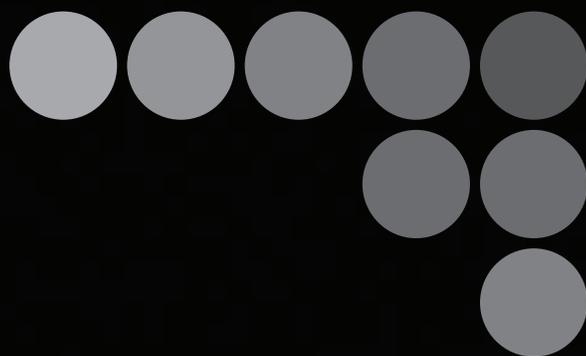


New!

OMRON

SYSDRIVE
3G3RX系列变频器



强力驱动,便于编程,注重环保
可以广泛应用于多种领域的理想的驱动产品



realizing

欧姆龙推出新型通用SYSDRIVE 3G3RX 三个概念，理想选择

重视环保

长寿命耗件如电容和风扇的使用可延长变频器的寿命(与以前型号相比)。我们还对连接的电动机的寿命和节能能力给予了充分考虑，并将全部作为标准特征完全按RoHS指令和其它国际标准提供。



Ecological

使用方便

为了简化使用OMRON通用变频器所需的总操作步骤数,包括从接线和设置参数开始直至现场维护和调试,对易于使用的性能给予了最优先考虑。另外,为了降低整个控制系统总成本(TCO),还添置一系列功能。此亦进一步反映我们追求客户满意的服务理念。



Kind

变频器

Versatile

应用广泛

所有型号均满足当今通用变频器增强性能和先进功能的要求，并具有更大的应用通用性。从聚焦于易于使用性的简单型号至设计处理多种应用的多功能和高级型号，实现了功能的全面增补，以保证满足各种需求时达到最佳性能。



RX

在兼有环境友好性和易于使用同时能够处理多种应用的新型高级变频器。



高级通用变频器
SYSDRIVE 3G3RX 系列

Contents

目录

| | |
|----------------|----|
| 产品特点 | 2 |
| 各部分名称及功能 | 8 |
| 数字操作面板说明 | 9 |
| 标准规格列表 | 12 |
| 标准连接图 | 14 |
| 外形尺寸 | 18 |
| 保护和诊断功能 | 20 |
| 选件 | 21 |
| 标准型号 | 29 |

重视环保

专注于改进变频器应用寿命和电动机节能能力
环境保护是本系列产品设计的第一目标，完全符合健康的ROHS指令和其它国际标准规格要求。

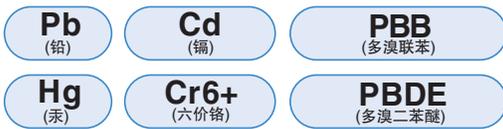
符合RoHS指令和其它国际标准

• RoHS

作为标准特征，所有型号符合RoHS指令规定的对6种指定危险物质的使用限制。



说明产品符合RoHS指令。



• 国际标准

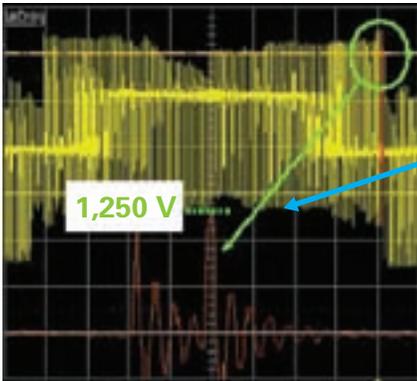
作为标准特征，所有型号也符合CE和UL/cUL标准。



浪涌电压抑制功能

PWM控制用于抑制会导致400V电机内部故障的浪涌电压。对于变频器内最大625V的直流电压(相当于440V AC输入)，此控制方法将电动机端子之间的电压抑制在1,250V。即使对于通常设计为绝缘强度设计1,800V(JIS C4210)的通用异步电动机，它也可保证安全、可靠地使用。
(直流电压升高，如在再生制动运行期间，可能会超出此绝缘强度水平。要防止这种情况，请在输出端上使用一个交流电抗器)。

*PWM控制：脉冲宽度调制控制

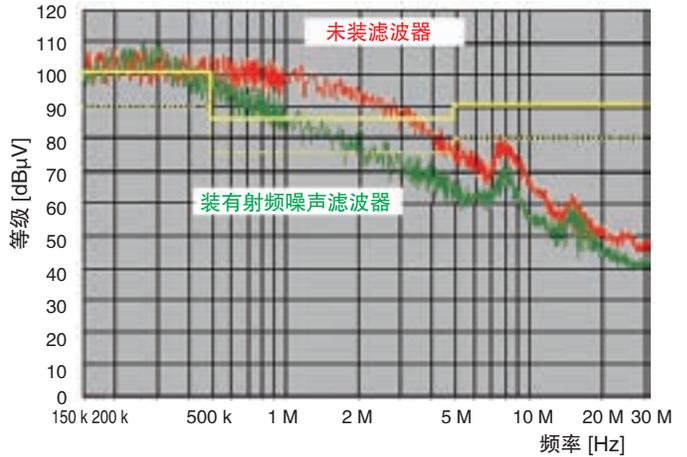


即使变频器到电动机的接线距离较长，端子电压中的尖峰脉冲也会受到抑制。

电机端子电压波形
E = 650 V,
电缆长度：100 m

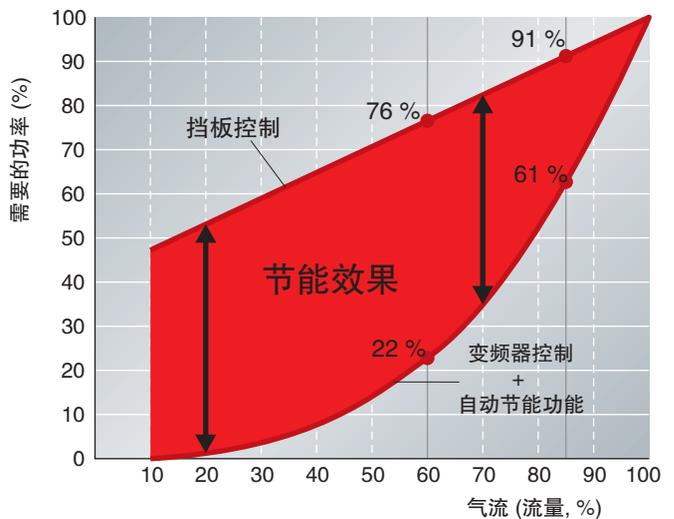
防止干扰外围设备的措施

作为一种防干扰措施，内置射频噪声滤波器是RX变频器的标准配备，用于满足EMC电磁兼容。



自动节能功能

此功能在恒速运行期间根据负载情况自动调节输出电压，从而使变频器能够输出的功率最小，实现节能。当与风扇和泵一起使用时，有较大的节能效果。

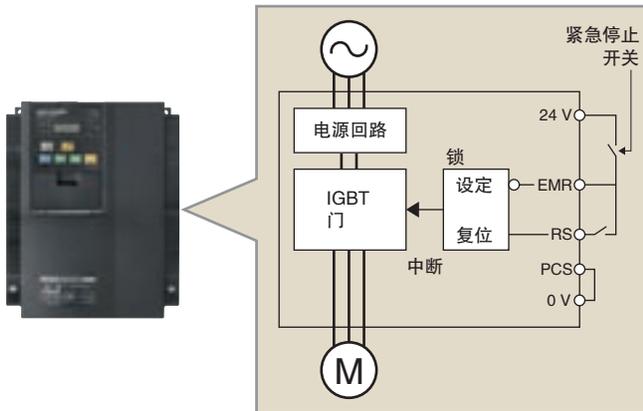


操作简单

应用操作简单，从接线、设置参数到操作使用和后期维护都实现了人性化的设计，简化及节省设计和操作步骤。

紧急停止功能

基于硬件的输出关闭功能使紧急停止更加可靠。



可拆卸控制接线板

可拆卸控制接线板允许在完全保留变频器接线同时更换变频器。这大大简化了变频器维护和检查工作。



可拆卸的数字操作面板

3G3RX标准配置一个可拆卸的数字操作面板。将其与专用电缆连接允许手持操作，可节省大量设置和维护时间。如有需要，还可以将其安装在控制柜的操作盘上。



参数设置简单

参数设置和使用简单。由初始设置开始修改后的参数可以自动保存在U001至U012中。还可显示频繁使用的参数。

长寿命设计

长寿命电容器、风扇和其它耗件的使用可进一步延长通用变频器的使用寿命，并且通常有助于延长设备的寿命。

容量

● 发售 ▲ 开发中

| 系列 | 电源 | 容量 (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 400 |
| SYSDRIVE RX系列 | 三相 200 V | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | 三相 400 V | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ▲ |

支持更多应用

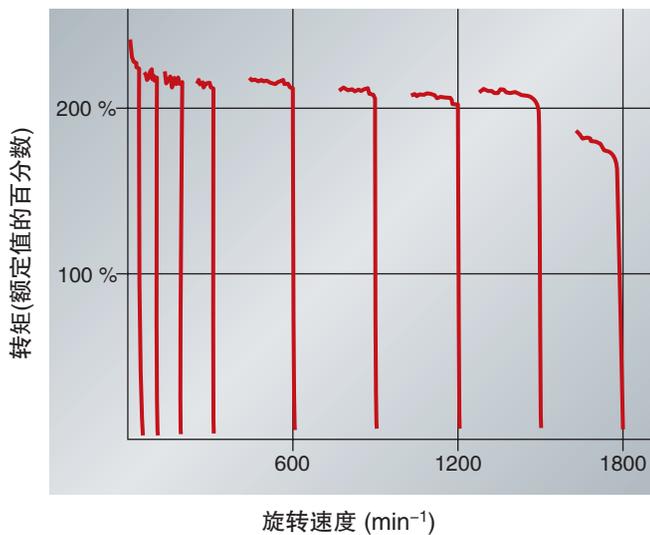
3G3RX系列变频器包含了丰富的高级功能，能够展示出高水平的应用性能，作为通用型产品，它的优越性适用于更多更高的工艺要求。

矢量控制

除V/f控制之外，还包含以下矢量控制方法。这导致能够在0.3Hz下获得200%启动转矩。

- 无传感器矢量控制
- 0Hz 区内的无传感器矢量控制
- 带PG的闭环矢量控制

[速度对转矩特性示例]



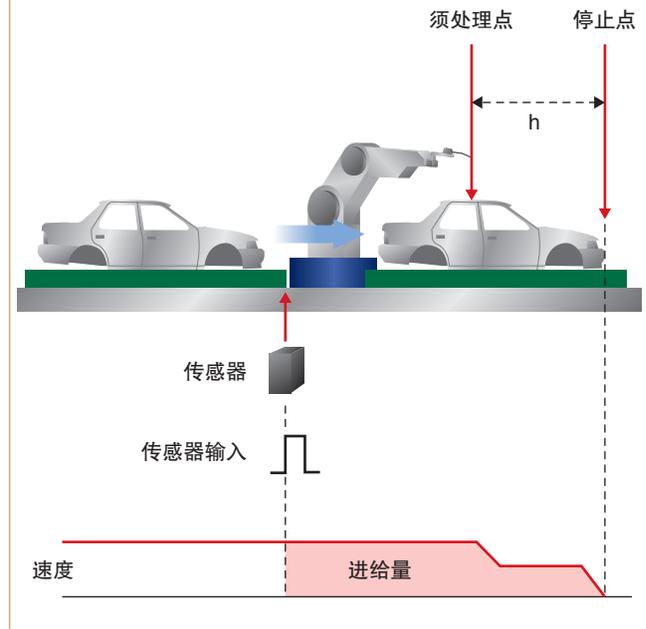
利用变频器实现简单定位控制

可以使用变频器处理简单定位控制，其成本低于伺服系统。这也意味着可以在无需高速度、高精度定位的应用中，用变频器替代伺服系统。

功能

可在参数中设置定位命令、速度命令和加速/减避时间，执行多达8步的定位。还可使用教学功能，通过实际移动机器将定位点保存在存储器。有两种定位方式可供选择：带绝对的定位命令和中断进给。

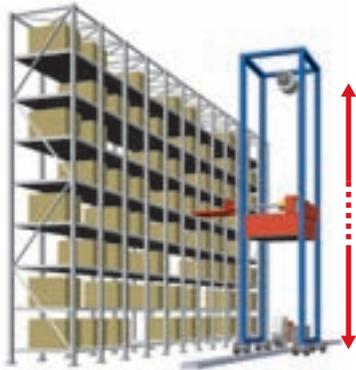
● 中断进给示例



MEMO

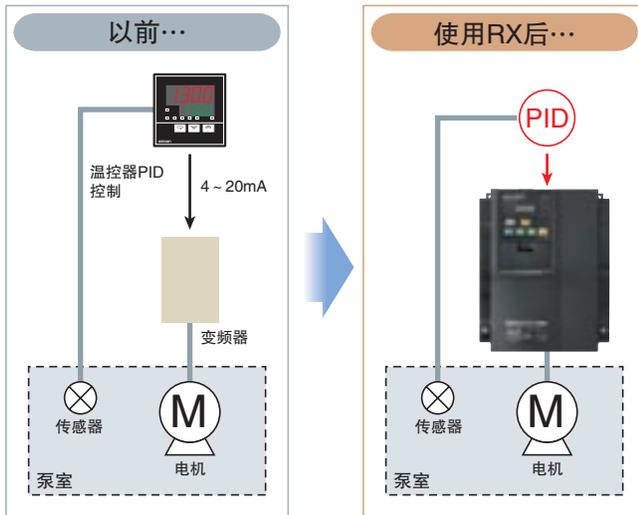
0Hz区内的非传感器矢量控制

此控制方法非常适用于升降设备，如起重机和升降机。在举升操作开始时，在低频率范围内提供足够的转矩，简化了对抱闸制动释放的控制。



PID控制

PID控制允许变频器使用温度、压力、流量和其它过程量控制如风扇和泵之类设备，无需温度控制器之类的外部装置。



瞬间电源断电后的重新启动

运行期间发生瞬时电源中断时，电机将平稳地重启，而不是惯性滑行至停止，然后再启动。

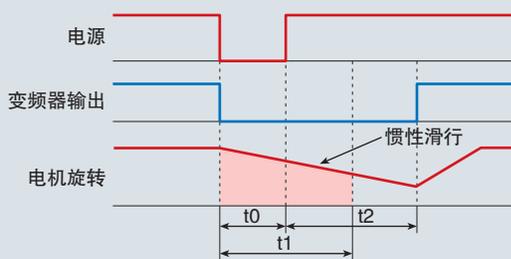
● 示例时序图

t0: 瞬停时间

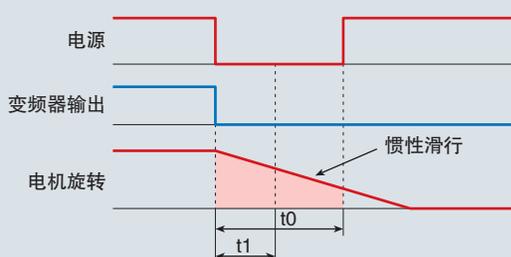
t1: 容许的电源中断时间(b002)

t2: 重试待命时间(b003)

