	57.1	3G3AX-DL2150	0.44	60			
		轻载	15	68.0						
15	3G3MX2-A2150-V2	标准负载*1	15	62.6	3G3AX-DL2220	0.30	63			
		轻载	18.5	72.0						
单相 200V级别	0.1	3G3MX2-AB001-V2	标准负载*1	0.1	1.3	3G3AX-DL2002	21.4	8	-10~+50°C 20~90%	海拔1,000m 以下 室内 (无腐蚀性 气体、灰 尘)
			轻载	0.2	2.0					
	0.2	3G3MX2-AB002-V2	标准负载*1	0.2	3.0	3G3AX-DL2004	10.7			
			轻载	0.4	3.6					
	0.4	3G3MX2-AB004-V2	标准负载*1	0.4	6.3	3G3AX-DL2007	6.75	10		
			轻载	0.55	7.3					
	0.75	3G3MX2-AB007-V2	标准负载*1	0.75	11.5	3G3AX-DL2015	3.51			
			轻载	1.1	13.8					
	1.5	3G3MX2-AB015-V2	标准负载*1	1.5	16.8	3G3AX-DL2022	2.51	13		
			轻载	2.2	20.2					
	2.2	3G3MX2-AB022-V2	标准负载*1	2.2	22.0	3G3AX-DL2037	1.60	20		
			轻载	3.0	24.0					

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

变频器						直流电抗器规格				
电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定输入电流 [A]	型号	电感量 [mH]	发热量 [W]	使用环境温度/湿度	使用环境
三相 400V级别	0.4	3G3MX2-A4004-V2	标准负载*1	0.4	1.8	3G3AX-DL4004	43.0	10	-10~+50°C 20~90%	海拔1,000m 以下 室内 (无腐蚀性 气体、灰 尘)
			轻载	0.75	2.1	3G3AX-DL4007	27.0			
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	标准负载*1	0.75	3.6	3G3AX-DL4015	14.0			
			轻载	1.5	4.3					
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	标准负载*1	1.5	5.2	3G3AX-DL4022	10.1	13		
			轻载	2.2	5.9					
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	标准负载*1	2.2	6.5	3G3AX-DL4037	6.4	20		
			轻载	3.0	8.1					
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	标准负载*1	3.0	7.7	3G3AX-DL4055	4.41	26		
			轻载	4.0	9.4					
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	标准负载*1	4.0	11.0	3G3AX-DL4075	3.35	36		
			轻载	5.5	13.3					
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	标准负载*1	5.5	16.9	3G3AX-DL4110	2.33	52		
			轻载	7.5	20.0					
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	标准负载*1	7.5	18.8	3G3AX-DL4150	1.75	60		
			轻载	11	24.0					
	11	3G3MX2-A4110-V2	标准负载*1	11	29.4	3G3AX-DL4220	1.2	67		
			轻载	15	38.0					
15	3G3MX2-A4150-V2	标准负载*1	15	35.9						
		轻载	18.5	44.0						

*1. 标准负载的直流电抗器在参考通用电机的额定电流值选择的基础上，以变频器额定输出电流的85%进行选择。电机额定电流值超过变频器额定输出电流的85%的情况下，常时运行时，请使用以轻载条件选定的直流电抗器。



多功能型小型变频器 MX2系列V2型

●外形尺寸 (mm)

变频器 输入电源	型号	图示 编号	适用 电机功率 [kW]	尺寸[mm]								重量 [kg]	标准适用 电线	
				W	D	H	A	B	X	Y	C			K
三相/单相 AC200V	3G3AX-DL2002	图1	0.1、0.2	66	90	98	—	85	56	72	5.2×8	M4	0.8	1.25mm ² 以上
	3G3AX-DL2004		0.4	66	90	98	—	95	56	72	5.2×8	M4	1.0	1.25mm ² 以上
	3G3AX-DL2007		0.55、0.75	66	90	98	—	105	56	72	5.2×8	M4	1.3	2mm ² 以上
	3G3AX-DL2015		1.1、1.5	66	90	98	—	115	56	72	5.2×8	M4	1.6	2mm ² 以上
	3G3AX-DL2022		2.2	86	100	116	—	105	71	80	6×9	M4	2.1	2mm ² 以上
	3G3AX-DL2037	图2	3.0、3.7	86	100	118	—	120	71	80	6×9	M4	2.6	3.5mm ² 以上
	3G3AX-DL2055		5.5	111	100	210	—	110	95	80	7×11	M5	3.6	8mm ² 以上
	3G3AX-DL2075		7.5	111	100	212	—	120	95	80	7×11	M6	3.9	14mm ² 以上
	3G3AX-DL2110		11	146	120	252	—	110	124	96	7×11	M6	6.5	22mm ² 以上
	3G3AX-DL2150		15	146	120	256	—	120	124	96	7×11	M8	7.0	38mm ² 以上
3G3AX-DL2220	图3	18.5	120	175	356	140	145	98	151	7×11	M8	9.0	60mm ² 以上	
三相 AC400V	3G3AX-DL4004	图1	0.4	66	90	98	—	85	56	72	5.2×8	M4	0.8	1.25mm ² 以上
	3G3AX-DL4007		0.75	66	90	98	—	95	56	72	5.2×8	M4	1.1	1.25mm ² 以上
	3G3AX-DL4015		1.5	66	90	98	—	115	56	72	5.2×8	M4	1.6	2mm ² 以上
	3G3AX-DL4022		2.2	86	100	116	—	105	71	80	6×9	M4	2.1	2mm ² 以上
	3G3AX-DL4037		3.0	86	100	116	—	120	71	80	6×9	M4	2.6	2mm ² 以上
	3G3AX-DL4055	图2	5.5	111	100	138	—	110	95	80	7×11	M4	3.6	3.5mm ² 以上
	3G3AX-DL4075		7.5	111	100	138	—	115	95	80	7×11	M4	3.9	3.5mm ² 以上
	3G3AX-DL4110		11	146	120	250	—	105	124	96	7×11	M5	5.2	5.5mm ² 以上
	3G3AX-DL4150		15	146	120	252	—	120	124	96	7×11	M6	7.0	14mm ² 以上
	3G3AX-DL4220		图3	18.5	120	175	352	140	145	98	151	7×11	M6	9.5

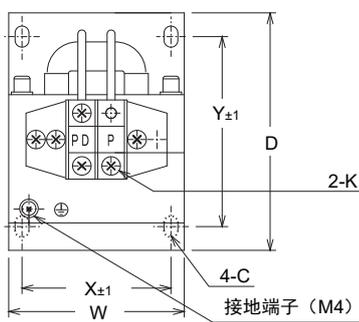


图1

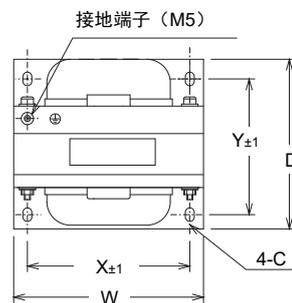
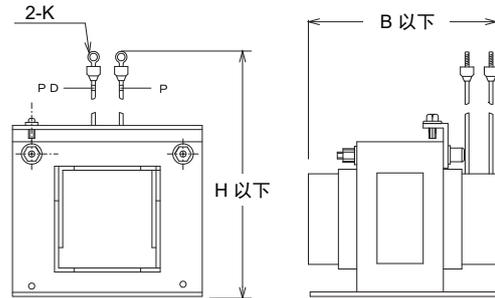
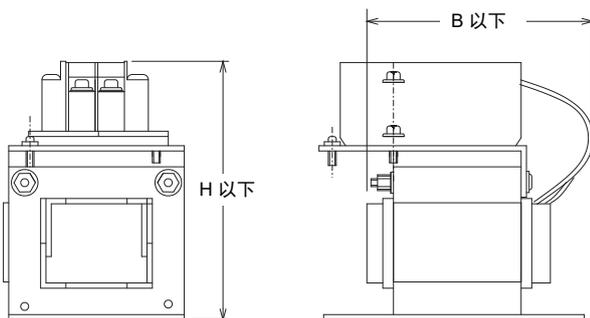


图2



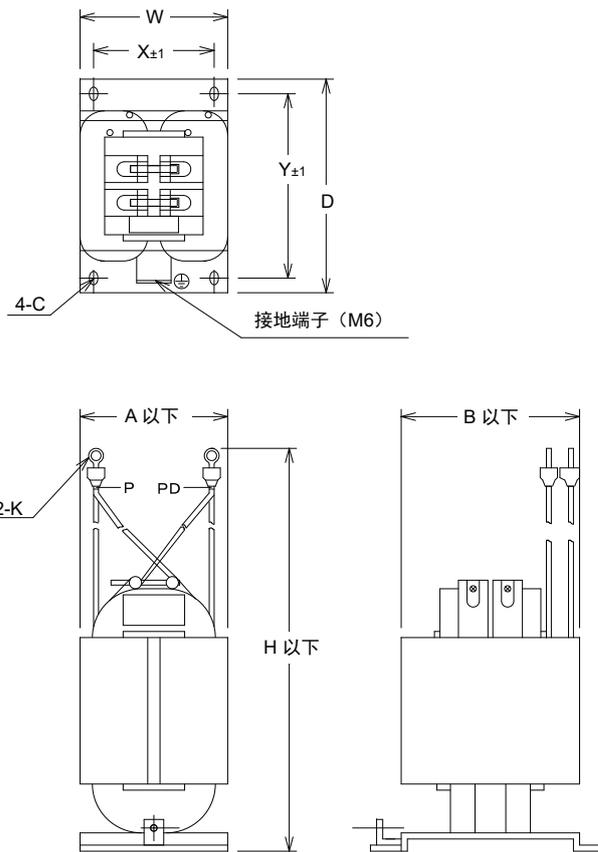
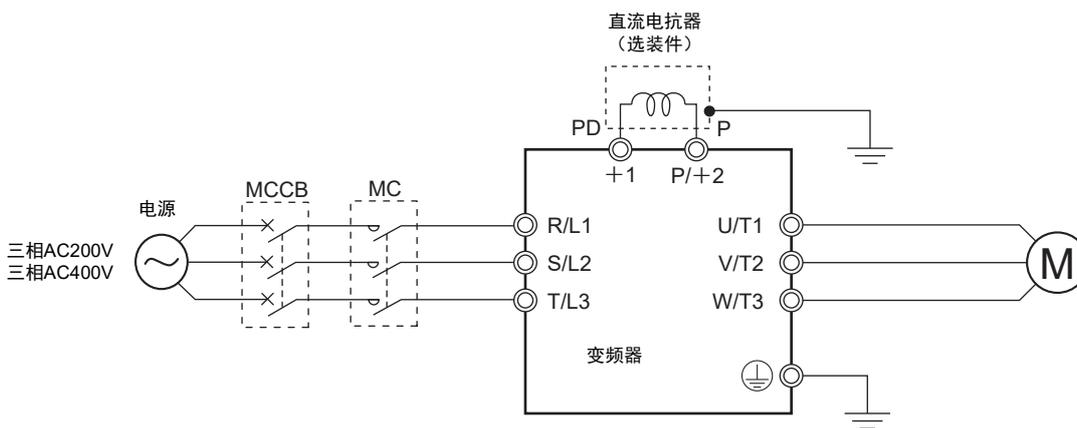


图3

● 连接示例



直流电抗器连接端子 (+1、P/+2)

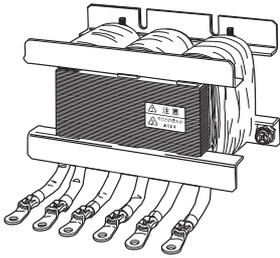
- 端子用于连接功率因数改善用直流电抗器（选装件）。
- 出厂默认设定的情况下，+1、P/+2端子已连接短接片，连接直流电抗器时，请拆下短接片后再连接。
- 请将直流电抗器的配线设置在5m以内。
- 直流电抗器无极性。

注1. 不使用直流电抗器时，请勿拆下短接片。
未连接直流电抗器的状态下拆下短接片时，不供电给变频器的主回路，无法运行。

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

交流电抗器 (3G3AX-AL□□□□)

适用于抑制变频器产生的谐波。



● 规格

变频器						交流电抗器规格							
电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定输入电流 [A]	型号	电感量 [mH]	发热量 [W]	使用环境温度/湿度	使用环境			
三相 200V级别	0.1	3G3MX2-A2001-V2	标准负载	0.1	1.0	3G3AX-AL2025	2.8	12	-10~+50°C 20~90%	海拔1,000m 以下 室内 (无腐蚀性 气体、灰 尘)			
			轻载	0.2	1.2								
	0.2	3G3MX2-A2002-V2	标准负载	0.2	1.6								
			轻载	0.4	1.9								
	0.4	3G3MX2-A2004-V2	标准负载	0.4	3.3								
			轻载	0.75	3.9								
	0.75	3G3MX2-A2007-V2	标准负载	0.75	6.0								
			轻载	1.1	7.2								
	1.5	3G3MX2-A2015-V2	标准负载	1.5	9.0								
			轻载	2.2	10.8								
	2.2	3G3MX2-A2022-V2	标准负载	2.2	12.7						3G3AX-AL2055	0.88	25
			轻载	3.0	13.9								
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	标准负载	3.7	20.5						3G3AX-AL2110	0.35	50
			轻载	5.5	23.0								
5.5	3G3MX2-A2055-V2	标准负载	5.5	30.8									
		轻载	7.5	37.0									
7.5	3G3MX2-A2075-V2	标准负载	7.5	39.6									
		轻载	11	48.0									
11	3G3MX2-A2110-V2	标准负载	11	57.1	3G3AX-AL2220	0.18	50						
		轻载	15	68.0									
15	3G3MX2-A2150-V2	标准负载	15	62.6									
		轻载	18.5	72.0	3G3AX-AL2330	0.09	85						
单相 200V级别	0.1	3G3MX2-AB001-V2	标准负载	0.1	1.3	3G3AX-AL2025	2.8	12	-10~+50°C 20~90%	海拔1,000m 以下 室内 (无腐蚀性 气体、灰 尘)			
			轻载	0.2	2.0								
	0.2	3G3MX2-AB002-V2	标准负载	0.2	3.0								
			轻载	0.4	3.6								
	0.4	3G3MX2-AB004-V2	标准负载	0.4	6.3								
			轻载	0.55	7.3								
	0.75	3G3MX2-AB007-V2	标准负载	0.75	11.5								
			轻载	1.1	13.8								
	1.5	3G3MX2-AB015-V2	标准负载	1.5	16.8								
			轻载	2.2	20.2								
	2.2	3G3MX2-AB022-V2	标准负载	2.2	22.0						3G3AX-AL2110	0.35	50
			轻载	3.0	24.0								

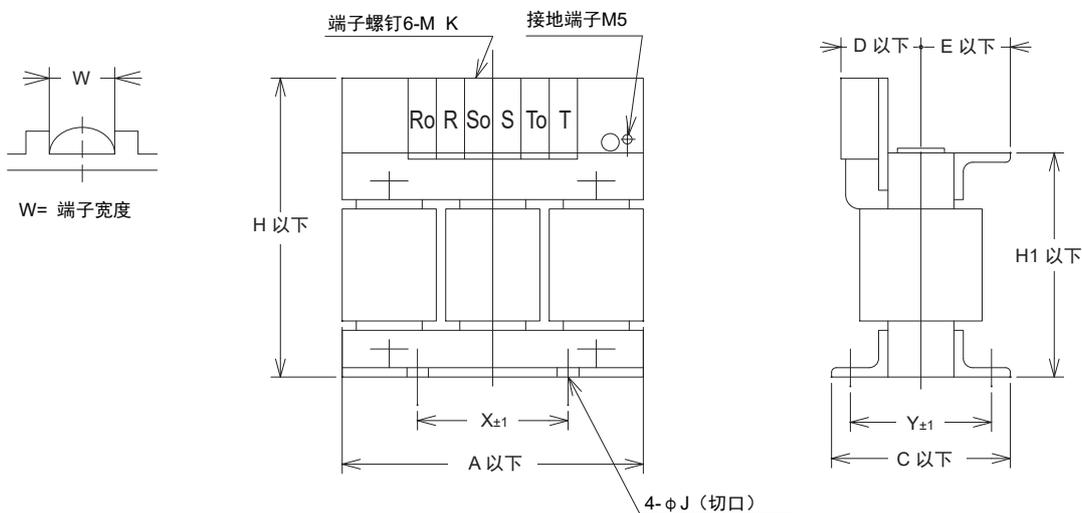
多功能型小型变频器 MX2系列V2型

变频器						交流电抗器规格							
电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定输入电流 [A]	型号	电感量 [mH]	发热量 [W]	使用环境温度/湿度	使用环境			
三相 400V级别	0.4	3G3MX2-A4004-V2	标准负载	0.4	1.8	3G3AX-AL4025	7.7	12	-10~+50°C 20~90%	海拔1,000m 以下 室内 (无腐蚀性 气体、灰 尘)			
			轻载	0.75	2.1								
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	标准负载	0.75	3.6								
			轻载	1.5	4.3								
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	标准负载	1.5	5.2						3G3AX-AL4055	3.5	25
			轻载	2.2	5.9								
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	标准负载	2.2	6.5	3G3AX-AL4055	3.5	25					
			轻载	3.0	8.1								
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	标准负载	3.0	7.7	3G3AX-AL4055	3.5	25					
			轻载	4.0	9.4								
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	标准负载	4.0	11.0	3G3AX-AL4110	1.3	50					
			轻载	5.5	13.3								
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	标准负载	5.5	16.9								
			轻载	7.5	20.0								
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	标准负载	7.5	18.8	3G3AX-AL4220	0.74	60					
			轻载	11	24.0								
	11	3G3MX2-A4110-V2	标准负载	11	29.4	3G3AX-AL4220	0.74	60					
			轻载	15	38.0								
15	3G3MX2-A4150-V2	标准负载	15	35.9	3G3AX-AL4330	0.36	90						
		轻载	18.5	44.0									

●外形尺寸 (mm)

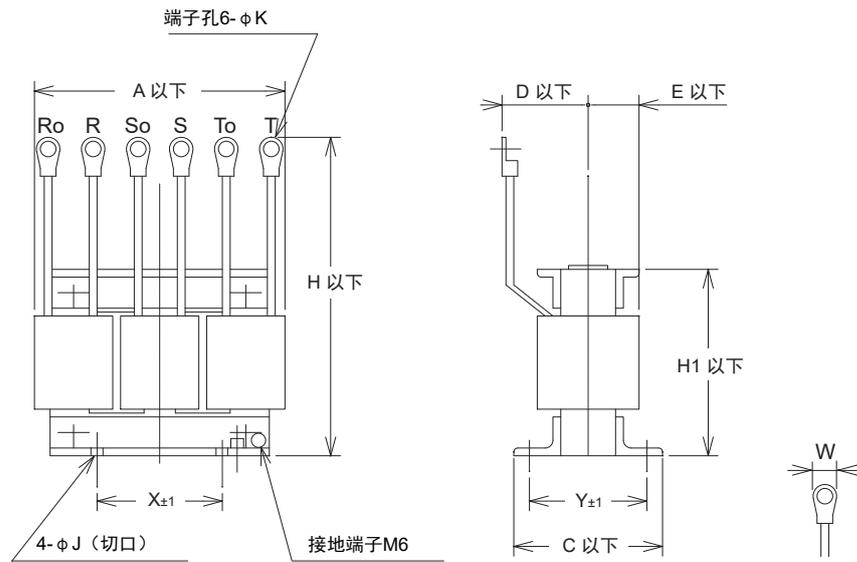
变频器 输入电源	型号	适用 电机功率[kW]	尺寸[mm]											重量 [kg]
			A	C	D	E	H	H1	X	Y	J	K	W	
三相AC200V (单相AC200V)	3G3AX-AL2025	0.1~1.5	120	82	60	40	150	94	50	67	6	4	9.5	2.8
	3G3AX-AL2055	2.2~3.7	120	98	60	40	150	94	50	75	6	4	9.5	4.0
	3G3AX-AL2110	5.5、7.5	150	103	70	55	170	108	60	80	6	5.3	12.0	5.0
	3G3AX-AL2220	11、15	180	113	75	55	190	140	90	90	6	8.4	16.5	10.0
	3G3AX-AL2330	18.5	180	113	85	60	230	140	125	90	6	8.4	22.0	11.0
三相AC400V	3G3AX-AL4025	0.4~1.5	130	82	60	40	150	94	50	67	6	4	9.5	2.7
	3G3AX-AL4055	2.2、3.7	130	98	60	40	150	94	50	75	6	5	12.5	4.0
	3G3AX-AL4110	5.5、7.5	150	116	75	55	170	106	60	98	6	5	12.5	6.0
	3G3AX-AL4220	11、15	180	103	75	55	190	140	100	80	6	5.3	12.0	10.0
	3G3AX-AL4330	18.5	180	123	85	60	230	140	100	100	6	6.4	16.5	11.5

3G3AX-AL2025/AL2055/AL4025/AL4055/AL4110

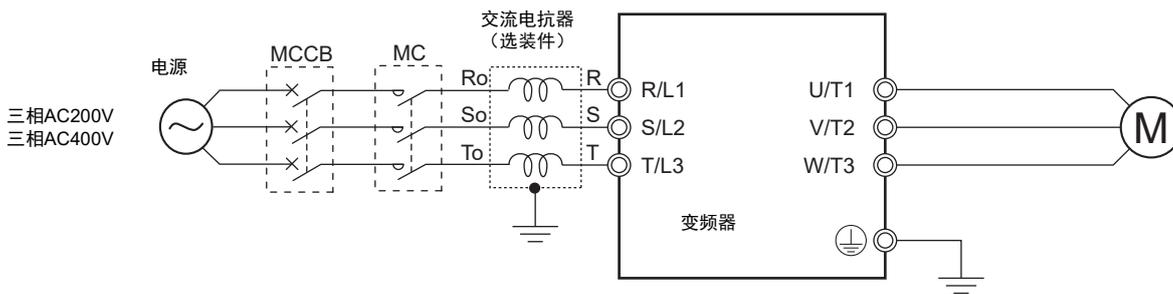


多功能型小型变频器 MX2系列V2型

3G3AX-AL2110/AL2220/AL2330/AL4220/AL4330

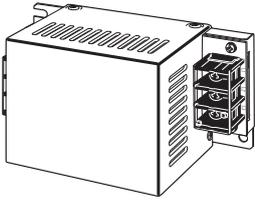


● 连接示例



输入侧噪声滤波器 (3G3AX-NFI□□)