示例1: 瞬停时间 < 容许的电源中断时间(b002)



示例2: 瞬停时间 > 容许的电源中断时间(b002)



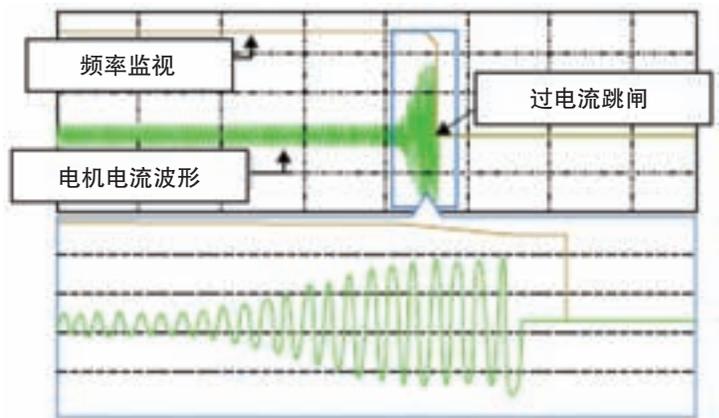
防止失速

当快速加速或负载变化导致突然的过电流时，过电流抑制功能自动抑制输出电流，防止出现过电流跳闸保护，以保证持续稳定运行。

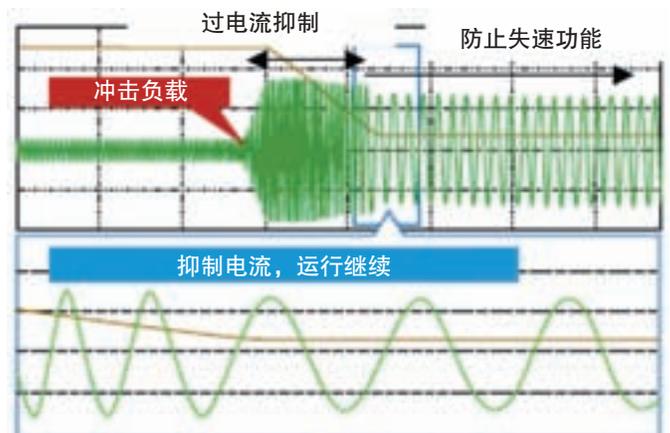
*此功能抑制过电流的检测，而不抑制如电机导线短路引起的故障。

在某些运行条件下可能会出现过载。如果出现过载，请延长加速时间。

● 未用过的电流抑制情况



● 启用过电流抑制情况



制动处理

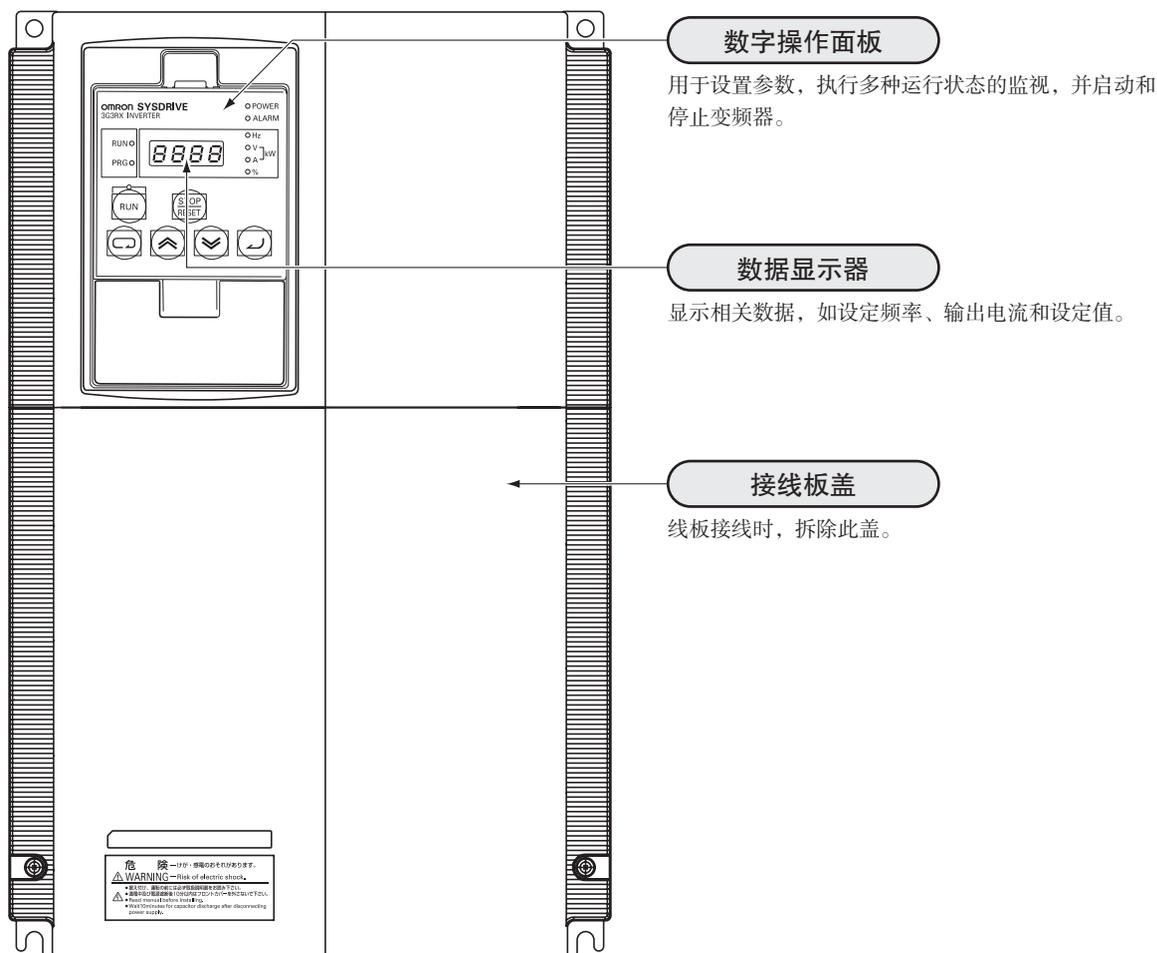
所有小于或等于22kW的型号都作为标准设备提供制动处理功能。内置制动单元，安装了制动电阻后可以释放垂直下降或突然停止时的能量。

高级通用变频器

SYSDRIVE 3G3RX 系列

各部分名称及功能

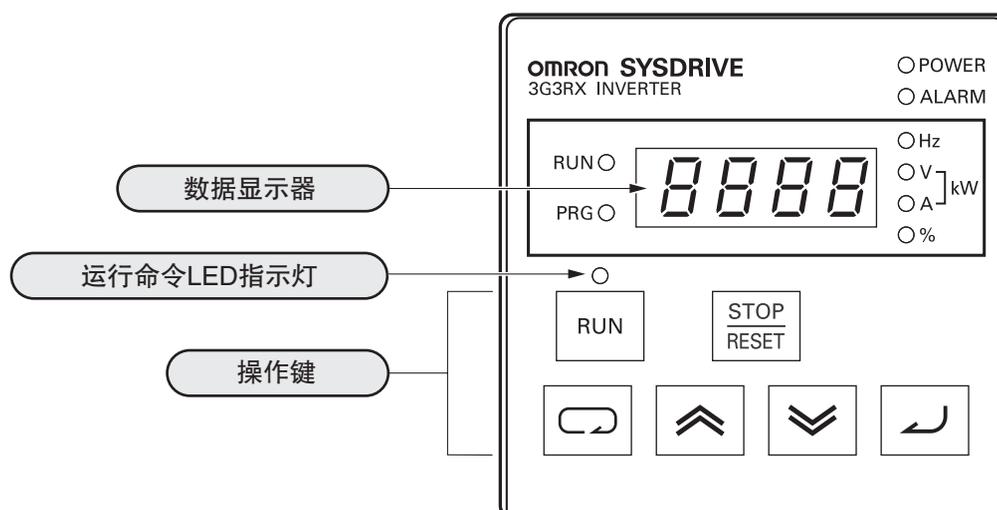
■ 变频器各部分名称及功能



■ 铭牌的确认(位于变频器右侧面)



数字操作面板的部件名称和描述



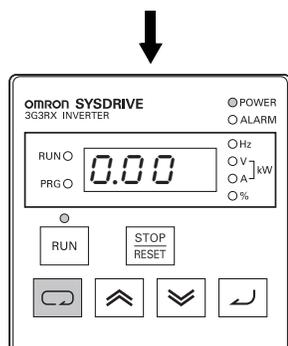
| | 名称 | 功能 |
|--------------------------------|--------------|---|
| ○ POWER | 电源LED指示灯 | 控制电路通电时点亮。 |
| ○ ALARM | 报警LED 指示 | 变频器发生异常时点亮。 |
| RUN ○ | 运行LED 指示灯 | 变频器运行时点亮。 |
| PRG ○ | 编程 LED 指示灯 | 数据显示器指示每个功能的设定值时点亮。 发出报警时(设定值不正确时)闪烁。 |
| | 数据显示器 | 显示相关数据, 如频率指令值、输出电流和设定值。 |
| ○ Hz ○ V ○ A } kW ○ % | 数据显 LED 指示灯 | 依照数据显示器上的指示点亮。 Hz: 频率 V: 电压 A: 电流 kW: 功率 %: 比率 |
| ○ | 运行指令 LED 指示灯 | 当运行指令来源设定为操作器时才有效。 |
| | 运行键 | 当运行变频器。仅当通过数字操作面板选择了操作时才可用。 (检查运行指令LED指示灯是否点亮) |
| | 停止/复位键 | 变频器减速和停止。如果变频器发生错误, 作用同复位键。 |
| | 模式键 | 模式之间切换: 监视模式(d□□□)、基本功能模式(F□□□)和扩展功能模式(A□□□、b□□□、c□□□、H□□□)。 |
| | 回车键 | 保存设定值(要修改设定值, 务必按回车键)。 |
| | 向上键 | 更改模式。同样亦可增大每个功能的设定值。 |
| | 向下键 | 更改模式。同样亦可减小每个功能的设定值。 |

变频器 3G3RX

使用数字操作面板

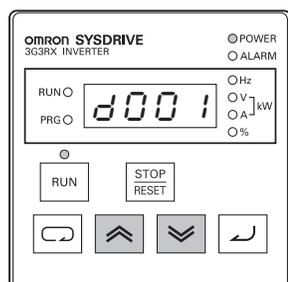
■ 设置输出频率

接通电源



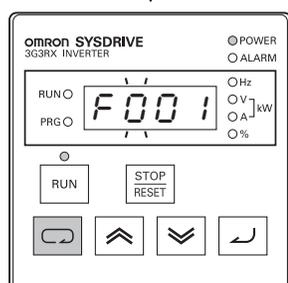
(1) 显示0.0或先前的监控值。

↓ 按  键。



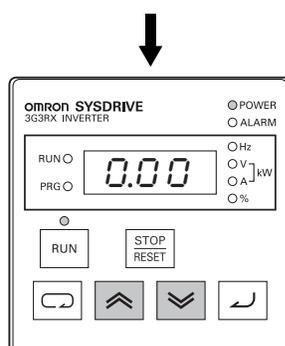
(2) 显示功能代码。

↓ 按   直到出现 F001。



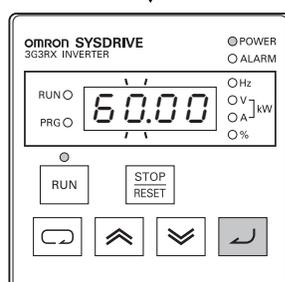
(3) 出现F001。

↓ 按  键。
(接右上角)



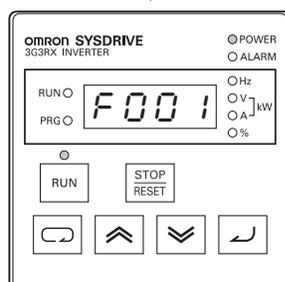
(4) 显示预置值。

↓ 按   设置期望值。



(5) 显示新设定的值。

↓ 按  键保存设定值。



(6) 设置结束(返回 F001)

■ 基本显示的操作示例(出厂默认: "b037 = 04")

- 显示有限的基本参数。

| | |
|---------|--------|
| 监控模式: | 全部 |
| 功能模式: | 4 个参数 |
| 扩展功能模式: | 20 个参数 |

- 除上述参数外, 不显示其它参数。如需显示所有参数, 请选择"完全显示'b037 = 00'"。

● 显示参数及排列

| 序号 | 显示代码 | 项目 |
|----|-------------|----------------------|
| 1 | d001 ~ d104 | 监控显示 |
| 2 | F001 | 频率指令设定/监控 |
| 3 | F002 | 加速时间设定 |
| 4 | F003 | 减速时间设定 |
| 5 | F004 | 数字操作面板旋转方向选择(运行方向选择) |
| 6 | A001 | 频率指令选择 |
| 7 | A002 | 运行指令选择 |
| 8 | A003 | 基本频率 |
| 9 | A004 | 最大频率 |
| 10 | A005 | FV/FI 端子选择 |
| 11 | A020 | 多段速指令值0 |
| 12 | A021 | 多段速指令值1 |
| 13 | A022 | 多段速指令值2 |
| 14 | A023 | 多段速指令值3 |
| 15 | A044 | V/f 特性选择 |
| 16 | A045 | 输出电压增益 |
| 17 | A085 | 节能运行模式选择 |
| 18 | b001 | 重起选择 |
| 19 | b002 | 允许瞬停时间 |
| 20 | b008 | 跳闸重起选择 |
| 21 | b011 | 跳闸重起等待时间 |
| 22 | b037 | 显示选择* |
| 23 | b083 | 载波频率 |
| 24 | b084 | 初始化选择 |
| 25 | b130 | 减速中的过电压抑制功能选择 |
| 26 | b131 | 减速中的过电压抑制电平设定 |
| 27 | C021 | 多功能输出端子 P1 选择 |
| 28 | C022 | 多功能输出端子 P2 选择 |
| 29 | C036 | 继电器输出(MA, MB)接点选择 |

* 如果没有显示目标参数, 请检查显示选择"b037"的设置。
需要显示所有参数, 请将 "b037" 设定为 "00"。

变频器 3G3RX

标准规格列表

●三相 200V级

| 等级 型号名称(3G3RX-) | | 3相200V | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | | A2004 | A2007 | A2015 | A2022 | A2037 | A2055 | A2075 | A2110 | A2150 | A2185 | A2220 | A2300 | A2370 | A2450 | A2550 |
| 最大适用电机 4P | kW | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 |
| 额定输出容量 (kVA) | 200 V | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.6 | 5.7 | 8.3 | 11.0 | 15.9 | 22.1 | 26.3 | 32.9 | 41.9 | 50.2 | 63.0 | 76.2 |
| | 240 V | 1.2 | 2.0 | 3.1 | 4.3 | 6.8 | 9.9 | 13.3 | 19.1 | 26.6 | 31.5 | 39.4 | 50.2 | 60.2 | 75.6 | 91.4 |
| 额定输入电压 | | 3相(3线) 200 V -15% ~ 240 V +10%, 50/60 Hz ± 5% | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定输出电压 | | 3相: 200 ~ 240 V (不能超出输送进来电压值) | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定输出电流 (A) | | 3.0 | 5.0 | 7.5 | 10.5 | 16.5 | 24 | 32 | 46 | 64 | 76 | 95 | 121 | 145 | 182 | 220 |
| 无线噪声滤波器 | | 内置 | | | | | | | | | | | | | | |
| 质量 (kg) | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6 | 6 | 6 | 14 | 14 | 14 | 22 | 30 | 30 | 43 |
| 制动 | 耗能制动 | 内置制动回路(单独安装放电电阻) | | | | | | | | | | | 单独安装的制动单元 | | | |
| | 最小连接电阻 (Ω) | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 17 | 17 | 17 | 7.5 | 7.5 | 5 | --- | | | |