用于降低由变频器产生并传递到电源线侧的传导噪声。



●规格

变频器						输入侧噪声滤波器规格					
电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定输入电流 [A]	型号	最大输入电压	额定输入电流 (50°C时)	发热量 [W]	漏电流 (60Hz时)	
三相 200V级别	0.1	3G3MX2-A2001-V2	标准负载	0.1	1.0	3G3AX-NFI21	AC250V +10%	6A	3	1.5mA以下 (AC250V)	
			轻载	0.2	1.2						
	0.2	3G3MX2-A2002-V2	标准负载	0.2	1.6						3G3AX-NFI22
			轻载	0.4	1.9						
	0.4	3G3MX2-A2004-V2	标准负载	0.4	3.3						3G3AX-NFI23
			轻载	0.75	3.9						
	0.75	3G3MX2-A2007-V2	标准负载	0.75	6.0	3G3AX-NFI24					
			轻载	1.1	7.2						
	1.5	3G3MX2-A2015-V2	标准负载	1.5	9.0	3G3AX-NFI25					
			轻载	2.2	10.8						
	2.2	3G3MX2-A2022-V2	标准负载	2.2	12.7	3G3AX-NFI26					
			轻载	3.0	13.9						
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	标准负载	3.7	20.5	3G3AX-NFI27					
			轻载	5.5	23.0						
	5.5	3G3MX2-A2055-V2	标准负载	5.5	30.8	3G3AX-NFI21					
			轻载	7.5	37.0						
	7.5	3G3MX2-A2075-V2	标准负载	7.5	39.6	3G3AX-NFI22					
			轻载	11	48.0						
	11	3G3MX2-A2110-V2	标准负载	11	57.1	3G3AX-NFI23					
			轻载	15	68.0						
15	3G3MX2-A2150-V2	标准负载	15	62.6	3G3AX-NFI24						
		轻载	18.5	72.0							
单相 200V级别	0.1	3G3MX2-AB001-V2	标准负载	0.1	1.3	3G3AX-NFI21	AC250V +10%	6A	3	1.5mA以下 (AC250V)	
			轻载	0.2	2.0						
	0.2	3G3MX2-AB002-V2	标准负载	0.2	3.0						3G3AX-NFI22
			轻载	0.4	3.6						
	0.4	3G3MX2-AB004-V2	标准负载	0.4	6.3						3G3AX-NFI23
			轻载	0.55	7.3						
	0.75	3G3MX2-AB007-V2	标准负载	0.75	11.5	3G3AX-NFI24					
			轻载	1.1	13.8						
	1.5	3G3MX2-AB015-V2	标准负载	1.5	16.8	3G3AX-NFI21					
			轻载	2.2	20.2						
	2.2	3G3MX2-AB022-V2	标准负载	2.2	22.0	3G3AX-NFI22					
			轻载	3.0	24.0						

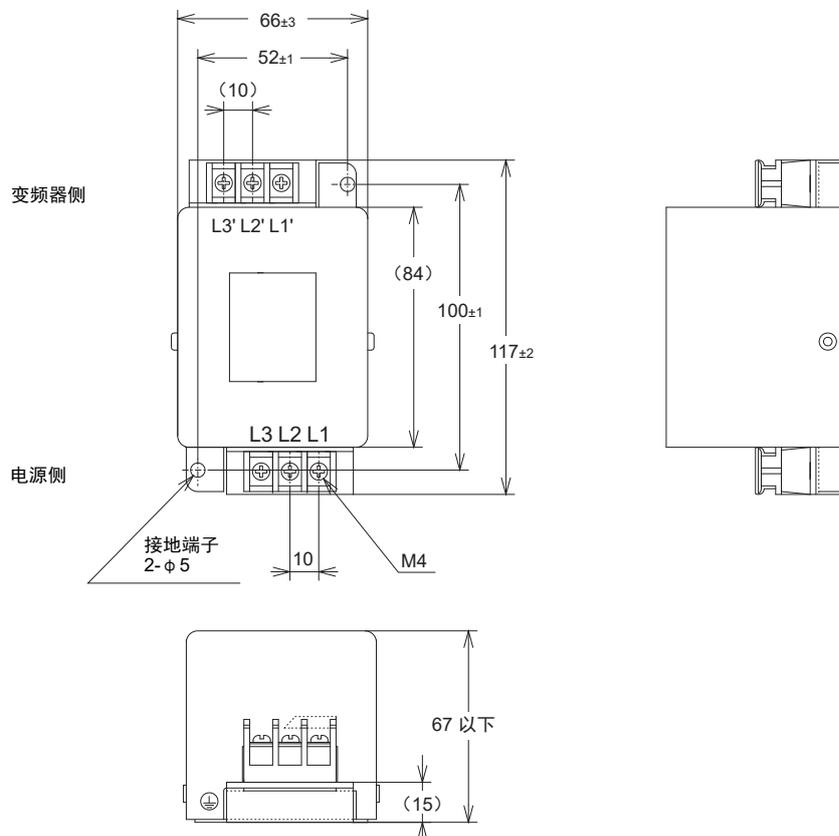
多功能型小型变频器 MX2系列V2型

变频器						输入侧噪声滤波器规格							
电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定输入电流 [A]	型号	最大输入电压	额定输入电流 (50°C时)	发热量 [W]	漏电流 (60Hz时)			
三相 400V级别	0.4	3G3MX2-A4004-V2	标准负载	0.4	1.8	3G3AX-NFI41	AC480V +10%	7A	2	7.5mA以下 (AC480V)			
			轻载	0.75	2.1								
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	标准负载	0.75	3.6								
			轻载	1.5	4.3								
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	标准负载	1.5	5.2								
			轻载	2.2	5.9								
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	标准负载	2.2	6.5								
			轻载	3.0	8.1								
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	标准负载	3.0	7.7						3G3AX-NFI42	10A	4
			轻载	4.0	9.4								
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	标准负载	4.0	11.0						3G3AX-NFI43	20A	6
			轻载	5.5	13.3								
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	标准负载	5.5	16.9								
			轻载	7.5	20.0								
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	标准负载	7.5	18.8						3G3AX-NFI44	30A	9
			轻载	11	24.0								
	11	3G3MX2-A4110-V2	标准负载	11	29.4						3G3AX-NFI45	40A	11
			轻载	15	38.0								
15	3G3MX2-A4150-V2	标准负载	15	35.9	3G3AX-NFI46	50A	12						
		轻载	18.5	44.0									

●外形尺寸 (mm)

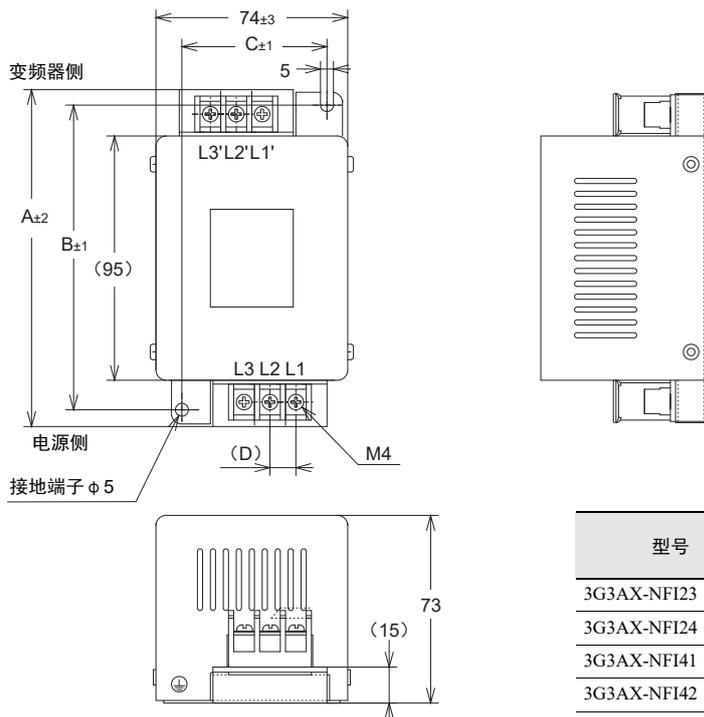
型号	外壳防水防尘等级	端子尺寸	电线直径	重量[kg]
3G3AX-NFI21	塑料、IP00	M4	1.25mm ²	0.5
3G3AX-NFI22	塑料、IP00	M4	2mm ²	0.6
3G3AX-NFI23	塑料、IP00	M4	2mm ² 、3.5mm ²	0.7
3G3AX-NFI24	塑料、IP00	M4	5.5mm ²	0.8
3G3AX-NFI25	塑料、IP00	M5	8mm ²	1.4
3G3AX-NFI26	塑料、IP00	M5	14mm ²	1.8
3G3AX-NFI27	金属、IP00	M6	22mm ²	3.6
3G3AX-NFI41	塑料、IP00	M4	1.25mm ² 、2mm ²	0.7
3G3AX-NFI42	塑料、IP00	M4	2mm ²	0.7
3G3AX-NFI43	塑料、IP00	M4	2mm ² 、3.5mm ²	0.7
3G3AX-NFI44	塑料、IP00	M4	5.5mm ²	0.8
3G3AX-NFI45	塑料、IP00	M5	8mm ²	1.4
3G3AX-NFI46	塑料、IP00	M5	14mm ²	1.6