●三相 400V级

| 等级 型号名称(3G3RX-) | | 3相 400 V | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | A4004 | A4007 | A4015 | A4022 | A4040 | A4055 | A4075 | A4110 | A4150 | A4185 | A4220 |
| 最大适用电机 4P | kW | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 4.0 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| 额定输出容量 (kVA) | 400 V | 1.0 | 1.6 | 2.4 | 3.4 | 5.9 | 9.2 | 12.5 | 16.4 | 21 | 25 | 31.5 |
| | 480 V | 1.2 | 2.0 | 3.1 | 4.3 | 7.4 | 11.6 | 15.8 | 20.7 | 26.6 | 31.5 | 39.9 |
| 额定输入电压 | | 3相(3线) 380 V -15% ~ 480 V +10%, 50/60 Hz ± 5% | | | | | | | | | | |
| 额定输出电压 | | 3相: 380 ~ 480 V (不能超出输送进来电压值) | | | | | | | | | | |
| 额定输出电流 (A) | | 1.5 | 2.5 | 3.8 | 5.3 | 9.0 | 14 | 19 | 25 | 32 | 38 | 48 |
| 无线噪声滤波器 | | 内置 | | | | | | | | | | |
| 质量 (kg) | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6 | 6 | 6 | 14 | 14 | 14 |
| 制动 | 耗能制动 | 内置制动回路(单独安装放电电阻) | | | | | | | | | | |
| | 最小连接电阻 (Ω) | 100 | 100 | 100 | 100 | 70 | 70 | 35 | 35 | 24 | 24 | 20 |

| 等级 型号名称(3G3RX-) | | 3相 400 V | | | | | | | |
|--------------------|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | A4300 | A4430 | A4450 | A4550 | B4750 | B4900 | B411K | B413K |
| 最大适用电机 4P | kW | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 |
| 额定输出容量 (kVA) | 400 V | 38.1 | 49.3 | 59.9 | 73.7 | 98 | 115.8 | 142.8 | 171.1 |
| | 480 V | 48.2 | 62.3 | 75.6 | 93.1 | 123.8 | 146.3 | 180.4 | 216.1 |
| 额定输入电压 | | 3相(3线) 380 V -15% ~ 480 V +10%, 50/60 Hz ± 5% | | | | | | | |
| 额定输出电压 | | 3相: 380 ~ 480 V (不能超出输送进来电压值) | | | | | | | |
| 额定输出电流 (A) | | 58 | 75 | 91 | 112 | 149 | 176 | 217 | 260 |
| 无线噪声滤波器 | | 内置 | | | | | | | |
| 质量 (kg) | | 22 | 30 | 30 | 30 | 55 | 55 | 70 | 70 |
| 制动 | 耗能制动 | 单独安装的制动单元 | | | | | | | |
| | 最小连接电阻 (Ω) | --- | | | | | | | |

一般规格

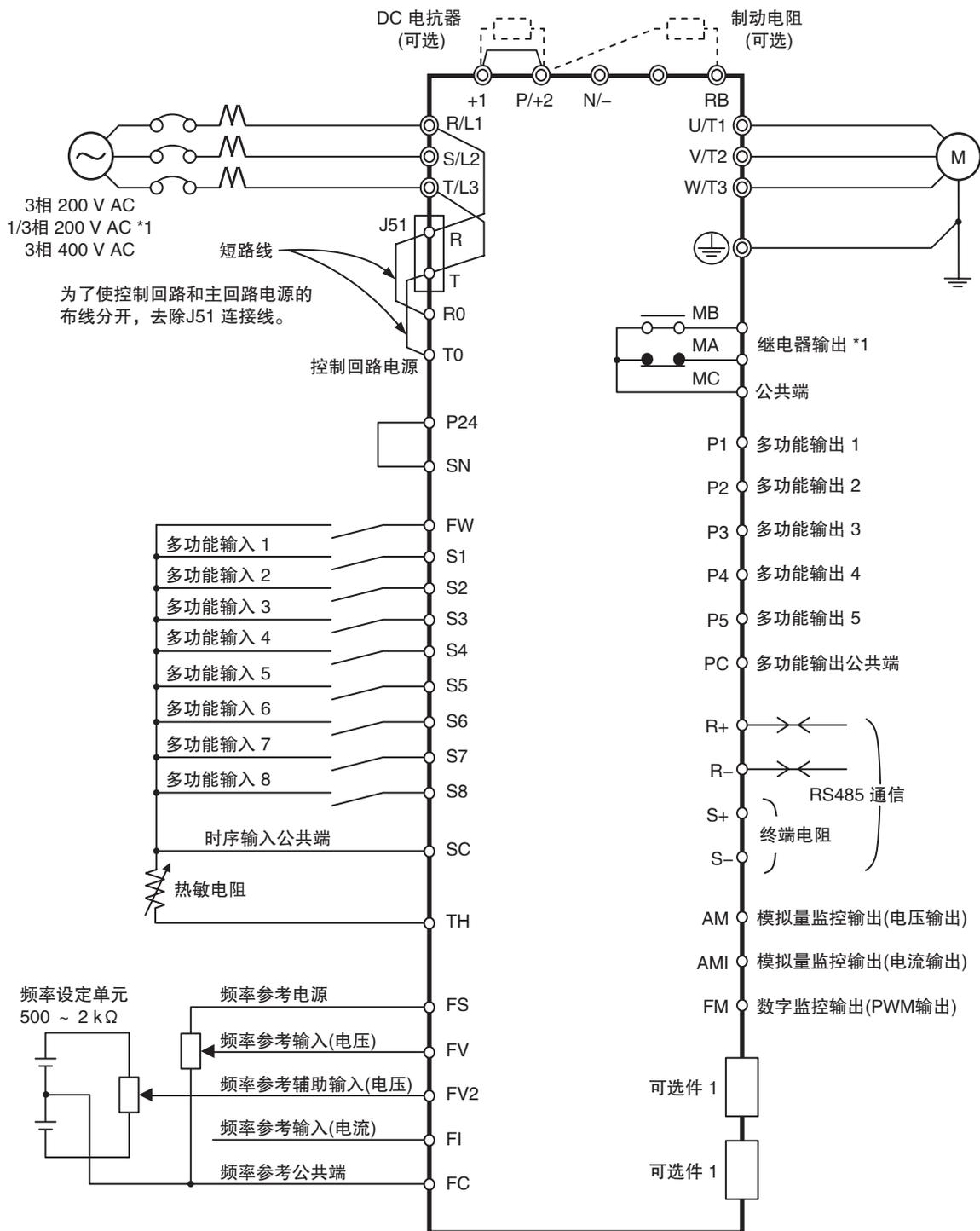
| 项目 | 规格 | |
|----------|---|--|
| 外壳等级 | IP20(0.4 ~ 55kW) IP00(75 ~ 132kW) | |
| 冷却方式 | 强制风冷 | |
| 控制方式 | 正弦波调制PWM | |
| 输出频率范围 | 0.1 ~ 400Hz | |
| 频率精度 | 数字指令: 最大频率的 $\pm 0.01\%$ 模拟指令: 最大频率的 $\pm 0.2\%$ (25°C $\pm 10^\circ\text{C}$) | |
| 频率分辨率 | 数字设定: 0.01 Hz 模拟设定: 最大频率/4000 (端子 FV: 12 b位/0 ~ +10 V), (端子 FV2: 12 b位/-10 ~ +10 V), (端子 FI: 12 b位/0 ~ +20 mA) | |
| 电压/频率特性 | 在30 ~ 400Hz的基础频率上V/f可作选择性更改, V/f恒转矩, 递减转矩, 无传感器的矢量控制, 0Hz上的无传感器矢量控制 | |
| 速度波动 | $\pm 0.5\%$ (处于无传感器的矢量控制或0Hz的无传感器矢量控制) | |
| 过电流额定值 | 150%/60 s, 200%/3 s | |
| 加速/减速时间 | 0.01 ~ 3600.0 s (直线/曲线选择) | |
| 启动转矩 | 200%/0.3 Hz(处于无传感器的矢量控制或0Hz的无传感器矢量控制) 150%/在0Hz上的转矩(处于0Hz的无传感器矢量控制或连接单框架电机 - 框架少于最大适用电机) | |
| 直流制动 | 当启动频率低于停止命令的减速频率、当频率参考低于运行频率时或经由外部输入(制动功率、时间和可设置频率)时运行。 | |
| 输入 | 多功能输入 | 8个端子, 常开/常闭可切换, 漏型/源型逻辑可切换 [端子功能] 可从以下60个功能之中选择8个功能。 反向(RV)、多段速1(CF1)、多段速2(CF2)、多段速3(CF3)、多段速4(CF4)、微动(JG)、外部直流注入制动(DB)、第2控制(SET)、2级加速/减速(2CH)、自由运行停止(FRS)、外部跳闸(EXT)、USP功能(USP)、商业开关(CS)、软锁(SFT)、模拟输入选择(AT)、第3控制(SET3)、复位(RS)、3线启动(STA)、3线停止(STP)、3线前进/后退(F/R)、PID禁用(PID)、PID积分复位(PIDC)、控制增益切换(CAS)、远程操作加速(UP)、远程操作减速(DWN)、远程操作数据清除(UDC)、强制操作面板(OPE)、多段速1(SF1)、多段速2(SF2)、多段速3(SF3)、多段速4(SF4)、多段速5(SF5)、多段速6(SF6)、多段速7(SF7)、过载限制切换(OLR)、转矩限制启用(TL)、转矩限制切换1(TRQ1)、转矩限制切换2(TRQ2)、P/PI切换(PPP)、制动器确认(BOK)、方向(ORT)、LAD取消(LAC)、位置偏移清除(PCLR)、脉冲位置命令输入许可(STAT)、频率增加功能(ADD)、强制端子(F-TM)、参考转矩输入许可(ATR)、集成功率清除(KHC)、伺服接通(SON)、初级励磁(FOC)、通用输入1(MI1)、通用输入2(MI2)、通用输入3(MI3)、通用输入4(MI4)、通用输入5(MI5)、通用输入6(MI6)、通用输入7(MI7)、通用输入8(MI8)、模拟命令保持(AHD)、未分配(no) |
| | 热敏输入端子 | 1个端子(电阻元件的正/负温度系数可切换) |
| 输出 | 多功能输出 | 5个集电极开路输出端子, 常开/常闭可切换, 漏型/源型逻辑可切换 1个继电器(SPDT)输出端子: 常开/常闭可切换 [端子功能] 可从以下43个功能之中选择6个功能。 运行中(RUN)、到达恒速(FA1)、超出设置频率(FA2)、过载报警(OL)、PID偏移过大(OD)、报警信号(AL)、仅设置频率(FA3)、过转矩(OTQ)、瞬停中的信号(IP)、欠电压中的信号(UV)、转矩限制(TRQ)、运行超时(RNT)、接通电源超时(ONT)、热报警(THM)、制动器释放(BRK)、制动器错误(BER)、零速信号(ZS)、速度偏移过大(DSE)、位置准备就绪(POK)、超出设置频率2(FA4)、仅设置频率2(FA5)、过载报警2(OL2)、PID FB状态输出(FBV)、网络错误(NDc)、逻辑操作输出1(LOG1)、逻辑操作输出2(LOG2)、逻辑操作输出3(LOG3)、逻辑操作输出4(LOG4)、逻辑操作输出5(LOG5)、逻辑操作输出6(LOG6)、电容寿命报警(WAC)、冷却片过热报警(WAF)、启动接点信号(FR)、冷却片过热报警(OHF)、低电流信号(LOC)、通用输出1(MO1)、通用输出2(MO2)、通用输出3(MO3)、通用输出4(MO4)、通用输出5(MO5)、通用输出6(MO6)、运行准备就绪(IRDY)、向前运行中(FWR)、向后运行中(RVR)、致命故障(MJA)、报警代码0至3(ACO ~ AC3)。 |
| | 多功能监控输出端子 | 模拟电压输出, 模拟电流输出, 脉冲串输出(A-F、D-F 乘以"n", 仅脉冲输出 、A、T、V、P、等)。 |
| 显示监控 | 输出频率、输出电流、输出转矩、频率转换值、跳闸记录、I/O端子状态、电功率等。 | |
| 其他功能 | V/f自由设置(7)、频率上/下限、频率跃变、曲线加速/减速、手动转矩升高水平/突变、节能运行、模拟表调节、启动频率、载波频率调节、电子热敏功能、(可使用自由设置)、外部启动/结束(频率/速率)、模拟输入选择、跳闸重试、瞬停重启、各种信号输出、降压启动、过载限制、初始值设置、断电时自动减速、AVR功能、模糊加速/减速、自动调整(在线/离线)、高转矩多操作控制(使用一个变频器控制两个监控器的非传感器矢量控制) | |
| 载波频率修正范围 | 0.5 ~ 15 kHz | |
| 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、温度错误保护、瞬停/停电保护、输入缺相保护、制动电阻过载保护、通电时接地故障过电流检测、USP错误、外部跳闸、紧急停止跳闸、CT错误、通信错误、选件错误, 等等。 | |
| 使用环境 | 环境/保存温度/湿度 | -10°C ~ 50°C/-20°C ~ 65°C/20% ~ 90% RH (无结露) |
| | 振动* | 5.9 m/s ² (0.6G), 10 ~ 55 Hz (0.4 ~ 22kW) 2.94 m/s ² (0.3G), 10 ~ 55 Hz (30 ~ 132kW) |
| | 位置 | 最大水平高度1000m; 室内(无腐蚀性气体或灰尘) |
| 可选件 | 进给可选件 | 传感器矢量控制使用, 3G3AX-PG01 |
| | 数字输入可选件 | 4位 BCD, 16位二进制, 3G3AX-DI01 |
| 其他可选件 | 制动电阻、交流电抗器、直流电抗器、噪声滤波器、数字操作面板电缆、抗谐波单元、LCR滤波器、模拟操作面板、应用控制装置、再生制动单元, 等。 | |

*符合JIS C0040(1999)中规定的测试方法。

注: 绝缘距离符合UL/CE标准。

变频器 3G3RX

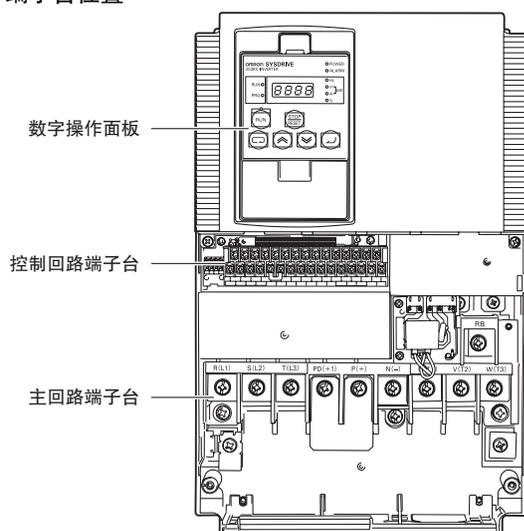
标准连接图



*1. 接点选择 (C036)的默认值是MA设定为NC接点, MB设定为NO接点。

端子台规格

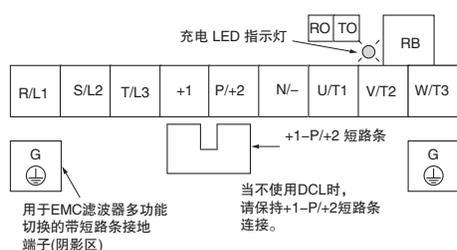
端子台位置



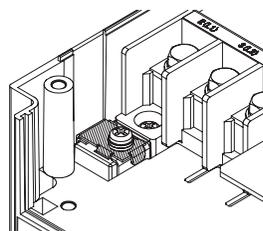
注：此图显示拆除了端子台前盖的端子台。

主回路端子排列

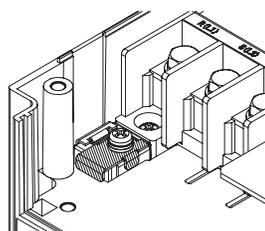
端子排列



EMC 滤波器功能切换方式



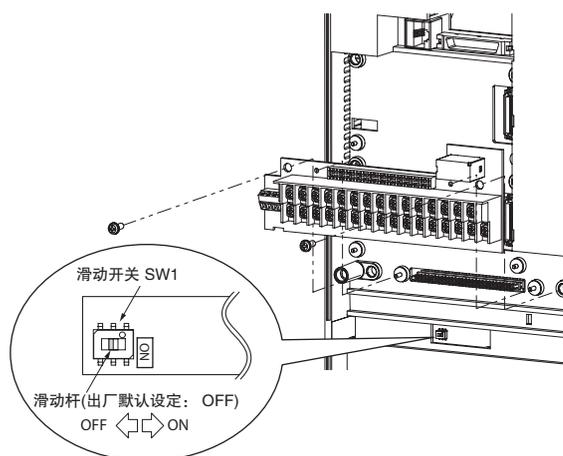
EMC 滤波器启用



EMC 滤波器禁用(出厂默认设定)

紧急停止功能

- 内置滑动开关用于启用或禁用紧急停止功能(出厂默认设定：禁用)。
- 此功能为仅通过硬件电路的多功能输入端子切断变频器输出(主元件停止开关)而设计，与CPU软件无关。



| 端子符号 | 端子名称 | 说明 |
|------------------|-------------|---|
| R/L1, S/L2, T/L3 | 主电源输入端子 | 连接输入电源。 |
| U/T1, V/T2, W/T3 | 变频器输出端子 | 连接3相电机。 |
| +1, P/+2 | 外部直流电抗器连接端子 | 拆除"+1"和"P/+2"端子之间的短路条, 并连接可选功率因素提高电抗器(DCL)。 |
| P/+2, RB | 制动电阻连接端子 | 连接可选外部制动电阻。(为容量小于或等于22kW的变频器提供RB端子。) |
| P/+2, N/- | 制动单元连接端子 | 连接可选制动单元。 |
| G | 接地端子 | 变频器机箱接地端子。将此端子连接到接地上。等级D(200V), 等级D(400V) |

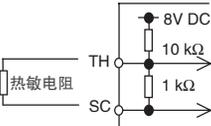
变频器 3G3RX

●控制回路的端子排列

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | FS | FV2 | AM | FM | TH | FW | S8 | SC | S5 | S3 | S1 | P4 | P3 | P1 | MA |
| FC | FV | FI | AMI | P24 | SN | SC | S7 | S6 | S4 | S2 | P5 | PC | P2 | MC | MB |

端子螺钉尺寸 M3

| | | 端子符号 | 端子名称 | 说明 | 规格 | |
|------------|-----------|--|--|--|---|--|
| 模拟 | 电源 | FC | 频率参考共用端子 | 频率设置信号(FV、FV2和FI)和模拟输出端子(AM和AMI)的共用端子。不要将此端子接地。 | --- | |
| | | FS | 频率参考电源输出 | 用于FV端子的+10V直流电源。 | 允许负载电流: 最大20mA | |
| | 频率设定输入 | FV | 频率参考输入(电压指示) | 在0V ~ 10V直流电压输入情况下,最大频率设置在为10V。如需将最大频率设置在小于等于10V下,请设置A014。 | 输入阻抗10 kΩ 允许输入电压范围: -0.3 ~ +12VDC | |
| | | FV2 | 辅助频率参考输入(电压指示) | 在0 ~ 10V直流电压输入情况下,将FV2信号添加到FV或FI端子的频率参考信号上。如果设置已更改,甚至可以用FV2端子单独输入频率参考。 | 输入阻抗10 kΩ 允许输入电压范围: -0.3 ~ ±12VDC | |
| | | FI | 频率参考输入(电流指示) | 在4 ~ 20mA直流电流输入情况下,最大频率设置为20mA。FI信号仅在AT端子接通时才处于激活状态。将AT功能分配给多功能输入端子。 | 输入阻抗100 Ω 允许最大电流: 24mA | |
| | 监控输出 | AM | 多功能监控(电压) | 此端子输出一个从"0V ~ 10V直流电压输出"监控项目中选择的信号:输出频率、输出电流、输出转矩(有/无符号)、输出电压、输入电压、电子热敏继电器负载率、LAD频率、电机温度、冷却片温度和通用输出。 | 允许最大电流: 2 mA | |
| AMI | | 模拟监控(电流) | 此端子输出一个从"4 ~ 20mA直流电流输出"监控项目中选择的信号:输出频率、输出电流、输出转矩(有/无符号)、输出电压、输入电压、电子热敏继电器负载率、LAD频率、电机温度、冷却片温度和通用输出。 | 允许负载阻抗: 最大250 Ω | | |
| 数字 (接点) | 监控输出 | FM | 多功能数字输出 | 此端子输出一个从"0至10V直流电压输出(PWM)"监控项目中选择的信号:输出频率、输出电流、输出转矩(有/无符号)、输出电压、输入电压、电子热敏继电器负载率、LAD频率、电机温度、冷却片温度、通用输出、数字输出频率和数字电流监控。 "数字输出频率"和"数字电流监控"在0/10V直流脉冲电压和50%占空比下输出一个数字脉冲。 | 允许最大电流: 1.2 mA 最高频率: 3.6 kHz | |
| | 电源 | P24 | 接口电源端子 | 接点输入信号使用24V直流电源。 选择源型逻辑时,此端子作用同接点输入共用端子。 | 允许最大输出电流: 100 mA | |
| | | SC | 输入公共端子 | 用于接口电源(P24)端子、热敏电阻输入(TH)端子和数字监控(FM)端子的共用端子。选择漏型逻辑时,此端子作用同接点输入共用端子。请勿将此端子接地。 | --- | |
| | 接点输入 | 运行指令 | FW | 向前旋转指令端子 | FW信号接通时,电机向前运转。其断开时,电机减速并停止。 | [接点输入接通条件] |
| | | | S1 | 多功能输入 | 从69个功能之中选择8个功能,并将其分配给端子S1 ~ S8。 注: 紧急停止功能仅可使用端子S1和S3。详情请参考前页的《紧急停止功能》。 | 每个输入端子和SN端子之间的电压: 18VDC或以上。 每个输入端子和SN端子之间的输入阻抗: 4.7kΩ 允许最大电压: 每个输入端子和SN端子之间的电压: 27VDC 27V直流电源电压下负载电流: 约5.6mA |
| | | | S2 | | | |
| | | | S3 | | | |
| | | | S4 | | | |
| | | | S5 | | | |
| | | | S6 | | | |
| S7 | | | | | | |
| SN | 多功能输入公用端子 | 通过在控制接线板上连接短路条,可以切换接点输入的漏型、源型逻辑。 短路P24和SC→漏型逻辑,短路SC和SN→源型逻辑经外部电源驱动接点输入,请拆除短路条,并将端子SN连接至外部接口电路上。 | --- | | | |
| 集电极开路输出 | 状态/因素 | P1 | 多功能输出 | 从51个功能之中选择5个功能,并将它们分配给端子P1 ~ P5。 如果在C062中选择了报警代码,端子P1至P3或端子P1 ~ P4总是输出一个报警因素代码(例如,变频器跳闸)。每个端子和PC之间的信号总是对应漏型或源型逻辑。 | 通电时每个端子和PC之间的最大压降4V。 最大允许电压: 27VDC 最大允许电流: 50mA | |
| | | P2 | | | | |
| | | P3 | | | | |
| | | P4 | | | | |
| | | P5 | | | | |
| | PC | 多功能输出公用端子 | 多功能输出端子P1 ~ P5的共用端子 | | | |
| 继电器输出 | 状态、报警等 | MA MB | 继电器输出 | 从43个功能中选择期望的功能,并将它们分配这些端子。 单刀双掷输出。 在出厂默认情况下,继电器输出(MA、MB)接点选择(C036)在MA - MC之间的常闭接点和MB - MC之间的常开接点上设置。 | 接点最大容量 MA - MC 250VAC, 2A(电阻) 0.2A(电感) MB - MC 250VAC, 1A(电阻) 0.2A(电感) 接点最小容量 100VAC, 10mA 5VDC, 100mA | |
| | | MC | 继电器输出公用端子 | | | |

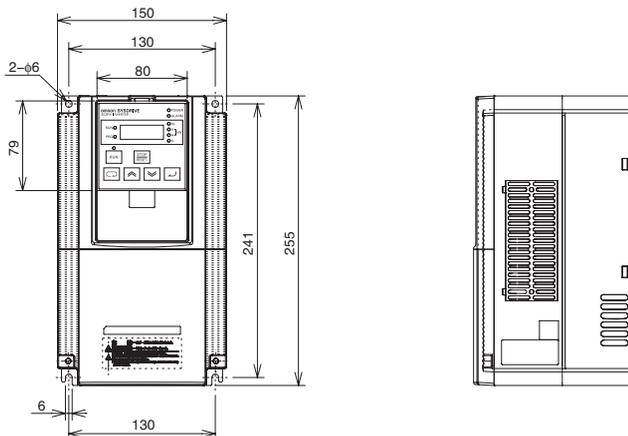
| | | | 端子符号 | 端子名称 | 说明 | 规格 |
|----|------|-----|------|----------------|--|--|
| 模拟 | 模拟输入 | 传感器 | TH | 外部热敏电阻 输入端子 | <p>将外部热敏电阻连接到此端子上, 以在温度错误发生时使变频器跳闸。 SC端子作用同共用端子。 [建议的热敏电阻特性] 允许的额定功率: 最小100mW 温度错误时的阻抗: 3kΩ 温度错误检测水平可在0 ~ 9999Ω之间调节。</p> | <p>允许输入电压范围 0 ~ 8V DC [输入回路]</p>  |

变频器 3G3RX

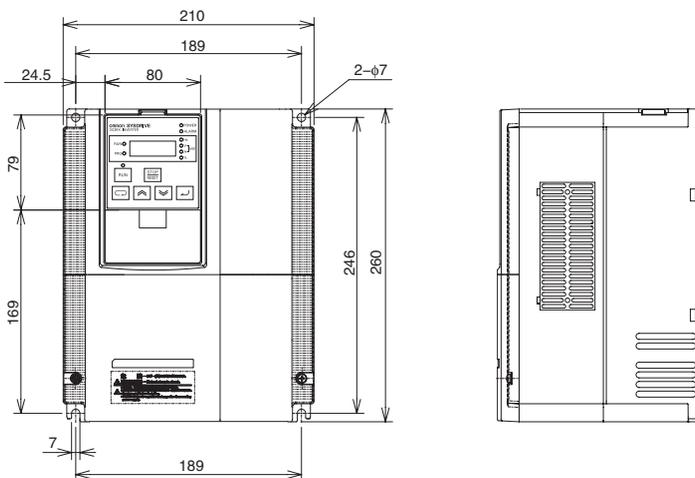
外形尺寸

(单位: mm)

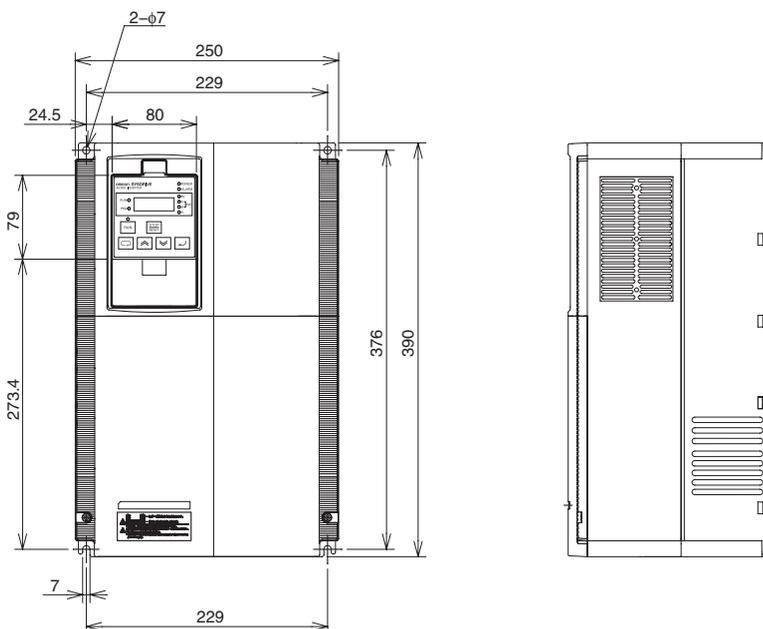
- 3G3RX-A2004
- 3G3RX-A2007
- 3G3RX-A2015
- 3G3RX-A2022
- 3G3RX-A2037
- 3G3RX-A4004-Z
- 3G3RX-A4007-Z
- 3G3RX-A4015-Z
- 3G3RX-A4022-Z
- 3G3RX-A4040-Z