3G3AX-NFI21/NFI22



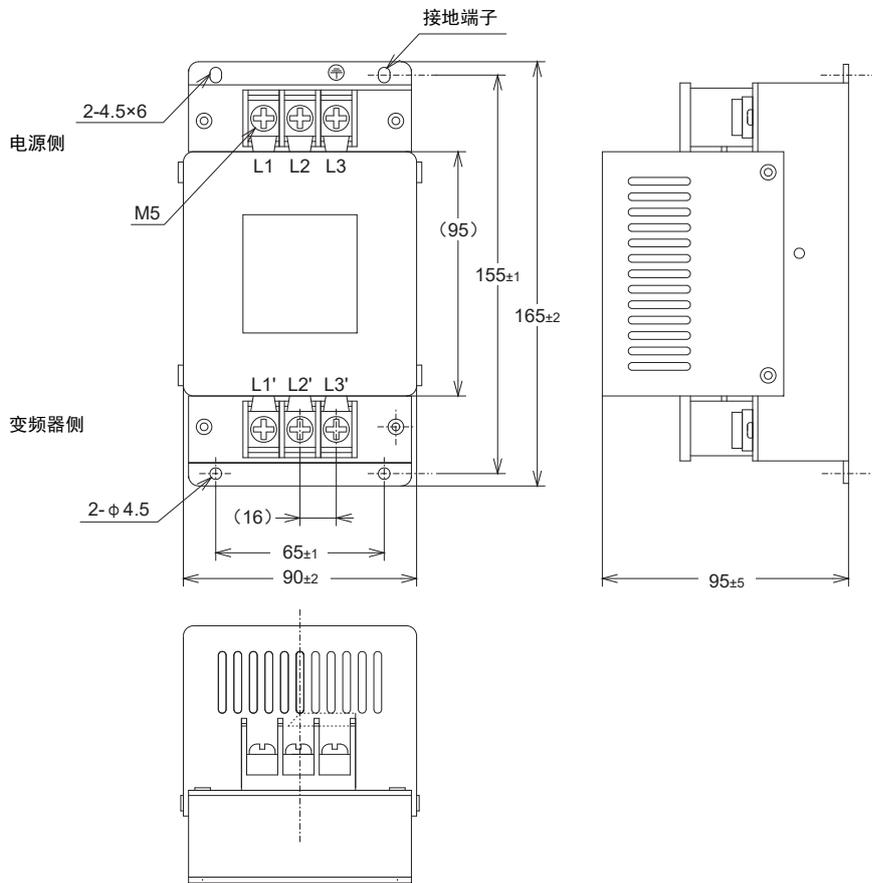
多功能型小型变频器 MX2系列V2型

3G3AX-NFI23/NFI24/NFI41/NFI42/NFI43/NFI44

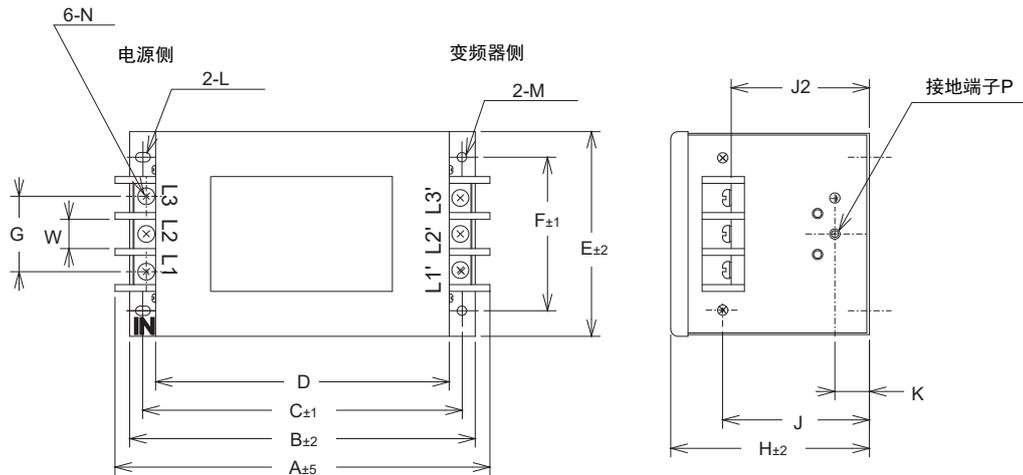


型号	尺寸[mm]			
	A	B	C	D
3G3AX-NFI23	128	118	56	10
3G3AX-NFI24	144	130	56	11
3G3AX-NFI41	144	130	56	11
3G3AX-NFI42	144	130	56	11
3G3AX-NFI43	144	130	56	11
3G3AX-NFI44	144	130	56	11

3G3AX-NFI25/NFI26/NFI45/NFI46



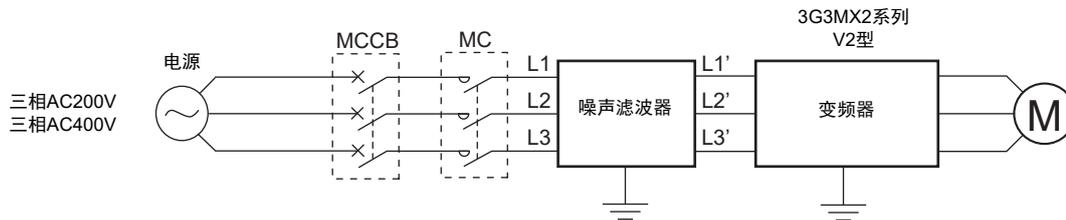
3G3AX-NFI27



型号	尺寸[mm]															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J2	K	L	M	N	P	W
3G3AX-NFI27	217	200	185	170	120	90	44	115	85	82	20	R2.75 长7	φ 5.5	M6	M4	17

● 连接示例

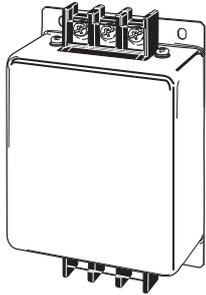
变频器用输入侧噪声滤波器
一般用: 3G3AX-NFI□□



多功能型小型变频器 MX2系列V2型

输出侧噪声滤波器 (3G3AX-NFO□□)

用于降低由变频器产生并传递到电机侧电线的传导噪声。



规格

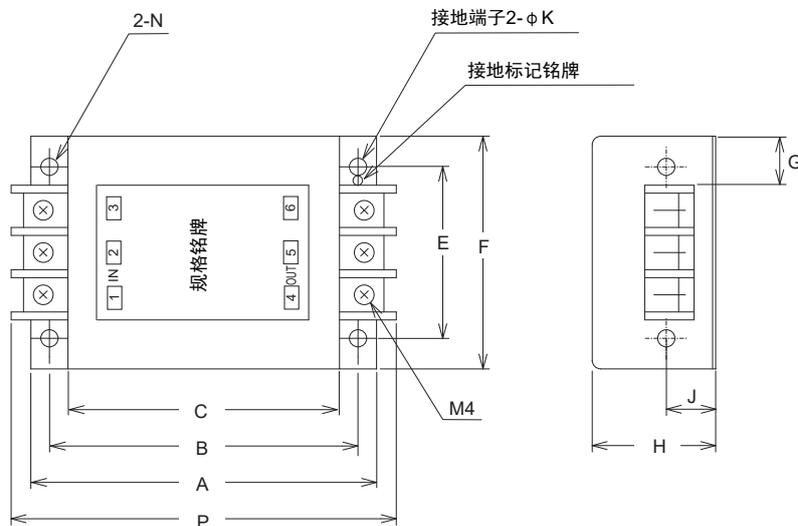
变频器						输出侧噪声滤波器规格			
电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定输出电流 [A]	型号	额定电压	额定输入电流 [A]	重量 [kg]
三相 200V级别	0.1	3G3MX2-A2001-V2	标准负载	0.1	1.0	3G3AX-NFO01	AC500V	6	0.7
			轻载	0.2	1.2				
	0.2	3G3MX2-A2002-V2	标准负载	0.2	1.6				
			轻载	0.4	1.9				
	0.4	3G3MX2-A2004-V2	标准负载	0.4	3.0				
			轻载	0.75	3.5				
	0.75	3G3MX2-A2007-V2	标准负载	0.75	5.0				
			轻载	1.1	6.0				
	1.5	3G3MX2-A2015-V2	标准负载	1.5	8.0				
			轻载	2.2	9.6				
	2.2	3G3MX2-A2022-V2	标准负载	2.2	11.0				
			轻载	3.0	12.0				
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	标准负载	3.7	17.5				
			轻载	5.5	19.6				
	5.5	3G3MX2-A2055-V2	标准负载	5.5	25.0				
			轻载	7.5	30.0				
	7.5	3G3MX2-A2075-V2	标准负载	7.5	33.0				
			轻载	11	40.0				
11	3G3MX2-A2110-V2	标准负载	11	47.0					
		轻载	15	56.0					
15	3G3MX2-A2150-V2	标准负载	15	60.0					
		轻载	18.5	69.0					
单相 200V级别	0.1	3G3MX2-AB001-V2	标准负载	0.1	1.0	3G3AX-NFO01	AC500V	6	0.7
			轻载	0.2	1.2				
	0.2	3G3MX2-AB002-V2	标准负载	0.2	1.6				
			轻载	0.4	1.9				
	0.4	3G3MX2-AB004-V2	标准负载	0.4	3.0				
			轻载	0.55	3.5				
	0.75	3G3MX2-AB007-V2	标准负载	0.75	5.0				
			轻载	1.1	6.0				
	1.5	3G3MX2-AB015-V2	标准负载	1.5	8.0				
			轻载	2.2	9.6				
	2.2	3G3MX2-AB022-V2	标准负载	2.2	11.0				
			轻载	3.0	12.0				

注1. 输出侧噪声滤波器可使用的最大频率为400Hz。

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

变频器						输出侧噪声滤波器规格			
电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定输出电流 [A]	型号	额定电压	额定输入电流 [A]	重量 [kg]
三相 400V级别	0.4	3G3MX2-A4004-V2	标准负载	0.4	1.8	3G3AX-NFO01	AC500V	6	0.7
			轻载	0.75	2.1				
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	标准负载	0.75	3.4				
			轻载	1.5	4.1				
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	标准负载	1.5	4.8				
			轻载	2.2	5.4				
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	标准负载	2.2	5.5				
			轻载	3.0	6.9				
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	标准负载	3.0	7.2	3G3AX-NFO02		12	0.9
			轻载	4.0	8.8				
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	标准负载	4.0	9.2				
			轻载	5.5	11.1				
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	标准负载	5.5	14.8	3G3AX-NFO03		25	2.1
			轻载	7.5	17.5				
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	标准负载	7.5	18.0				
			轻载	11	23.0				
	11	3G3MX2-A4110-V2	标准负载	11	24.0				
			轻载	15	31.0				
15	3G3MX2-A4150-V2	标准负载	15	31.0	3G3AX-NFO04	50	3.7		
		轻载	18.5	38.0					

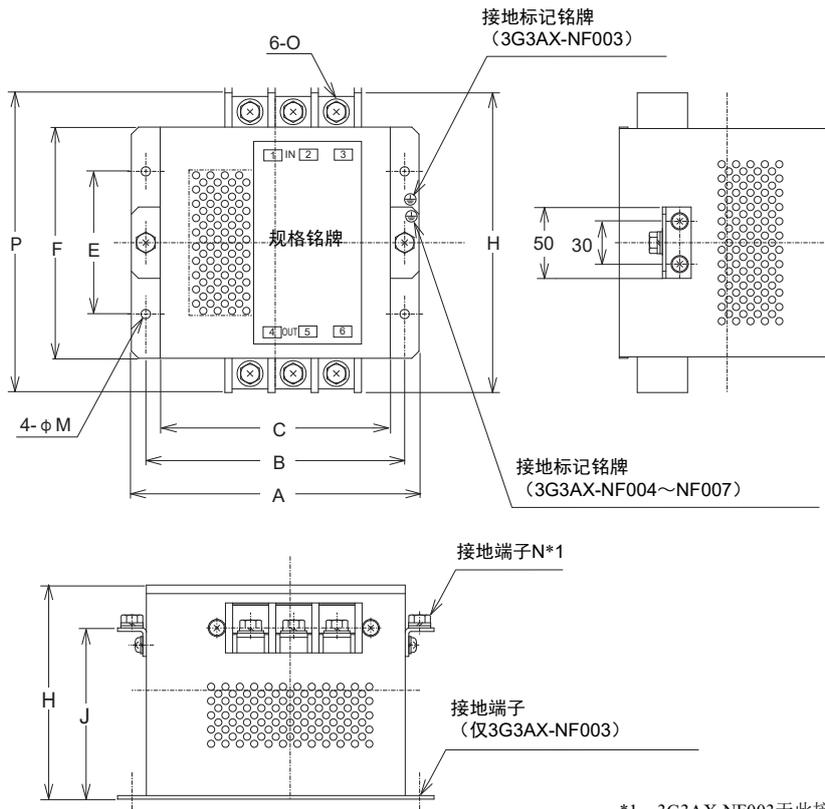
●外形尺寸 (mm) 3G3AX-NFO01/NFO02



型号	尺寸[mm]										
	A	B	C	E	F	G	H	J	K	P	N
3G3AX-NFO01	140	125	110	70	95	22	50	20	4.5	156	2-R2.25 长6
3G3AX-NFO02	160	145	130	80	110	30	70	25	5.5	176	2-R2.75 长7