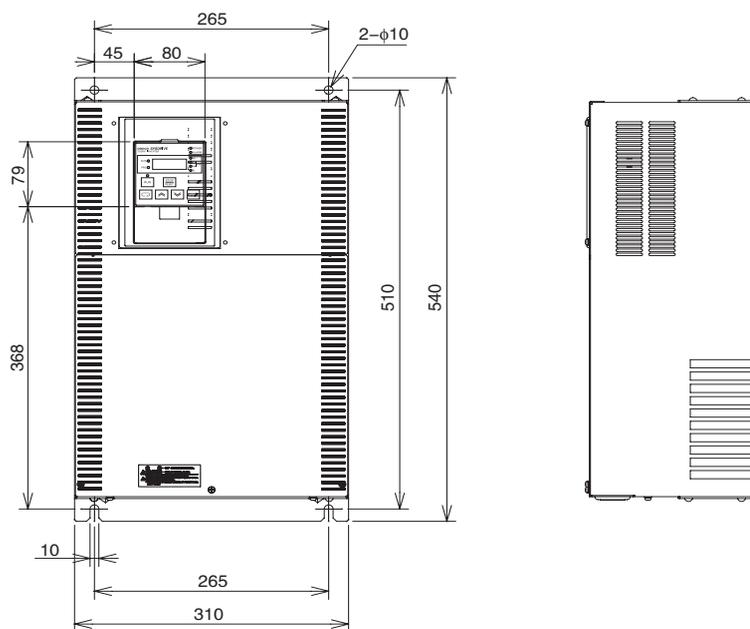
- 3G3RX-A2055
- 3G3RX-A2075
- 3G3RX-A2110
- 3G3RX-A4055-Z
- 3G3RX-A4075-Z
- 3G3RX-A4110-Z



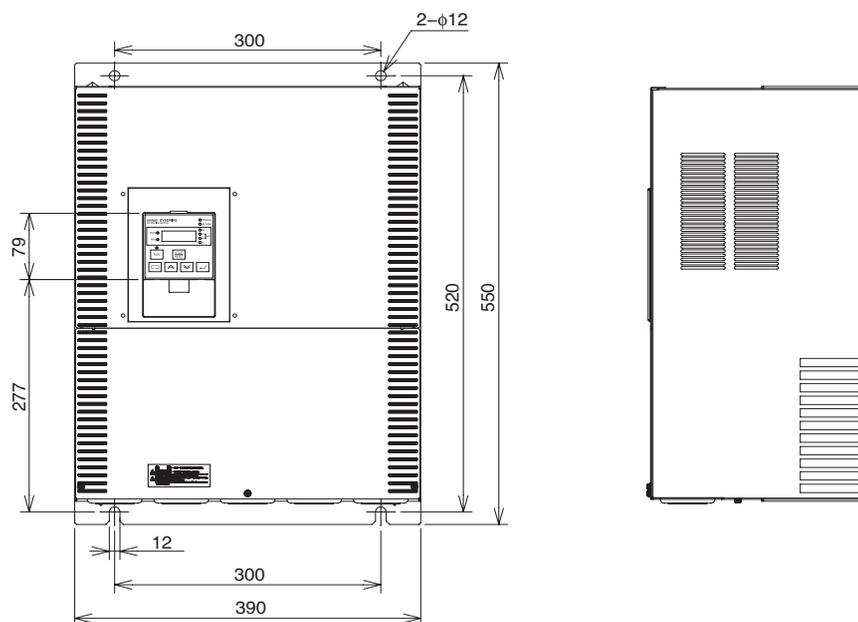
- 3G3RX-A2150
- 3G3RX-A2185
- 3G3RX-A2220
- 3G3RX-A4150-Z
- 3G3RX-A4185-Z
- 3G3RX-A4220-Z



3G3RX-A2300
3G3RX-A4300-Z

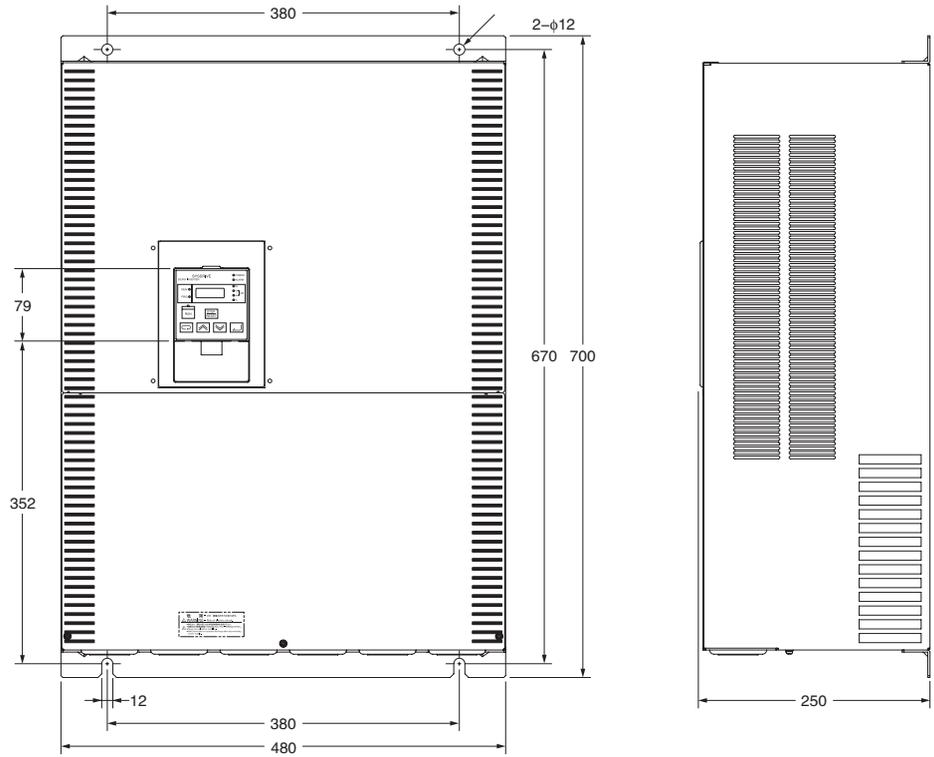


3G3RX-A2370
3G3RX-A2450
3G3RX-A4370-Z
3G3RX-A4450-Z
3G3RX-A4550-Z

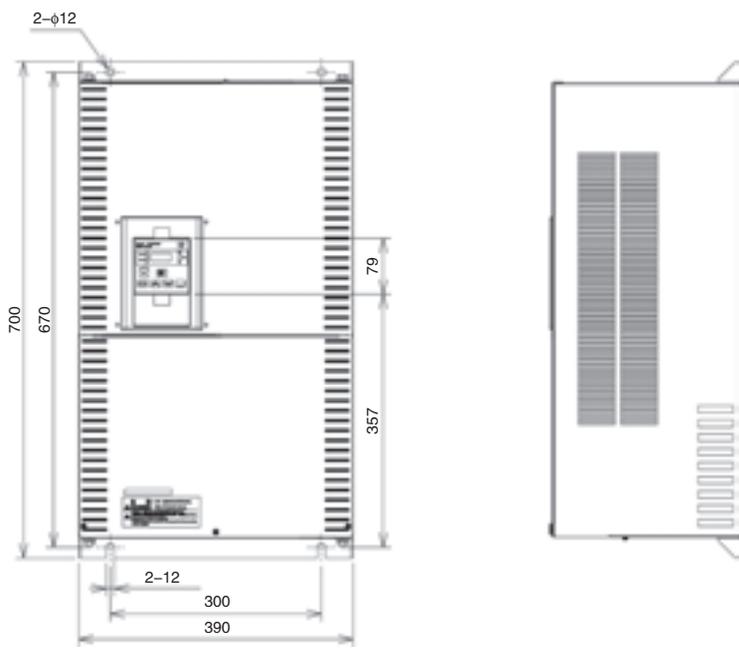


变频器 3G3RX

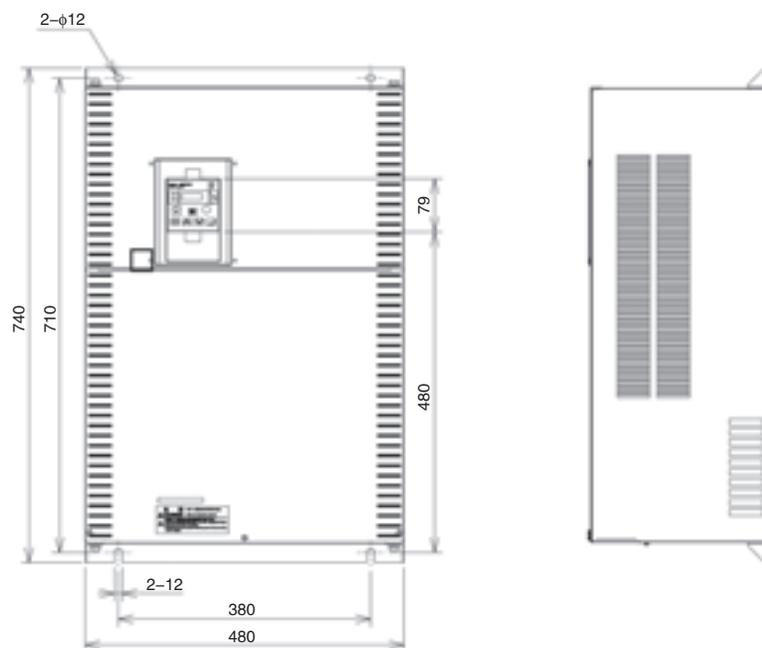
3G3RX-A2550



3G3RX-B4750-Z
3G3RX-B4900-Z



3G3RX-B411K-Z
3G3RX-B413K-Z



变频器 3G3RX

保护和诊断功能

● 错误代码列表

| 数字操作面板上的显示 | 名称 | 说明 |
|----------------------------|------------------|---|
| E010 | 过电流保护 | 恒速 如果电机受限制或快速加速或减速,会造成大电流流过变频器,导致断路。然后此大于规定值的电流将关闭输出,并显示错误。 保护电路通过AC CT(电流检测器)检测到过电流。 保护电路约在变频器额定输出电流的220%下运行,跳闸发生。 |
| E020 | | |
| E030 | | |
| E040 | | |
| E050 | 过载保护 *1 | 监控变频器输出电流,如果内置电子热敏功能电机上检测到过载,输出关闭并显示错误。跳闸取决于电子热敏功能设置。 |
| E060 | 制动电阻过载保护 | 如果再生制动电路的使用率超出b090设定值,输出关闭,并显示错误。 |
| E070 | 过电压保护 | P/+2和N/-之间的特高直流电压可能会导致故障。因此,如果由于来自电机的再生能量或运行期间的输入电压升高,导致P/+2和N/-之间的直流电压超出规定的水平,此功能输出关闭并显示错误。 当对于200-V级,P/+2和N/-之间的直流电压达到大约400VDC或对于400V级,达到大约800VDC时,跳闸发生。 |
| E080 | EEPROM 错误 *2 *3 | 如果由于外部噪声和置于变频器内的EEPROM中异常温升出现错误,输出关闭并显示错误。 注:依情况而定,它可能会变成CPU错误。 |
| E090 | 欠电压 | 如果输入电压降至规定值以下,输出关闭。这是因为如果输入到变频器上的电压下降,控制电路不能正常工作。 当对于200-V级,P和N之间的直流电压达到大约175VDC,对于400V级,达到大约345VDC时,跳闸发生。 |
| E100 | CT 错误 | 如果置于变频器内的CT(电流检测器)中出现错误,输出关闭。如果电源接通时CT输出约为0.6V或更高,跳闸。 |
| E110 | CPU错误 *3 | 如果内部CPU工作出错误或异常,输出关闭并显示错误。 注:如果从EEPROM中读取了异常值,依情况而定,它可能会变成CPU错误。 |
| E120 | 外部跳闸 | 如果外部设备或装置中发生错误,变频器接收信号,并将输出关闭(可与选择的外部跳闸功能一起使用)。 |
| E130 | USP 错误 | 使用输入到变频器中的运行信号接通电源时出现(可与选择的USP功能一起使用)。 |
| E140 | 接地保护 *3 | 如果在接通电源时检测到变频器输出单元和电机之间的接地故障,保护变频器(此功能在电机中存有剩余电压时不工作。) |
| E150 | 输入过电压保护 | 当变频器停止时输入电压持续100秒高于规定值时出现。 当对于200V级,主电路直流电压达到大约390VDC,对于400V级,达到大约780VDC时,跳闸发生。 |
| E160 | 瞬停保护 | 当瞬时电源中断时间大于或等于15ms时,输出关闭。 如果关闭时间长,通常认作为电源关闭。请注意,选择重新启动时,变频器将根据原运行指令重新启动。 |
| E200 | 冷却风扇旋转速度下降时的温度错误 | 如果发生以下温度错误时,检测到冷却风扇旋转速度下降时出现。 |
| E210 | 温度错误 | 如果由于环境温度主电路中的温度上升,输出关闭。 |
| E230 | 门阵列通信错误 | 当在内置CPU和门阵列之间的通信行为中检测到故障,跳闸发生。 |
| E240 | 输入缺相保护 | 由于输入缺相保护功能,启用输入缺相选择(b006=01)时,变频器损坏受到阻止并以跳闸保护。 当缺相时间大约为1秒或以上时跳闸发生。 |
| E250 | 主回路错误 *3 | 当由于噪声混入导致错误运行出现或主元件断路,门阵列不能确认IGBT开/关时,跳闸发生。 |
| E300 | IGBT 错误 | 瞬时过电流、主元件中的温度错误或主元件驱动电源电压下降发生时,变频器输出关闭,以保护主元件(此跳闸之后,不能执行重试操作。) |
| E350 | 热敏电阻 错误 | 当检测到与TH端子连接的电机内热敏电阻的电阻值和相应的电机温度都上升时,变频器输出关闭。 |
| E360 | 制动器错误 | 在b120(制动器控制选择)中选择01时,如果在变频器输出制动器释放信号之后,制动器在b124设置时间(制动器确认等待时间)内不能识别制动器开/关时出现此错误。 |
| E370 | 紧急停止 *4 | 当用逻辑板上的SW1接通EMR端子(S3)时,硬件输出关闭并显示错误。 |
| E380 | 低速范围内的过载保护 | 如果在最大0.2Hz的最低速度范围内检测到过载,变频器内的电子敏热保护功能工作,以关闭变频器输出(第2电子热敏水平(但是,更高频率可保存在错误历史记录中。)) |
| E410 | Modbus通信错误 | 当Modbus-RTU通信期间由于中断发生超时时出现(使用C076设置跳闸) |
| E600 E690 | 选件1错误 | 在安装有选件插槽1上的板上检测到错误。详情请参考选件板安装操作手册。 |
| E700 E790 | 选件2错误 | 在安装有选件插槽2上的板上检测到错误。详情请参考选件板安装操作手册。 |

*1. 在自发生跳闸起大约10秒内,将不接受复位指令(保护功能工作)。

*2. 如果发生EEPROM错误 **E080** 将不接受复位指令。请切断电源。如果再次接通电源时发现E08,存储元件已经断路或存储的参数不正确可能性较大。请执行用户初始化,再次设置参数。

*3. 将不接受通过RS端子或停止/复位键发出的复位指令。请切断电源。

*4. 将不接受经由数字操作面板的复位操作。务必经由RS端子复位。

选件

● 制动单元规格适配

| 变频器 | | | 使用条件 | 制动器单元 | | 制动电阻器 | | 连接状态 | 限制事项 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|----|------|----------|
| 电压 | 电动机最大容量(kW) | 型号 | %ED(%) | 型号 | 台数 | 型号 | 台数 | | 最大允许ON时间 |
| 380 ~ 480VAC | 5.5 | 3G3RX-A4055 | 3.0% | 内置 | | 3G3AX-RBB3001 | 2 | 3 | 30 |
| | | | 5.0% | 内置 | | 3G3AX-RBB3001 | 2 | 3 | 30 |
| | | | 10.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC4001 | 2 | 3 | 10 |
| | 7.5 | 3G3RX-A4075 | 3.0% | 内置 | | 3G3AX-RBB4001 | 2 | 3 | 20 |
| | | | 5.0% | 内置 | | 3G3AX-RBB4001 | 2 | 3 | 20 |
| | | | 10.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC6001 | 2 | 3 | 10 |
| | 11 | 3G3RX-A4110 | 3.0% | 内置 | | 3G3AX-RBB3001 | 4 | 5 | 30 |
| | | | 5.0% | 内置 | | 3G3AX-RBB3001 | 4 | 5 | 30 |
| | | | 10.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC4001 | 4 | 5 | 10 |
| | 15 | 3G3RX-A4150 | 3.0% | 内置 | | 3G3AX-RBB4001 | 4 | 5 | 20 |
| | | | 5.0% | 内置 | | 3G3AX-RBB4001 | 4 | 5 | 20 |
| | | | 10.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC6001 | 4 | 5 | 10 |
| | 18.5 | 3G3RX-A4185 | 3.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 6 | 10 |
| | | | 5.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 6 | 10 |
| | | | 10.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 6 | 10 |
| | 22 | 3G3RX-A4220 | 3.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 6 | 10 |
| | | | 5.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 6 | 10 |
| | | | 10.0% | 内置 | | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 6 | 10 |
| | 30 | 3G3RX-A4300 | 3.0% | 3G3AX-RBU42 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 4 | 15 | 10 |
| | | | 5.0% | 3G3AX-RBU42 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 4 | 15 | 10 |
| | | | 10.0% | 3G3AX-RBU42 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 4 | 15 | 10 |
| | 37 | 3G3RX-A4370 | 3.0% | 3G3AX-RBU43 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 16 | 10 |
| | | | 5.0% | 3G3AX-RBU43 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 16 | 10 |
| | | | 10.0% | 3G3AX-RBU43 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 16 | 10 |
| 45 | 3G3RX-A4450 | 3.0% | 3G3AX-RBU43 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 16 | 10 | |
| | | 5.0% | 3G3AX-RBU43 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 16 | 10 | |
| | | 10.0% | 3G3AX-RBU43 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 6 | 16 | 10 | |
| 55 | 3G3RX-A4550 | 3.0% | 3G3AX-RBU43 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 8 | 17 | 10 | |
| | | 5.0% | 3G3AX-RBU43 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 8 | 17 | 10 | |
| | | 10.0% | 3G3AX-RBU43 | 1 | 3G3AX-RBC12001 | 8 | 17 | 10 | |

| | | | | | |
|---|---------------------|--|----|--------------------------------|--|
| 3 | 电阻器 2台, 串联 | | 15 | 制动器单元1台, 2组并联电阻器(2台), 串联 | |
| 4 | 电阻器 3台, 并联 | | 16 | 制动器单元1台, 2组并联电阻器(3台), 串联 | |
| 5 | 2组并联电阻器 (2台), 串联 | | 17 | 制动器单元1台, 2组并联电阻器(4台), 串联 | |
| 6 | 2组串联电阻器 (3台), 并联 | | | | |

变频器 3G3RX

● 制动单元规格

| 适用电压等级 | | 三相200V级 | | 三相400V级 | |
|------------|-----------------------------|--|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| 型号 | | 3G3AX-RBU23 | 3G3AX-RBU24 | 3G3AX-RBU42 | 3G3AX-RBU43 |
| 放点电阻 | 连续运行 | 6Ω以上 | 4Ω以上 | 24Ω以上 | 12Ω以上 |
| | 短时间运行所允许的 运行周期 持续ON时间 | 4Ω以上 1/5 2分 | 2Ω以上 1/5 2分 | 10Ω以上 1/10 10秒 | 6Ω以上 1/5 2分 |
| 动作电压ON/OFF | | ON: 362.5 ± 5V OFF: 355 ± 5V | | ON: 725 ± 5V OFF: 710 ± 5V | |
| 动作显示 | | LED ON(点亮) | | | |
| 并联连动运行功能 | | 最多2台 | | | |
| 保护功能 | | 动力模块过热保护 保护用温度继电器 当冷却散热器的温度达到100℃时, 温度继电器实行保护操作。 正常时: 常闭(常闭接点) 接点额定 240V AC 3A(R负载), 0.2A(L负载) 36V DC 2A(R负载) 最小负载 15V DC 50 mA (R负载) | | | |
| 使用环境 | 环境温度 | -10 ~ 50℃ | | | |
| | 保存温度 | -20 ~ 65℃(在运输过程中的短时温度) | | | |
| | 湿度 | 20 ~ 90%无凝露 | | | |
| | 振动 | 4.9m/s ² (0.5G)10 ~ 55Hz | | | |
| | 使用场所 | 标高1000米以下, 在室内(无腐蚀性气体或尘埃) | | | |

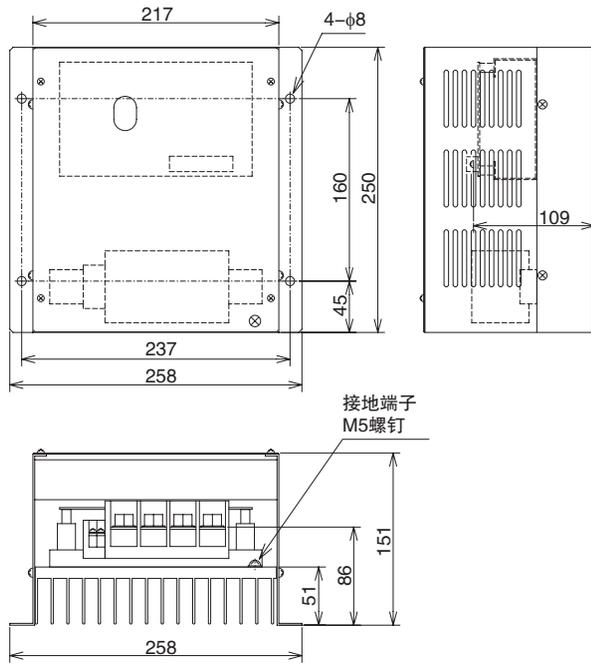
● 制动电阻规格

| | | 小型 (3G3AX-RBA□□□□) | | | | 标准型 (3G3AX-RBB□□□□) | | | | 中容量型 (3G3AX-RBC□□□□) | | |
|-------------|--------|--|------|------|------|------------------------|------|------|--|-------------------------|------|-------|
| 型号 | | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 2001 | 2002 | 3001 | 4001 | 4001 | 6001 | 12001 |
| 电阻 | 功率 | 120W | 120W | 120W | 120W | 200W | 200W | 300W | 400W | 400W | 600W | 1200W |
| | 电阻值(Ω) | 100 | 100 | 50 | 35 | 100 | 100 | 50 | 35 | 50 | 35 | 17 |
| 允许制动频率(%) | | 5 | 2.5 | 15 | 10 | 10 | 75 | 7.5 | 7 | 10 | 10 | 10 |
| 允许持续制动时间(秒) | | 20 | 12 | 5 | 3 | 30 | 30 | 30 | 20 | 10 | 10 | 10 |
| 质量(kg) | | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.97 | 0.97 | 1.68 | 2.85 | 2.5 | 3.6 | 6.5 |
| 异常检测功能 | | 内置热敏(接点功率: 最大240V AC 2A 最小电流: 5mA) 正常时 ON(b接点) 内置温度保险丝(不能复位) | | | | | | | 温度继电器内置、 正常时 ON(b接点) 接点容量: AC240V 3A(阻性负载)、 0.2A(L负载)、 DC36V 2A(阻性负载) | | | |
| 一般规格 | 环境温度 | -10 ~ 50℃ | | | | | | | | | | |
| | 湿度 | 无凝露 | | | | | | | | | | |
| | 振动 | 5.9m/s ² (0.6G) 10 ~ 55Hz JISC0911 标准 | | | | | | | | | | |
| | 使用场所 | 标高1000米以下, 在室内(无腐蚀性气体或尘埃) | | | | | | | | | | |
| | 冷却方式 | 自冷 | | | | | | | | | | |

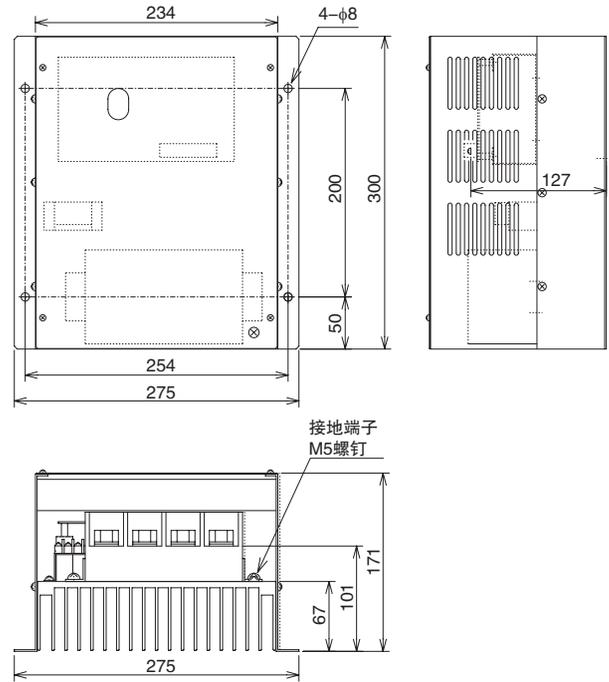
选件

● 制动单元尺寸

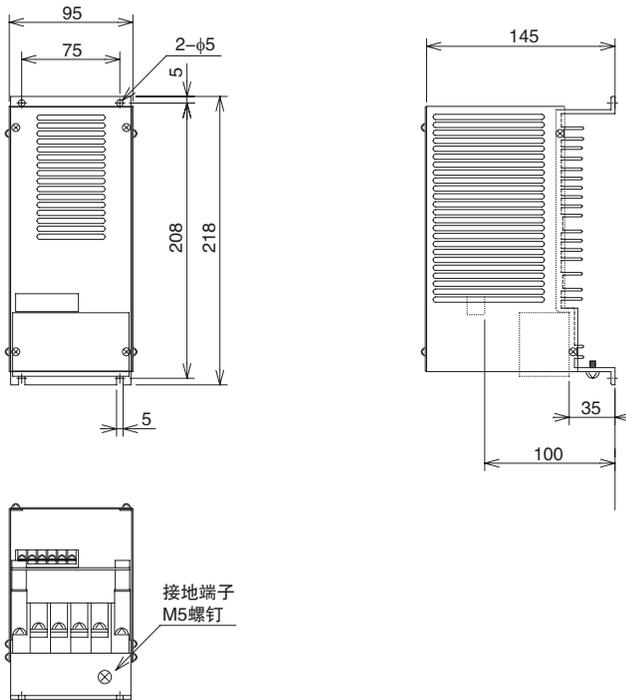
3G3RX-RBU23



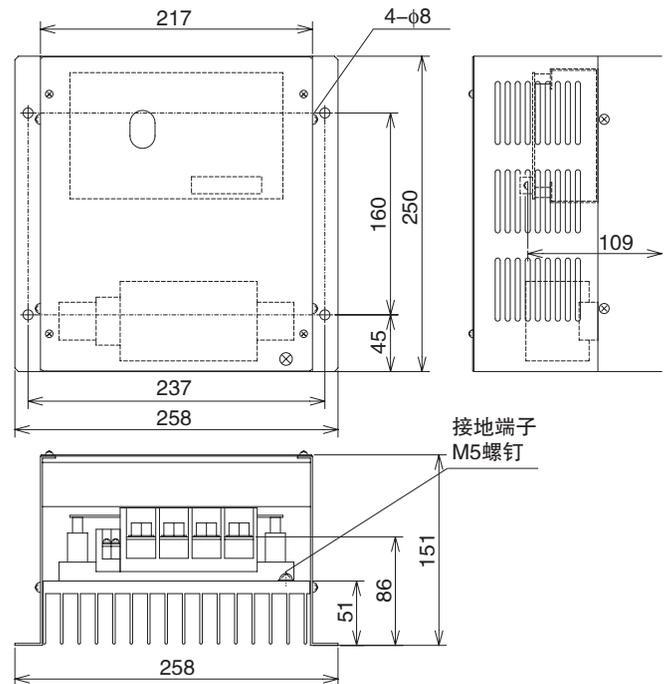
3G3RX-RBU24



3G3RX-RBU42

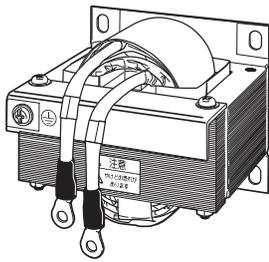


3G3RX-RBU43

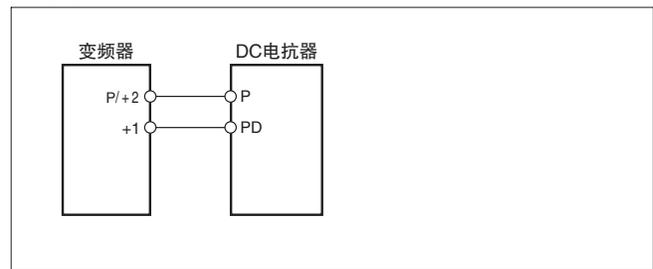


变频器 3G3RX

● 3G3AX-DL□□□□



接线例



● 规格

| 变频器 输入电源 | 型号 | 尺寸图 | 适用变频器 容量(kW) | 尺寸(mm)Bmax为线圈尺寸 | | | | | | | | | 质量 (kg) | 标准适用 电线 |
|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|------------------------|------------------------|
| | | | | W | D | H | A | B | X | Y | C | K | | |
| 三相/单相 AC200V | 3G3AX-DL2002 | 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 | | 0.75 | 66 | 90 | 98 | — | 105 | 56 | 72 | 5.2×8 | M4 | 1.3 | 2mm ² 以上 |
| | 3G3AX-DL2015 | | 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 | | 3.7 | 86 | 100 | 118 | — | 120 | 71 | 80 | 6×9 | M4 | 2.6 | 3.5mm ² 以上 |
| | 3G3AX-DL2055 | 5.5 | 2 | 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 | 18.5、22 | 3 | 120 | 175 | 356 | 140 | 145 | 98 | 151 | 7×11 | M8 | 9.0 | 60mm ² 以上 |
| | 3G3AX-DL2300 | 30 | | 120 | 175 | 386 | 155 | 150 | 98 | 151 | 7×11 | M8 | 13.0 | 38mm ² ×2以上 |
| | 3G3AX-DL2370 | 37 | | 120 | 175 | 390 | 155 | 150 | 98 | 151 | 7×11 | M10 | 13.5 | 38mm ² ×2以上 |
| | 3G3AX-DL2450 | 45 | | 160 | 190 | 420 | 180 | 150 | 120 | 168 | 7×11 | M10 | 19.0 | 60mm ² ×2以上 |
| 3G3AX-DL2550 | 55 | 160 | | 190 | 424 | 180 | 180 | 120 | 168 | 7×11 | M12 | 24.0 | 80mm ² ×2以上 | |
| 三相 AC400V | 3G3AX-DL4004 | 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 | | 3.7 | 86 | 100 | 116 | — | 120 | 71 | 80 | 6×9 | M4 | 2.6 | 2mm ² 以上 |
| | 3G3AX-DL4055 | | 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 | 2 | 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 | 18.5、22 | 3 | 120 | 175 | 352 | 140 | 145 | 98 | 151 | 7×11 | M6 | 9.5 | 22mm ² 以上 |
| | 3G3AX-DL4300 | 30 | | 120 | 175 | 356 | 140 | 145 | 98 | 151 | 7×11 | M8 | 9.5 | 30mm ² 以上 |
| | 3G3AX-DL4370 | 37 | | 120 | 175 | 386 | 155 | 150 | 98 | 151 | 7×11 | M8 | 13.5 | 38mm ² 以上 |
| | 3G3AX-DL4450 | 45 | | 160 | 190 | 416 | 180 | 145 | 120 | 168 | 7×11 | M8 | 16.5 | 60mm ² 以上 |
| | 3G3AX-DL4550 | 55 | | 160 | 190 | 416 | 190 | 170 | 120 | 168 | 7×11 | M8 | 23.0 | 38mm ² ×2以上 |