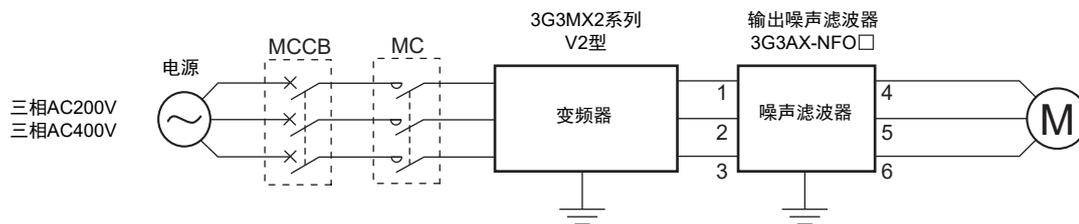
多功能型小型变频器 MX2系列V2型

3G3AX-NFO03/NFO04/NFO05



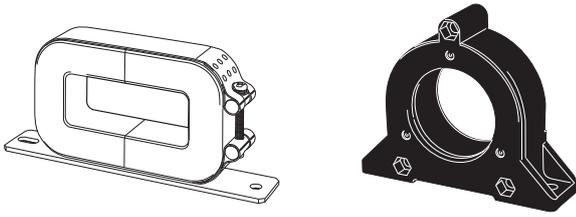
型号	尺寸[mm]										
	A	B	C	E	F	H	J	M	N	O	P
3G3AX-NFO03	160	145	130	80	112	120	—	φ 6.5	—	M4	154
3G3AX-NFO04	200	180	160	100	162	150	120	φ 6.5	M5	M5	210
3G3AX-NFO05	220	200	180	100	182	170	140	φ 6.5	M6	M6	230

● 连接示例



无线电噪声滤波器 (3G3AX-ZCL□)

用于降低由变频器产生并从电源线侧或电机侧的电线发出的放射噪声。



规格

根据变频器标准负载模式或轻载模式的最大适用电机功率进行选择。

- 建议圈数为4次。由于电线尺寸的限制不能获得4次圈数的情况下，请减少为3次、2次。圈数为1时，请叠用4个以上，使其向同一方向旋转。
- 圈数越多越有效，但请控制在8次左右。如果超过，反而会降低效果。

3G3AX-ZCL1

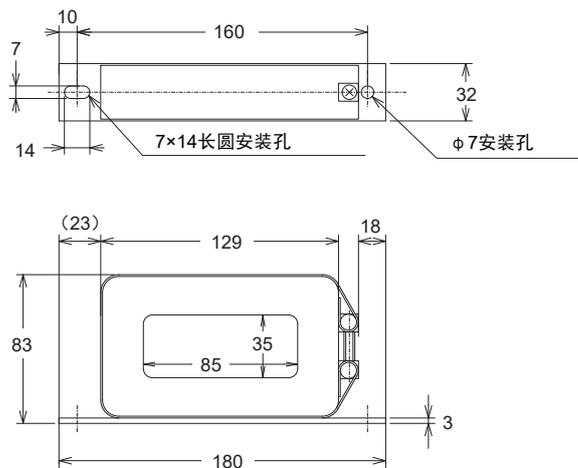
适用电机功率 [kW]	200V级别				400V级别			
	输入侧		输出侧		输入侧		输出侧	
	个数	圈数	个数	圈数	个数	圈数	个数	圈数
0.2	1	4	1	4	无适用型号		无适用型号	
0.4	1	4	1	4	1	4	1	4
0.75	1	4	1	4	1	4	1	4
1.5	1	4	1	4	1	4	1	4
2.2	1	4	1	4	1	4	1	4
3.0	1	4	1	4	1	4	1	4
3.7	1	4	1	4	无适用型号		无适用型号	
4.0	无适用型号		无适用型号		1	4	1	4
5.5	1	4	1	4	1	4	1	4
7.5	1	4	1	4	1	4	1	4
11	1	3	1	3	1	4	1	4
15	1	2	1	2	1	4	1	4

3G3AX-ZCL2

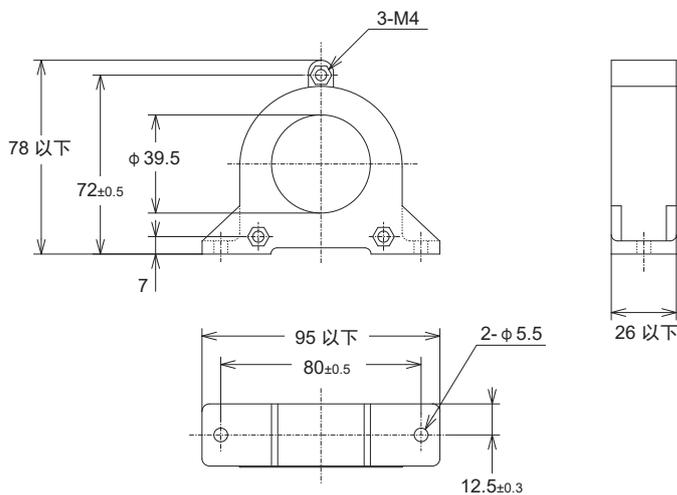
适用电机功率 [kW]	200V级别				400V级别			
	输入侧		输出侧		输入侧		输出侧	
	个数	圈数	个数	圈数	个数	圈数	个数	圈数
0.1	1	4	1	4	无适用型号		无适用型号	
0.2	1	4	1	4	无适用型号		无适用型号	
0.4	1	4	1	4	1	4	1	4
0.75	1	4	1	4	1	4	1	4
1.5	1	4	1	4	1	4	1	4
2.2	1	4	1	4	1	4	1	4
3.0	1	4	1	4	1	4	1	4
3.7	1	4	1	4	无适用型号		无适用型号	
4.0	无适用型号		无适用型号		1	4	1	4
5.5	1	3	1	3	1	4	1	4
7.5	1	2	1	2	1	4	1	4

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

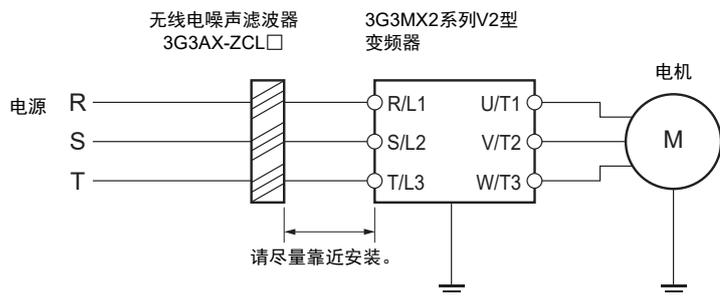
●外形尺寸 (mm) 3G3AX-ZCL1



3G3AX-ZCL2



●连接示例



- 注1. 使R相、S相、T相分别向同一方向旋转。
2. 变频器的输入侧和输出侧可同样使用。

EMC用噪声滤波器

用于降低由变频器产生并传递到电源线侧的传导噪声，符合EU指令。
关于支持3G3MX2系列V2型的EMC用噪声滤波器，请向本公司销售人员咨询。

外接数字操作器 (3G3AX-OP01)

除标配的数字操作器以外, 还备有以下外接数字操作器。
LED数字操作器配备了调整频率指令的旋钮。



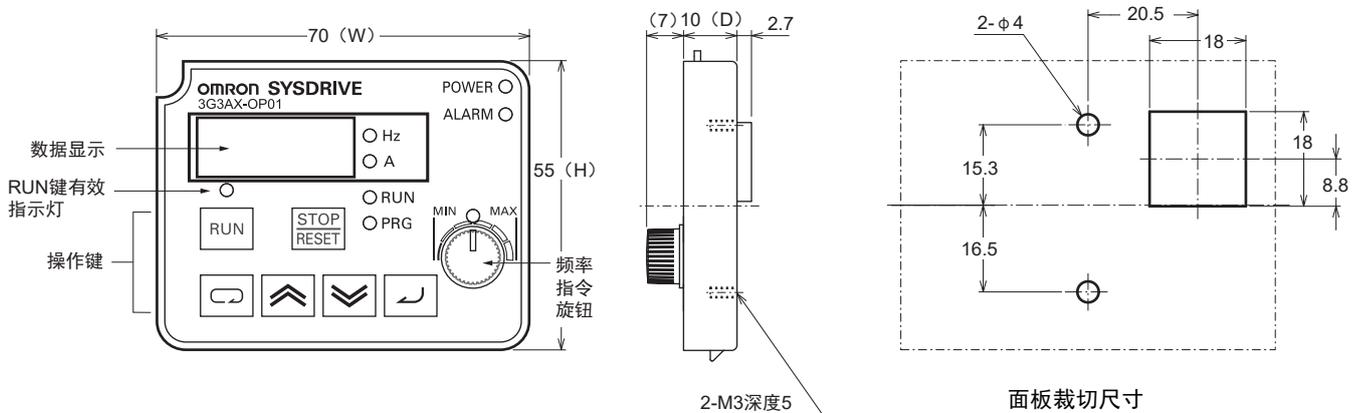
●规格

3G3AX-OP01

项目	规格
显示器	通过LED数字显示
外形尺寸	55 (H) × 70 (W) × 10 (D) mm
重量	100g以下
使用环境温度	-10~50°C
使用环境湿度	20~90% (无结露)
保存环境温度	-20~65°C
使用环境	海拔1,000m以下 (无腐蚀性气体、尘埃)
其它	带频率设定用旋钮

●外形尺寸 (mm)

3G3AX-OP01

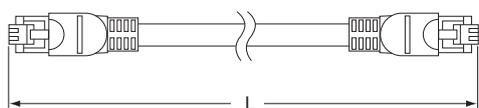


操作器用电缆 (3G3AX-OPCN□)

●规格

项目	规格
连接器	RJ45连接器
电缆	符合EIA568标准的电缆 (UTP类别5)