●外形尺寸(mm)

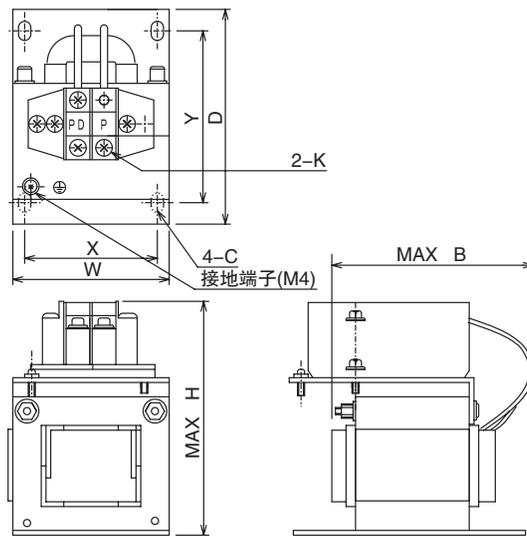


图1

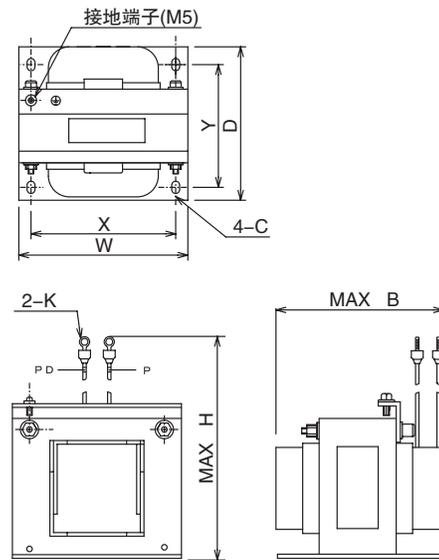


图2

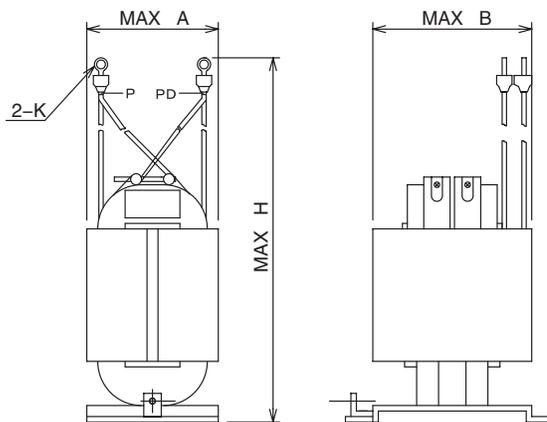
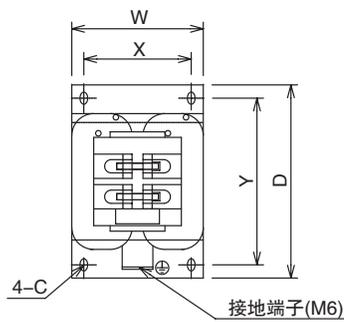


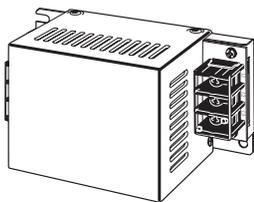
图3

●使用环境

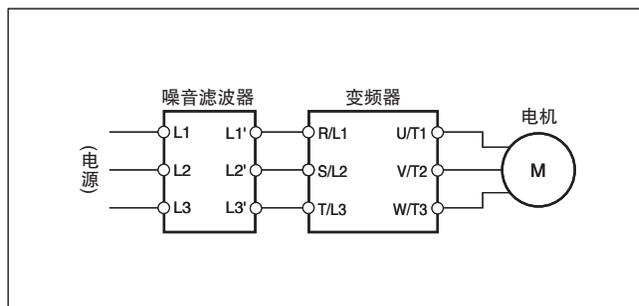
| | |
|------|--|
| 环境温度 | -10 ~ 50℃ |
| 湿度 | 20 ~ 90% RH(无凝露) |
| 振动 | 15kW以下 5.9m/s ² 以下(0.6G)10 ~ 55Hz 22kW以下 2.0m/s ² 以下(0.2G)10 ~ 55Hz |
| 使用场所 | 标高1000米以下, 在室内(无腐蚀性气体或尘埃) |

变频器 3G3RX

● 3G3AX-NFI□□



接线例

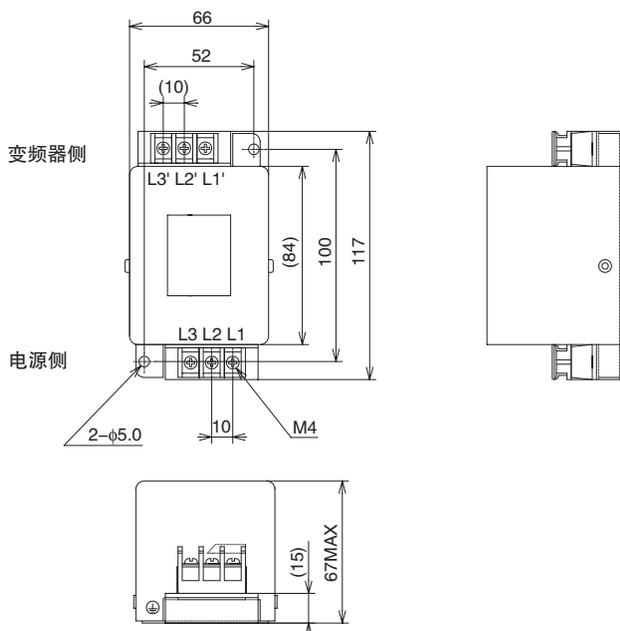


● 规格

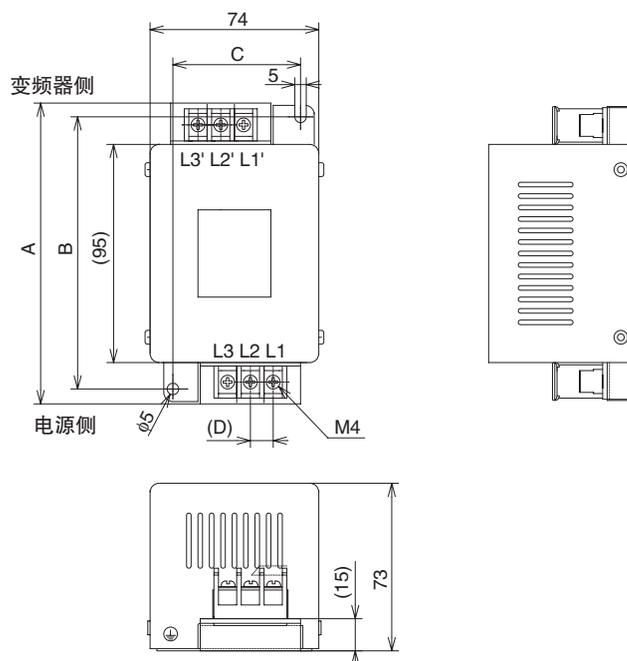
| 电源 | 型号 | 适用变频器容量(kW) | 在周围温度50°C时额定输入电流 In(A) | 功率消耗(W) | 漏电流(mA/相)60Hz时 | 外壳保护构造 | 端子尺寸 | 电线直径 | 质量(kg) |
|----------------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|---|---|--------|
| 三相 250V+10% 最大 | 3G3AX-NFI21 | 0.2~0.75 | 3 × 6A | 3 | < 1.5(250V) | Plastic, IP00 | M4 | 1.25mm ² | 0.5 |
| | 3G3AX-NFI22 | 1.5 | 3 × 10A | 4 | < 1.5(250V) | Plastic, IP00 | M4 | 2mm ² | 0.6 |
| | 3G3AX-NFI23 | 2.2、3.7 | 3 × 20A | 6 | < 1.5(250V) | Plastic, IP00 | M4 | 2mm ² , 3.5mm ² | 0.7 |
| | 3G3AX-NFI24 | 5.5 | 3 × 30A | 9 | < 1.5(250V) | Plastic, IP00 | M4 | 5.5mm ² | 0.8 |
| | 3G3AX-NFI25 | 7.5 | 3 × 40A | 12 | < 1.5(250V) | Plastic, IP00 | M5 | 8mm ² | 1.4 |
| | 3G3AX-NFI26 | 11 | 3 × 60A | 17 | < 1.5(250V) | Plastic, IP00 | M5 | 14mm ² | 1.8 |
| | 3G3AX-NFI27 | 15 | 3 × 80A | 21 | < 1.5(250V) | 金属, IP00 | M6 | 22mm ² | 3.6 |
| | 3G3AX-NFI28 | 18.5 | 3 × 100A | 23 | < 1.5(250V) | 金属, IP00 | M8 | 30mm ² | 4.6 |
| | 3G3AX-NFI29 | 22、30 | 3 × 150A | 45 | < 1.5(250V) | 金属, IP00 | M8 | 38mm ² , 60mm ² | 9.0 |
| | 3G3AX-NFI2A | 37 | 3 × 200A | 50 | < 1.5(250V) | 金属, IP00 | M10 | 100mm ² 或38mm ² 2线平行 | 16 |
| | 3G3AX-NFI2B | 45 | 3 × 250A | 68 | < 1.5(250V) | 金属, IP00 | M10 | 100mm ² 或38mm ² 2线平行 | 16 |
| 3G3AX-NFI2C | 55 | 3 × 300A | 56 | < 1.5(250V) | 金属, IP00 | M10 | 150mm ² 或60mm ² 2线平行 | 23 | |
| 三相 480V+10% 最大 | 3G3AX-NFI41 | 0.4~2.2 | 3 × 7A | 2 | < 7.5(480V) | Plastic, IP00 | M4 | 1.25mm ² , 2mm ² | 0.7 |
| | 3G3AX-NFI42 | 3.7 | 3 × 10A | 4 | < 7.5(480V) | Plastic, IP00 | M4 | 2mm ² | 0.7 |
| | 3G3AX-NFI43 | 5.5、7.5 | 3 × 20A | 6 | < 7.5(480V) | Plastic, IP00 | M4 | 2mm ² , 3.5mm ² | 0.7 |
| | 3G3AX-NFI44 | 11 | 3 × 30A | 9 | < 7.5(480V) | Plastic, IP00 | M4 | 5.5mm ² | 0.8 |
| | 3G3AX-NFI45 | 15 | 3 × 40A | 12 | < 7.5(480V) | Plastic, IP00 | M5 | 8mm ² | 1.4 |
| | 3G3AX-NFI46 | 18.5 | 3 × 50A | 15 | < 7.5(480V) | Plastic, IP00 | M5 | 14mm ² | 1.6 |
| | 3G3AX-NFI47 | 22 | 3 × 60A | 17 | < 7.5(480V) | Plastic, IP00 | M5 | 14mm ² | 1.8 |
| | 3G3AX-NFI48 | 30 | 3 × 80A | 21 | < 7.5(480V) | 金属, IP00 | M6 | 22mm ² | 3.6 |
| | 3G3AX-NFI49 | 37 | 3 × 100A | 23 | < 7.5(480V) | 金属, IP00 | M8 | 38mm ² | 4.6 |
| | 3G3AX-NFI4A | 45、55 | 3 × 150A | 45 | < 7.5(480V) | 金属, IP00 | M8 | 38mm ² , 60mm ² | 9.0 |

●外形尺寸(mm)

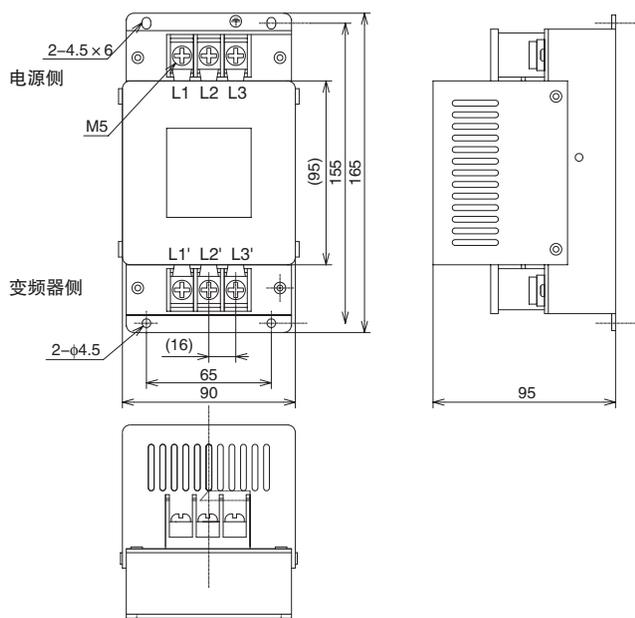
3G3AX-NFI21/3G3AX-NFI22



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



3G3AX-NFI25/3G3AX-NFI26
3G3AX-NFI45/3G3AX-NFI46
3G3AX-NFI47



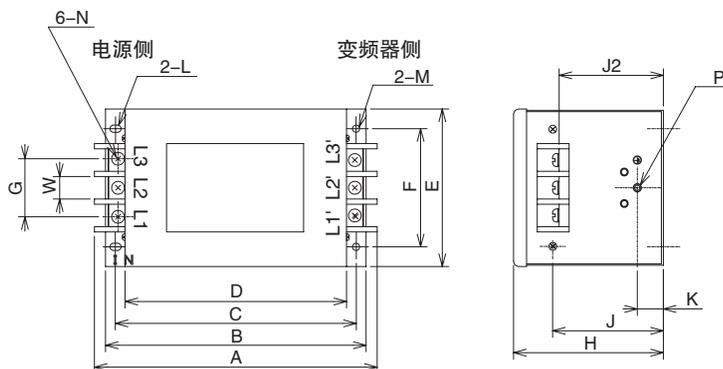
| 型号 | 尺寸(单位: mm) | | | |
|-------------|------------|-----|----|----|
| | A | B | C | D |
| 3G3AX-NFI23 | 128 | 118 | 56 | 11 |
| 3G3AX-NFI24 | 144 | 130 | 56 | 11 |
| 3G3AX-NFI41 | 144 | 130 | 56 | 11 |
| 3G3AX-NFI42 | 144 | 130 | 56 | 11 |
| 3G3AX-NFI43 | 144 | 130 | 56 | 11 |
| 3G3AX-NFI44 | 144 | 130 | 56 | 11 |