●外形尺寸



型号	电缆长度[m]
3G3AX-OPCN1	1
3G3AX-OPCN3	3

备注



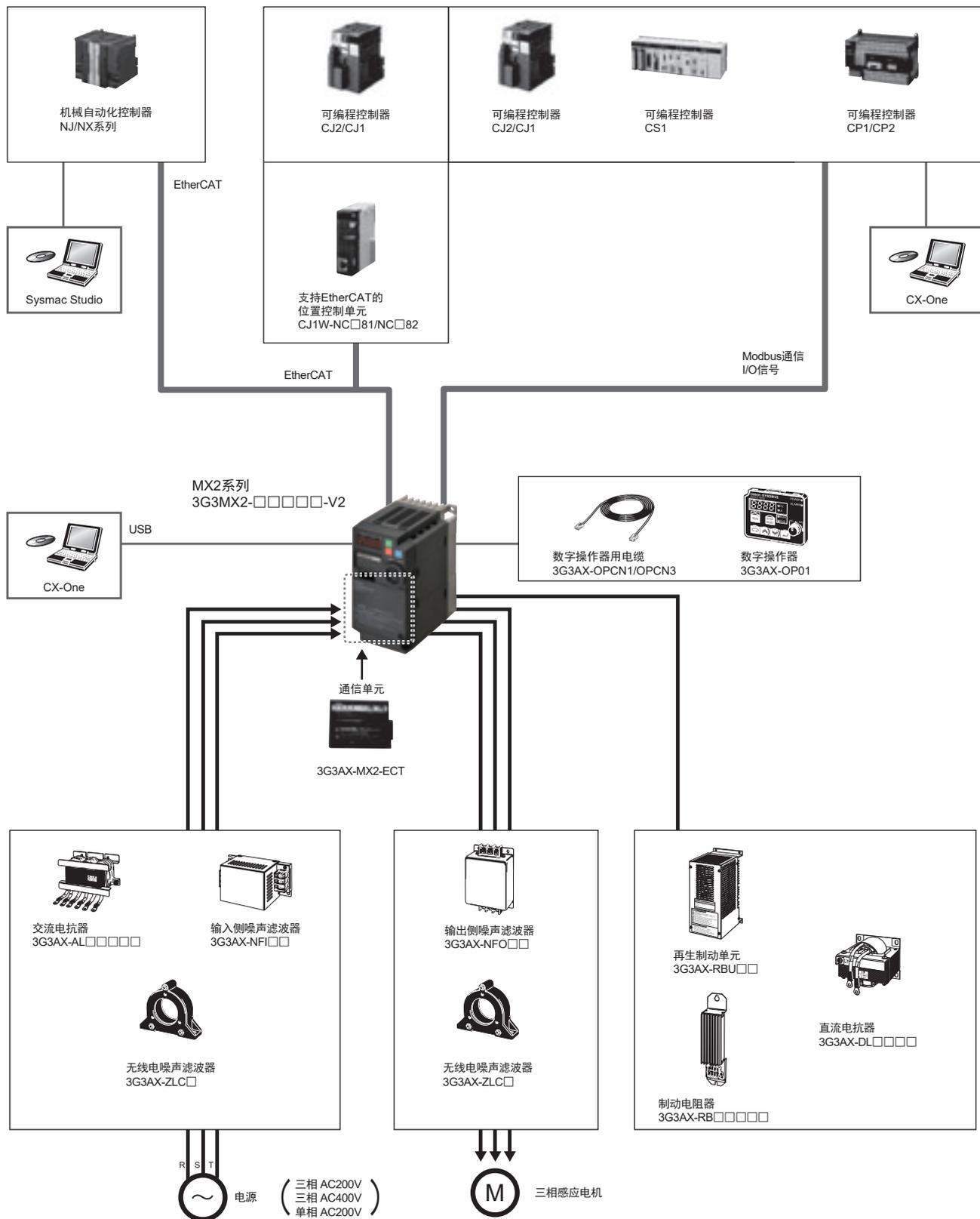
订购指南

■ 系统构成.....	42
■ 型号标准.....	43
■ 种类	
变频器本体	44
通信单元.....	44
选装件	44
EtherCAT通信电缆推荐产品	51
软件.....	52
■ 相关手册.....	53

Sysmac为欧姆龙株式会社在日本和其它国家或地区用于欧姆龙工厂自动化产品的商标或注册商标。
Windows是美国Microsoft Corporation在美国、日本以及其它国家或地区的注册商标或商标。
EtherCAT®是德国Beckhoff Automation GmbH提供许可的注册商标，相关知识产权由倍福公司所有。
记载的其它公司名称和产品名称是各公司的注册商标或商标。
本目录中使用的产品照片和图片（包含示意图），可能与实物有所差异。

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

系统构成



型号标准

3G3MX2-A □ □ □ □ -V2

MX2系列

①

②

V2型

①电源电压

B	单相 AC200V (200V级别)
2	三相 AC200V (200V级别)
4	三相 AC400V (400V级别)

②最大适用电机功率 (标准额定负载)

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



多功能型小型变频器 MX2系列V2型

种类

变频器本体

额定电压	防水防尘等级	最大适用电机功率		型号
		ND: 标准负载	LD: 轻载	
三相AC200V	IP20	0.1kW	0.2kW	3G3MX2-A2001-V2
		0.2kW	0.4kW	3G3MX2-A2002-V2
		0.4kW	0.75kW	3G3MX2-A2004-V2
		0.75kW	1.1kW	3G3MX2-A2007-V2
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-A2015-V2
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-A2022-V2
		3.7kW	5.5kW	3G3MX2-A2037-V2
		5.5kW	7.5kW	3G3MX2-A2055-V2
		7.5kW	11kW	3G3MX2-A2075-V2
		11kW	15kW	3G3MX2-A2110-V2
三相AC400V	IP20	0.4kW	0.75kW	3G3MX2-A4004-V2
		0.75kW	1.5kW	3G3MX2-A4007-V2
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-A4015-V2
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-A4022-V2
		3.0kW	4.0kW	3G3MX2-A4030-V2
		4.0kW	5.5kW	3G3MX2-A4040-V2
		5.5kW	7.5kW	3G3MX2-A4055-V2
		7.5kW	11kW	3G3MX2-A4075-V2
		11kW	15kW	3G3MX2-A4110-V2
		15kW	18.5kW	3G3MX2-A4150-V2
单相AC200V	IP20	0.1kW	0.2kW	3G3MX2-AB001-V2
		0.2kW	0.4kW	3G3MX2-AB002-V2
		0.4kW	0.55kW	3G3MX2-AB004-V2
		0.75kW	1.1kW	3G3MX2-AB007-V2
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-AB015-V2
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-AB022-V2

通信单元

名称	型号
EtherCAT通信单元	3G3AX-MX2-ECT

选装件

名称	规格		型号
再生制动单元	三相200V	一般用（电阻器内置）	3G3AX-RBU21
		瞬时再生力大（电阻器内置）	3G3AX-RBU22
	三相400V	一般用（电阻器内置）	3G3AX-RBU41
制动电阻器	小型	额定功率120W、电阻值180Ω	3G3AX-RBA1201
		额定功率120W、电阻值100Ω	3G3AX-RBA1202
		额定功率120W、电阻值50Ω	3G3AX-RBA1203
		额定功率120W、电阻值35Ω	3G3AX-RBA1204
	标准型	额定功率200W、电阻值180Ω	3G3AX-RBB2001
		额定功率200W、电阻值100Ω	3G3AX-RBB2002
		额定功率300W、电阻值50Ω	3G3AX-RBB3001
		额定功率400W、电阻值35Ω	3G3AX-RBB4001
	中功率型	额定功率400W、电阻值50Ω	3G3AX-RBC4001
		额定功率600W、电阻值35Ω	3G3AX-RBC6001
		额定功率1200W、电阻值17Ω	3G3AX-RBC12001

●再生制动单元和制动电阻器的组合一览

显示变频器与再生制动单元/制动电阻器的组合表。

关于组合表的各项目进行以下说明，请根据变频器进行选择。

使用率超过10%ED时或转矩需要比估算制动转矩大时，请参见《MX2系列V2型多功能型小型变频器用户手册》。

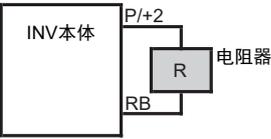
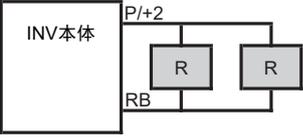
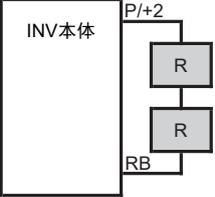
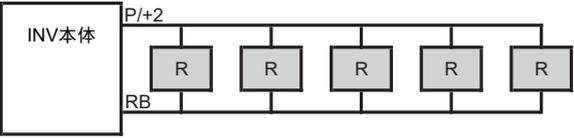
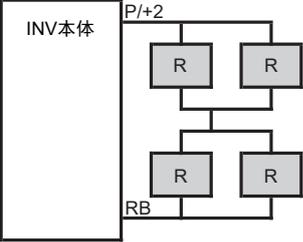
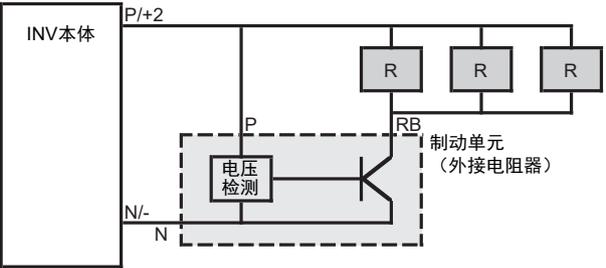
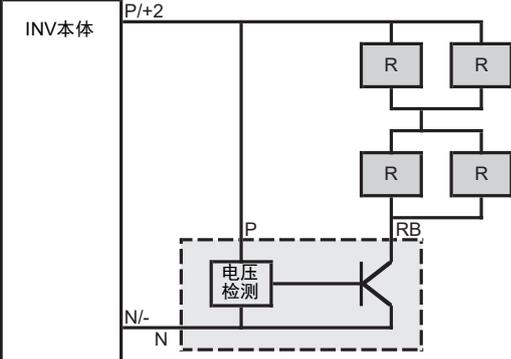
电压级别	变频器		使用条件		制动单元		制动电阻器		连接形式	限制事项	
	最大适用电机功率 [kW]	型号	%ED [%]	估算制动转矩 [%*1]	型号	台数	型号	台数		连续容许ON时间 [秒]	最小连接电阻值 [Ω]
200V 级别	0.1	3G3MX2-A2001-V2 3G3MX2-AB001-V2	3.0%	220%	本体内置	—	3G3AX-RBA1201	1	1	20	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	1	1	30	100
	0.2	3G3MX2-A2002-V2 3G3MX2-AB002-V2	3.0%	220%	本体内置	—	3G3AX-RBA1201	1	1	20	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	1	1	30	100
	0.4	3G3MX2-A2004-V2 3G3MX2-AB004-V2	3.0%	220%	本体内置	—	3G3AX-RBA1201	1	1	20	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	1	1	30	100
	0.75	3G3MX2-A2007-V2 3G3MX2-AB007-V2	3.0%	120%	本体内置	—	3G3AX-RBA1201	1	1	20	50
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBB2001	1	1	30	50
	1.5	3G3MX2-A2015-V2 3G3MX2-AB015-V2	2.5%	110%	本体内置	—	3G3AX-RBA1202	1	1	12	50
			10.0%	215%		—	3G3AX-RBC4001	1	1	10	50
	2.2	3G3MX2-A2022-V2 3G3MX2-AB022-V2	3.0%	150%	本体内置	—	3G3AX-RBB3001	1	1	30	35
			10.0%	150%		—	3G3AX-RBC4001	1	1	10	35
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	3.0%	125%	本体内置	—	3G3AX-RBB4001	1	1	20	35
			10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	1	1	10	35
	5.5	3G3MX2-A2055-V2	3.0%	120%	本体内置	—	3G3AX-RBB3001	2	2	30	20
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBC4001	2	2	10	20
7.5	3G3MX2-A2075-V2	3.0%	125%	本体内置	—	3G3AX-RBB4001	2	2	20	17	
		10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	2	2	10	17	
11	3G3MX2-A2110-V2	3.0%	90%	本体内置	—	3G3AX-RBC12001	1	1	10	17	
		10.0%	90%		—	3G3AX-RBC12001	1	1	10	17	
		10.0%	125%	3G3AX-RBU23	1	3G3AX-RBC6001	3	6	10	4	
15	3G3MX2-A2150-V2	3.0%	110%	本体内置	—	3G3AX-RBB3001	5	4	30	10	
		10.0%	110%		—	3G3AX-RBC4001	5	4	10	10	
400V 级别	0.4	3G3MX2-A4004-V2	3.0%	220%	本体内置	—	3G3AX-RBA1201	2	3	20	180
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	2	3	30	180
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	3.0%	220%	本体内置	—	3G3AX-RBA1201	2	3	20	180
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	2	3	30	180
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	3.0%	120%	本体内置	—	3G3AX-RBA1201	2	3	20	180
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBB2001	2	3	30	180
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	2.5%	150%	本体内置	—	3G3AX-RBA1202	2	3	12	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	100
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	2.5%	110%	本体内置	—	3G3AX-RBA1202	2	3	12	100
			10.0%	215%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	100
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	3.0%	165%	本体内置	—	3G3AX-RBB3001	2	3	30	100
			10.0%	165%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	100
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	3.0%	120%	本体内置	—	3G3AX-RBB3001	2	3	30	70
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	70
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	3.0%	125%	本体内置	—	3G3AX-RBB4001	2	3	20	70
			10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	2	3	10	70
11	3G3MX2-A4110-V2	3.0%	85%	本体内置	—	3G3AX-RBB4001	2	3	20	70	
		10.0%	85%		—	3G3AX-RBC6001	2	3	10	70	
		10.0%	120%	3G3AX-RBU41*2	1	3G3AX-RBC4001	4	7	10	34	
15	3G3MX2-A4150-V2	3.0%	125%	本体内置	—	3G3AX-RBB4001	4	5	20	35	
		10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	4	5	10	35	

*1. 电机额定转矩为100%，以%表示。

*2. 请拆下内置电阻器。

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

● 连接形式表

编号	连接形式
1	仅电阻器1台 
2	仅电阻器2台并联 
3	仅电阻器2台串联 
4	仅电阻器5台并联 
5	仅电阻器2台并联且2台串联 
6	制动单元1台 电阻器3台并联 
7	制动单元1台 电阻器2台并联且2台串联 

多功能型小型变频器 MX2系列V2型

名称		型号						
无线电噪声滤波器		3G3AX-ZCL2						
		3G3AX-ZCL1						
名称	变频器						型号	
	电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定规格输入电流 [A]		
输入侧 噪声滤波器	三相 200V级别	0.1	3G3MX2-A2001-V2	标准负载	0.1	1.0	3G3AX-NFI21	
				轻载	0.2	1.2		
		0.2	3G3MX2-A2002-V2	标准负载	0.2	1.6		
				轻载	0.4	1.9		
		0.4	3G3MX2-A2004-V2	标准负载	0.4	3.3		
				轻载	0.75	3.9		
		0.75	3G3MX2-A2007-V2	标准负载	0.75	6.0		3G3AX-NFI22
				轻载	1.1	7.2		
		1.5	3G3MX2-A2015-V2	标准负载	1.5	9.0		
				轻载	2.2	10.8		
		2.2	3G3MX2-A2022-V2	标准负载	2.2	12.7		3G3AX-NFI23
				轻载	3.0	13.9		
		3.7	3G3MX2-A2037-V2	标准负载	3.7	20.5		
				轻载	5.5	23.0		
		5.5	3G3MX2-A2055-V2	标准负载	5.5	30.8		
				轻载	7.5	37.0		
		7.5	3G3MX2-A2075-V2	标准负载	7.5	39.6		
				轻载	11	48.0		
	11	3G3MX2-A2110-V2	标准负载	11	57.1	3G3AX-NFI26		
			轻载	15	68.0			
	15	3G3MX2-A2150-V2	标准负载	15	62.6			
			轻载	18.5	72.0			
	单相 200V级别	0.1	3G3MX2-AB001-V2	标准负载	0.1	1.3	3G3AX-NFI21	
				轻载	0.2	2.0		
		0.2	3G3MX2-AB002-V2	标准负载	0.2	3.0		
				轻载	0.4	3.6		
		0.4	3G3MX2-AB004-V2	标准负载	0.4	6.3		
				轻载	0.55	7.3		
		0.75	3G3MX2-AB007-V2	标准负载	0.75	11.5		
				轻载	1.1	13.8		
		1.5	3G3MX2-AB015-V2	标准负载	1.5	16.8		
				轻载	2.2	20.2		
		2.2	3G3MX2-AB022-V2	标准负载	2.2	22.0		3G3AX-NFI24
				轻载	3.0	24.0		
	三相 400V级别	0.4	3G3MX2-A4004-V2	标准负载	0.4	1.8	3G3AX-NFI41	
				轻载	0.75	2.1		
		0.75	3G3MX2-A4007-V2	标准负载	0.75	3.6		
				轻载	1.5	4.3		
		1.5	3G3MX2-A4015-V2	标准负载	1.5	5.2		
				轻载	2.2	5.9		
		2.2	3G3MX2-A4022-V2	标准负载	2.2	6.5		
				轻载	3.0	8.1		
		3.0	3G3MX2-A4030-V2	标准负载	3.0	7.7		3G3AX-NFI42
				轻载	4.0	9.4		
		4.0	3G3MX2-A4040-V2	标准负载	4.0	11.0		
				轻载	5.5	13.3		
		5.5	3G3MX2-A4055-V2	标准负载	5.5	16.9		
				轻载	7.5	20.0		
7.5		3G3MX2-A4075-V2	标准负载	7.5	18.8			
			轻载	11	24.0			
11		3G3MX2-A4110-V2	标准负载	11	29.4	3G3AX-NFI44		
			轻载	15	38.0			
15	3G3MX2-A4150-V2	标准负载	15	35.9				
		轻载	18.5	44.0	3G3AX-NFI46			



多功能型小型变频器 MX2系列V2型

名称	变频器						型号
	电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定规格输出电流 [A]	
输出侧 噪声滤波器	三相 200V级别	0.1	3G3MX2-A2001-V2	标准负载	0.1	1.0	3G3AX-NFO01
				轻载	0.2	1.2	
		0.2	3G3MX2-A2002-V2	标准负载	0.2	1.6	
				轻载	0.4	1.9	
		0.4	3G3MX2-A2004-V2	标准负载	0.4	3.0	
				轻载	0.75	3.5	
		0.75	3G3MX2-A2007-V2	标准负载	0.75	5.0	
				轻载	1.1	6.0	
		1.5	3G3MX2-A2015-V2	标准负载	1.5	8.0	3G3AX-NFO02
				轻载	2.2	9.6	
		2.2	3G3MX2-A2022-V2	标准负载	2.2	11.0	
				轻载	3.0	12.0	
		3.7	3G3MX2-A2037-V2	标准负载	3.7	17.5	3G3AX-NFO03
				轻载	5.5	19.6	
		5.5	3G3MX2-A2055-V2	标准负载	5.5	25.0	
				轻载	7.5	30.0	
		7.5	3G3MX2-A2075-V2	标准负载	7.5	33.0	3G3AX-NFO04
				轻载	11	40.0	
	11	3G3MX2-A2110-V2	标准负载	11	47.0		
			轻载	15	56.0		
	15	3G3MX2-A2150-V2	标准负载	15	60.0	3G3AX-NFO05	
			轻载	18.5	69.0		
	单相 200V级别	0.1	3G3MX2-AB001-V2	标准负载	0.1	1.0	3G3AX-NFO01
				轻载	0.2	1.2	
		0.2	3G3MX2-AB002-V2	标准负载	0.2	1.6	
				轻载	0.4	1.9	
		0.4	3G3MX2-AB004-V2	标准负载	0.4	3.0	
				轻载	0.55	3.5	
		0.75	3G3MX2-AB007-V2	标准负载	0.75	5.0	
				轻载	1.1	6.0	
		1.5	3G3MX2-AB015-V2	标准负载	1.5	8.0	3G3AX-NFO02
				轻载	2.2	9.6	
		2.2	3G3MX2-AB022-V2	标准负载	2.2	11.0	
				轻载	3.0	12.0	
	三相 400V级别	0.4	3G3MX2-A4004-V2	标准负载	0.4	1.8	3G3AX-NFO01
				轻载	0.75	2.1	
		0.75	3G3MX2-A4007-V2	标准负载	0.75	3.4	
				轻载	1.5	4.1	
		1.5	3G3MX2-A4015-V2	标准负载	1.5	4.8	
				轻载	2.2	5.4	
		2.2	3G3MX2-A4022-V2	标准负载	2.2	5.5	
				轻载	3.0	6.9	
		3.0	3G3MX2-A4030-V2	标准负载	3.0	7.2	3G3AX-NFO02
				轻载	4.0	8.8	
		4.0	3G3MX2-A4040-V2	标准负载	4.0	9.2	
				轻载	5.5	11.1	
		5.5	3G3MX2-A4055-V2	标准负载	5.5	14.8	3G3AX-NFO03
				轻载	7.5	17.5	
7.5		3G3MX2-A4075-V2	标准负载	7.5	18.0		
			轻载	11	23.0		
11		3G3MX2-A4110-V2	标准负载	11	24.0		
			轻载	15	31.0		
15	3G3MX2-A4150-V2	标准负载	15	31.0	3G3AX-NFO04		
		轻载	18.5	38.0			

注1. 输出侧噪声滤波器可使用的最大频率为400Hz。

名称	变频器						型号
	电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定规格输入电流 [A]	
直流电抗器	三相 200V级别	0.1	3G3MX2-A2001-V2	标准负载*1	0.1	1.0	3G3AX-DL2002
				轻载	0.2	1.2	
		0.2	3G3MX2-A2002-V2	标准负载*1	0.2	1.6	3G3AX-DL2004
				轻载	0.4	1.9	
		0.4	3G3MX2-A2004-V2	标准负载*1	0.4	3.3	3G3AX-DL2007
				轻载	0.75	3.9	
		0.75	3G3MX2-A2007-V2	标准负载*1	0.75	6.0	3G3AX-DL2015
				轻载	1.1	7.2	
		1.5	3G3MX2-A2015-V2	标准负载*1	1.5	9.0	3G3AX-DL2022
				轻载	2.2	10.8	
		2.2	3G3MX2-A2022-V2	标准负载*1	2.2	12.7	3G3AX-DL2037
				轻载	3.0	13.9	
		3.7	3G3MX2-A2037-V2	标准负载*1	3.7	20.5	3G3AX-DL2055
				轻载	5.5	23.0	
		5.5	3G3MX2-A2055-V2	标准负载*1	5.5	30.8	3G3AX-DL2075
				轻载	7.5	37.0	
		7.5	3G3MX2-A2075-V2	标准负载*1	7.5	39.6	3G3AX-DL2110
				轻载	11	48.0	
	11	3G3MX2-A2110-V2	标准负载*1	11	57.1	3G3AX-DL2150	
			轻载	15	68.0		
	15	3G3MX2-A2150-V2	标准负载*1	15	62.6	3G3AX-DL2220	
			轻载	18.5	72.0		
	单相 200V级别	0.1	3G3MX2-AB001-V2	标准负载*1	0.1	1.3	3G3AX-DL2002
				轻载	0.2	2.0	
		0.2	3G3MX2-AB002-V2	标准负载*1	0.2	3.0	3G3AX-DL2004
				轻载	0.4	3.6	
		0.4	3G3MX2-AB004-V2	标准负载*1	0.4	6.3	3G3AX-DL2007
				轻载	0.55	7.3	
		0.75	3G3MX2-AB007-V2	标准负载*1	0.75	11.5	3G3AX-DL2015
				轻载	1.1	13.8	
		1.5	3G3MX2-AB015-V2	标准负载*1	1.5	16.8	3G3AX-DL2022
				轻载	2.2	20.2	
		2.2	3G3MX2-AB022-V2	标准负载*1	2.2	22.0	3G3AX-DL2037
				轻载	3.0	24.0	
	三相 400V级别	0.4	3G3MX2-A4004-V2	标准负载*1	0.4	1.8	3G3AX-DL4004
				轻载	0.75	2.1	
		0.75	3G3MX2-A4007-V2	标准负载*1	0.75	3.6	3G3AX-DL4015
				轻载	1.5	4.3	
		1.5	3G3MX2-A4015-V2	标准负载*1	1.5	5.2	3G3AX-DL4022
				轻载	2.2	5.9	
		2.2	3G3MX2-A4022-V2	标准负载*1	2.2	6.5	3G3AX-DL4037
				轻载	3.0	8.1	
3.0		3G3MX2-A4030-V2	标准负载*1	3.0	7.7	3G3AX-DL4055	
			轻载	4.0	9.4		
4.0		3G3MX2-A4040-V2	标准负载*1	4.0	11.0	3G3AX-DL4075	
			轻载	5.5	13.3		
5.5		3G3MX2-A4055-V2	标准负载*1	5.5	16.9	3G3AX-DL4110	
			轻载	7.5	20.0		
7.5		3G3MX2-A4075-V2	标准负载*1	7.5	18.8	3G3AX-DL4150	
			轻载	11	24.0		
11		3G3MX2-A4110-V2	标准负载*1	11	29.4	3G3AX-DL4150	
			轻载	15	38.0		
15	3G3MX2-A4150-V2	标准负载*1	15	35.9	3G3AX-DL4220		
		轻载	18.5	44.0			

*1. 标准负载的直流电抗器在参考通用电机的额定电流值选择的基础上，以变频器额定输出电流的85%进行选择。电机额定电流值超过变频器额定输出电流的85%的情况下，常时运行时，请使用以轻载条件选定的直流电抗器。



多功能型小型变频器 MX2系列V2型

名称	变频器						型号		
	电压级别	最大适用电机功率 [kW]	型号	标准负载/轻载模式	最大适用电机功率 [kW]	额定规格输入电流 [A]			
交流电抗器	三相 200V级别	0.1	3G3MX2-A2001-V2	标准负载	0.1	1.0	3G3AX-AL2025		
				轻载	0.2	1.2			
		0.2	3G3MX2-A2002-V2	标准负载	0.2	1.6			
				轻载	0.4	1.9			
		0.4	3G3MX2-A2004-V2	标准负载	0.4	3.3			
				轻载	0.75	3.9			
		0.75	3G3MX2-A2007-V2	标准负载	0.75	6.0			
				轻载	1.1	7.2			
		1.5	3G3MX2-A2015-V2	标准负载	1.5	9.0			
				轻载	2.2	10.8			
		2.2	3G3MX2-A2022-V2	标准负载	2.2	12.7			
				轻载	3.0	13.9			
		3.7	3G3MX2-A2037-V2	标准负载	3.7	20.5			
				轻载	5.5	23.0			
		5.5	3G3MX2-A2055-V2	标准负载	5.5	30.8			
				轻载	7.5	37.0			
		7.5	3G3MX2-A2075-V2	标准负载	7.5	39.6			
				轻载	11	48.0			
		11	3G3MX2-A2110-V2	标准负载	11	57.1			
				轻载	15	68.0			
		15	3G3MX2-A2150-V2	标准负载	15	62.6			
				轻载	18.5	72.0			
		单相 200V级别	0.1	3G3MX2-AB001-V2	标准负载	0.1		1.3	3G3AX-AL2025
					轻载	0.2		2.0	
	0.2		3G3MX2-AB002-V2	标准负载	0.2	3.0			
				轻载	0.4	3.6			
	0.4		3G3MX2-AB004-V2	标准负载	0.4	6.3			
				轻载	0.55	7.3			
	0.75		3G3MX2-AB007-V2	标准负载	0.75	11.5			
				轻载	1.1	13.8			
	1.5		3G3MX2-AB015-V2	标准负载	1.5	16.8			
				轻载	2.2	20.2			
	2.2		3G3MX2-AB022-V2	标准负载	2.2	22.0			
				轻载	3.0	24.0			
	三相 400V级别	0.4	3G3MX2-A4004-V2	标准负载	0.4	1.8	3G3AX-AL4025		
				轻载	0.75	2.1			
		0.75	3G3MX2-A4007-V2	标准负载	0.75	3.6			
				轻载	1.5	4.3			
		1.5	3G3MX2-A4015-V2	标准负载	1.5	5.2			
				轻载	2.2	5.9			
		2.2	3G3MX2-A4022-V2	标准负载	2.2	6.5			
				轻载	3.0	8.1			
		3.0	3G3MX2-A4030-V2	标准负载	3.0	7.7			
				轻载	4.0	9.4			
		4.0	3G3MX2-A4040-V2	标准负载	4.0	11.0			
				轻载	5.5	13.3			
		5.5	3G3MX2-A4055-V2	标准负载	5.5	16.9			
				轻载	7.5	20.0			
7.5		3G3MX2-A4075-V2	标准负载	7.5	18.8				
			轻载	11	24.0				
11	3G3MX2-A4110-V2	标准负载	11	29.4					
		轻载	15	38.0					
15	3G3MX2-A4150-V2	标准负载	15	35.9					
		轻载	18.5	44.0					

名称	规格	型号
数字操作器	—	3G3AX-OP01
数字操作器用电缆	电缆长度1m	3G3AX-OPCN1
	电缆长度3m	3G3AX-OPCN3

EtherCAT通信电缆推荐产品

EtherCAT中请使用类别5以上的STP电缆（铝带编织双重隔离屏蔽双绞线电缆）。
通过直接配线使用。

带连接器电缆

产品名称	形状	制造商	电缆长度	型号
两侧带连接器电缆 (RJ45/RJ45) 小型RJ45连接器*1 尺寸、线芯数(对数): AWG26×4P 电缆护套材质: PUR 电缆颜色: 黄色*2		欧姆龙株式会社	0.3m	XS6W-6PUR8SS30CM-YF
			0.5m	XS6W-6PUR8SS50CM-YF
			1m	XS6W-6PUR8SS100CM-YF
			2m	XS6W-6PUR8SS200CM-YF
			3m	XS6W-6PUR8SS300CM-YF
			5m	XS6W-6PUR8SS500CM-YF
两侧带连接器电缆 (RJ45/RJ45) 坚固型RJ45连接器*1 尺寸、线芯数(对数): AWG22×2P 电缆颜色: 浅蓝色		欧姆龙株式会社	0.3m	XS5W-T421-AMD-K
			0.5m	XS5W-T421-BMD-K
			1m	XS5W-T421-CMD-K
			2m	XS5W-T421-DMD-K
			5m	XS5W-T421-GMD-K
			10m	XS5W-T421-JMD-K
插头两侧带连接器电缆 (M12直线型/RJ45) 强化屏蔽连接器电缆规格*3 M12 SmartClick连接器型 坚固型RJ45连接器 尺寸、线芯数(对数): AWG22×2P 电缆颜色: 黑色		欧姆龙株式会社	0.5m	XS5W-T421-BMC-SS
			1m	XS5W-T421-CMC-SS
			2m	XS5W-T421-DMC-SS
			3m	XS5W-T421-EMC-SS
			5m	XS5W-T421-GMC-SS
			10m	XS5W-T421-JMC-SS
两侧带连接器电缆 (RJ45/RJ45) 小型坚固型RJ45连接器*4 尺寸、线芯数(对数): AWG22×2P 电缆颜色: 黄色		3M日本株式会社	0.25m	3RHS4-1100-0.25M
			0.5m	3RHS4-1100-0.5M
			1m	3RHS4-1100-1M
			2m	3RHS4-1100-2M
			5m	3RHS4-1100-5M
			10m	3RHS4-1100-10M

- *1. 小型电缆的长度备有0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20m。
坚固型电缆长度备有0.3、0.5、1、2、3、5、10、15m。
详情请参见《工业用以太网连接器产品目录》。
- *2. 电缆的颜色备有绿色和蓝色。
- *3. 详情请向本公司销售负责人员咨询。
- *4. 电缆长度备有0.25~100m。请咨询经销商。

电缆/连接器

尺寸、线芯数(对数): AWG24×4P

产品名称	形状	制造商	型号
电缆	—	仓茂电工株式会社	KETH-SB*
		JMACS株式会社	IETP-SB*
RJ45连接器		泛达公司	MPS588-C*

* 建议通过以上组合使用本电缆和连接器。



多功能型小型变频器 MX2系列V2型

尺寸、线芯数（对数）：AWG22×2P

产品名称	形状	制造商	型号
电缆	—	仓茂电工株式会社	KETH-PSB-OMR*1
	—	JMACS株式会社	PNET/B*1
RJ45组装式连接器		欧姆龙株式会社	XS6G-T421-1*1
电缆	—	3M日本株式会社	79100-IE4P-F1-YE*2
RJ45组装式连接器	—		3R104-1110-000AM*2

*1. 建议通过以上组合使用本电缆和连接器。

*2. 建议通过以上组合使用本电缆和连接器。

软件

如何根据要连接的控制器选择软件

软件根据连接的控制器不同而异。购买时，请检查以下组合列表。

设备	欧姆龙产PLC系统	欧姆龙产机械自动化控制器系统
控制器	CS/CJ/CP系列等	NJ/NX系列
变频器通信单元	变频器本体：MX2系列V2型 通信单元：EtherCAT通信单元3G3AX-MX2-ECT（仅支持CJ系列）	变频器本体：MX2系列V2型 通信单元：MEtherCAT通信单元3G3AX-MX2-ECT
软件	FA统合工具包CX-One（CX-Drive Ver.3.03以上）	自动化软件Sysmac Studio（Ver.1.59以上）

FA统合工具包CX-One

产品名称	规格	规格		型号	国际标准
		许可数	存储介质		
FA统合工具包 CX-One Ver.4.□	CX-One是统合工具包，为欧姆龙PLC和元器件提供外围工具。 CX-One Ver.4.□包括CX-Drive Ver.3.□。	1个授权版本 *1	DVD	CXONE-AL01D-V4	—

*1. CX-One备有多许可产品（3、10、30、50个许可）和只有DVD光盘的产品。

注1. 详情，请参见欧姆龙网站（www.fa.omron.com.cn）记载的《CX-One Ver.4样本》。

自动化软件Sysmac Studio

为以NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业用PC为主的机械自动化控制器、EtherCAT从站及HMI等的设定、编程、调试、维护提供综合开发环境的软件。

详情，请参见欧姆龙网站（www.fa.omron.com.cn）的产品信息和《Sysmac Studio产品样本》。

相关手册

型号	手册名称
3G3MX2-□□□□□-V2	MX2系列V2型多功能型小型变频器用户手册
	Drive Programming用户手册
3G3AX-MX2-ECT	MX2系列/MX2系列V1型/RX系列V1型用EtherCAT通信单元用户手册
3G3AX-RBU□□	再生制动单元3G3AX-RBU□□用户手册
CXONE-AL□□D-V□	FA统合工具包CX-One安装手册
CXONE-□□□□D-V□	CX-Drive操作手册
SYSMAC-SE□	Sysmac Studio Version 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项

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. 使用时的注意事项

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.使用时的注意事项”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

2025.2

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