变频器 3G3RX

3G3AX-NFI27/3G3AX-NFI28

3G3AX-NFI29/3G3AX-NFI48

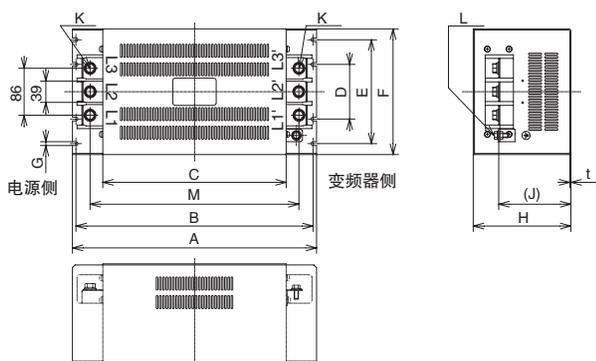
3G3AX-NFI49/3G3AX-NFI4A



| 型号 | 尺寸(单位: 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长度7 | φ 5.5 | M6 | M4 | 17 |
| 3G3AX-NFI28 | 254 | 230 | 215 | 200 | 150 | 120 | 57 | 115 | 80 | 75 | 30 | R3.75长度8 | φ 6.5 | M8 | M6 | 23 |
| 3G3AX-NFI29 | 314 | 300 | 280 | 260 | 200 | 170 | 57 | 130 | 90 | 85 | 35 | R3.75长度8 | φ 6.5 | M8 | M6 | 23 |
| 3G3AX-NFI48 | 217 | 200 | 185 | 170 | 120 | 90 | 44 | 115 | 85 | 82 | 20 | R2.75长度7 | φ 5.5 | M6 | M6 | 17 |
| 3G3AX-NFI49 | 254 | 230 | 215 | 200 | 150 | 120 | 57 | 115 | 80 | 75 | 30 | R3.75长度8 | φ 6.5 | M8 | M6 | 23 |
| 3G3AX-NFI4A | 314 | 300 | 300 | 260 | 260 | 170 | 57 | 130 | 90 | 85 | 35 | R3.75长度8 | φ 6.5 | M8 | M6 | 23 |

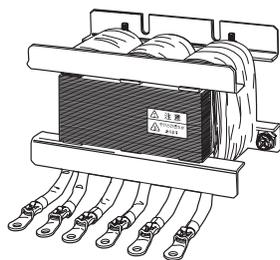
3G3AX-NFI2A/3G3AX-NFI2B

3G3AX-NFI2C

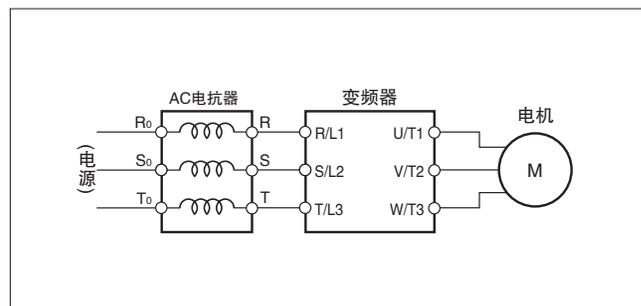


| 型号 | 尺寸(单位: mm) | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N |
| 3G3AX-NFI2A | 450 | 430 | 338 | 100 | 190 | 230 | 7 | 180 | (133) | M10 | M8 | 385 | 1.0 |
| 3G3AX-NFI2B | | | | | | | | | | | | | |
| 3G3AX-NFI2C | 500 | 475 | 400 | — | 160 | 200 | 12 | 180 | (133) | M10 | M8 | 445 | 1.2 |

● 3G3AX-AL□□□□



接线例



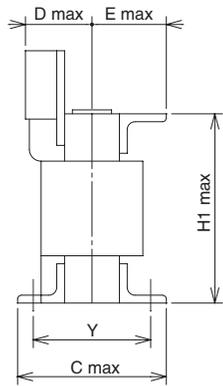
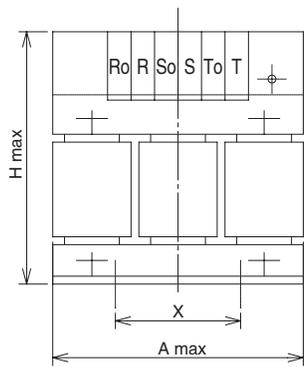
● 规格

| 电源 | 型号 | 适用变频器容量 (kW) | 外形尺寸(mm) | | | | | | | | 质量 (kg) |
|--------------|--------------|-----------------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | | A | C | D | E | H | H1 | X | Y | |
| 三相 AC200V | 3G3AX-AL2025 | 0.2~1.5 | 130 | 82 | 60 | 40 | 150 | 92 | 50 | 67 | 2.8 |
| | 3G3AX-AL2055 | 2.2、3.7 | 140 | 98 | 60 | 40 | 150 | 92 | 50 | 75 | 4.0 |
| | 3G3AX-AL2110 | 5.5、7.5 | 160 | 103 | 70 | 55 | 170 | 106 | 60 | 80 | 5.0 |
| | 3G3AX-AL2220 | 11、15 | 180 | 113 | 75 | 55 | 190 | 138 | 90 | 90 | 10.0 |
| | 3G3AX-AL2330 | 18.5、22 | 180 | 113 | 85 | 60 | 230 | 138 | 125 | 90 | 11.0 |
| | 3G3AX-AL2500 | 30、37 | 260 | 113 | 85 | 60 | 290 | 200 | 100 | 90 | 19.0 |
| | 3G3AX-AL2750 | 45、55 | 260 | 144 | 110 | 80 | 290 | 200 | 125 | 112 | 25.0 |
| 三相 AC400V | 3G3AX-AL4025 | 0.4~1.5 | 130 | 82 | 60 | 40 | 150 | 92 | 50 | 67 | 2.7 |
| | 3G3AX-AL4055 | 2.2、3.7 | 130 | 98 | 60 | 40 | 150 | 92 | 50 | 75 | 4.0 |
| | 3G3AX-AL4110 | 5.5、7.5 | 160 | 116 | 75 | 55 | 170 | 106 | 60 | 98 | 6.0 |
| | 3G3AX-AL4220 | 11、15 | 180 | 103 | 75 | 55 | 190 | 138 | 100 | 80 | 10.0 |
| | 3G3AX-AL4330 | 18.5、22 | 180 | 123 | 85 | 60 | 230 | 138 | 100 | 100 | 11.5 |
| | 3G3AX-AL4500 | 30、37 | 260 | 113 | 85 | 60 | 290 | 200 | 100 | 90 | 19.0 |
| | 3G3AX-AL4750 | 45、55 | 260 | 146 | 110 | 80 | 290 | 205 | 125 | 112 | 25.0 |

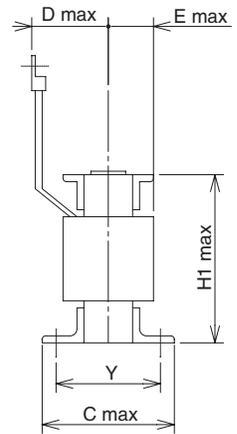
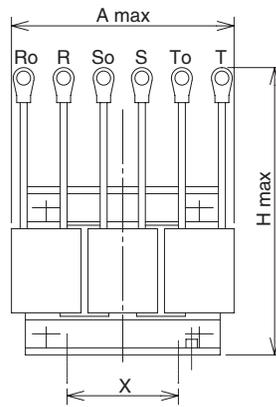
变频器 3G3RX

●外形尺寸 (mm)

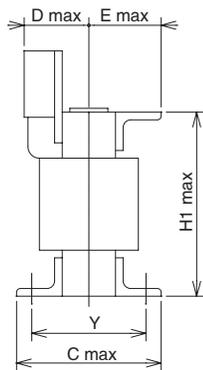
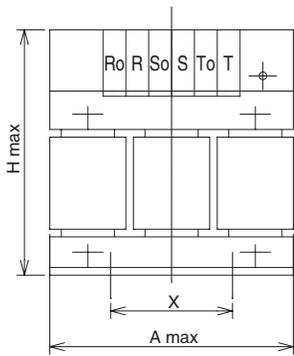
3G3AX-AL2025
3G3AX-AL2055



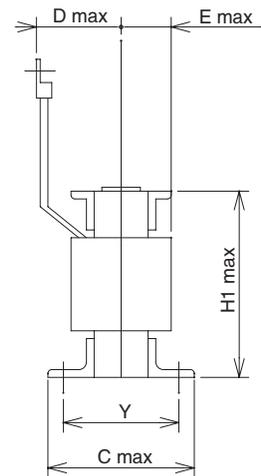
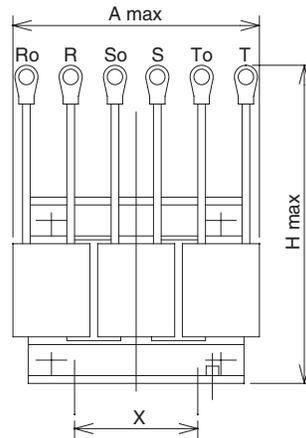
3G3AX-AL2110/ 3G3AX-AL2220
3G3AX-AL2330/ 3G3AX-AL2500
3G3AX-AL2750



3G3AX-AL4025/ 3G3AX-AL4055
3G3AX-AL4110



3G3AX-AL4220/ 3G3AX-AL4330
3G3AX-AL4550/ 3G3AX-AL4750



型号

3 G 3 R X - □ □ □ □ □ - □

Z 中国本地规格产品

最大使用电机容量

| 电压等级 | | 004 | | 055 | | 220 | | 750 | |
|------|------------------|--------|---------|--------|-------|------|------|-------|-------|
| 2 | 三相AC200V (200V级) | 0.4 kW | 0.75 kW | 5.5kW | 7.5kW | 22kW | 30kW | 75kW | 90kW |
| 4 | 三相AC400V (400V级) | 1.5 kW | 2.2 kW | 11kW | 15kW | 37kW | 45kW | 110kW | 132kW |
| | | 4.0 kW | | 18.5kW | | 55kW | | | |

保护构造

| | |
|---|-----------------------|
| A | 柜内安装型 (IP20以上) /闭锁挂壁型 |
| B | 柜内安装型 (IP00以上) |

标准型号

| 额定电压 | 保护等级 | 适配最大电机功率 | 变频器型号 | 国际规格 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| 3相 200 V AC | IP20 | 0.4 kW | 3G3RX-A2004 | UL,cUL,CE |
| | | 0.75 kW | 3G3RX-A2007 | |
| | | 1.5 kW | 3G3RX-A2015 | |
| | | 2.2 kW | 3G3RX-A2022 | |
| | | 3.7 kW | 3G3RX-A2037 | |
| | | 5.5 kW | 3G3RX-A2055 | |
| | | 7.5 kW | 3G3RX-A2075 | |
| | | 11 kW | 3G3RX-A2110 | |
| | | 15 kW | 3G3RX-A2150 | |
| | | 18.5 kW | 3G3RX-A2185 | |
| | | 22 kW | 3G3RX-A2220 | |
| | | 30 kW | 3G3RX-A2300 | |
| | | 37 kW | 3G3RX-A2370 | |
| | | 45 kW | 3G3RX-A2450 | |
| 55 kW | 3G3RX-A2550 | | | |
| 3相 400 V AC | IP20 | 0.4 kW | 3G3RX-A4004-Z | |
| | | 0.75 kW | 3G3RX-A4007-Z | |
| | | 1.5 kW | 3G3RX-A4015-Z | |
| | | 2.2 kW | 3G3RX-A4022-Z | |
| | | 3.7 kW | 3G3RX-A4040-Z | |
| | | 5.5 kW | 3G3RX-A4055-Z | |
| | | 7.5 kW | 3G3RX-A4075-Z | |
| | | 11 kW | 3G3RX-A4110-Z | |
| | | 15 kW | 3G3RX-A4150-Z | |
| | | 18.5 kW | 3G3RX-A4185-Z | |
| | | 22 kW | 3G3RX-A4220-Z | |
| | | 30 kW | 3G3RX-A4300-Z | |
| | | 37 kW | 3G3RX-A4370-Z | |
| | | 45 kW | 3G3RX-A4450-Z | |
| 55 kW | 3G3RX-A4550-Z | | | |
| IP00 | 75 kW | 3G3RX-B4750-Z | | |
| | 90 kW | 3G3RX-B4900-Z | | |
| | 110 kW | 3G3RX-B411K-Z | | |
| | 132 kW | 3G3RX-B413K-Z | | |

国际标准(EC规则和UL/cUL 标准)

3G3RX 系列变频器符合 EC规则和 UL/cUL 标准要求, 可在全球范围使用。

| 等级 | 符合标准 | |
|-----------|--------|-------------------|
| ED 规则 | EMC指令 | EN61800-3: 2004 |
| | 低电压指令 | EN61800-5-1: 2003 |
| UL/cUL 标准 | UL508C | |

变频器 3G3RX

MEMO

A large grid of dashed lines for taking notes, consisting of 20 columns and 25 rows.

参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称本公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免责事项、适合用途的条件等。
请务必在确认以下内容后进行订货。

1. 保证内容

在保修期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司负责免费对故障产品进行维修或更换,用户可以在购买处进行更换或要求维修。
但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围。
a) 在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起故障
b) 非本公司原因引起的故障
c) 非本公司进行的改造和修理引起故障
d) 进行了本公司记录使用方法以外的使用
e) 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起问题时
f) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素
同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

2. 责任限定

① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。
② 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起的后果,本公司不承担任何责任。

3. 适合用途、条件

① 当本公司产品与其他产品组合使用时,客户应事先确认适用规格·导则或者规制等,另外,将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性,若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适用性不承担责任。

② 用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定·性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。

- a) 用于户外,可能有潜在的化学污染或电气故障的用途,或产品图册中未提及的条件/环境下使用时
 - b) 原子能控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医用设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备
 - c) 可能危及人身财产的系统、设备、装置
 - d) 煤气、自来水、电力的供应系统,24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备
 - e) 其它的,类似上述a)-d)的,要求高度安全性的用途
- ③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电·设置等。
④ 本书中提及的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应确认设备·装置的功能以及安全性等之后,再进行使用。
⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

4. 规格的变更

本书中记载的各项产品规格,以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更,请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。

5. 服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。

6. 适用范围

上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当者接洽。

欧姆龙自动化(中国)统辖集团

欧姆龙(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司 天津分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司 广州分公司

欧姆龙(香港)自动化有限公司

上海事务所 021-50372222
苏州事务所 0512-68669277
杭州事务所 0571-87652855
南京事务所 025-83240556
武汉事务所 027-65776566
无锡事务所 0510-85169303
南昌事务所 0791-6304711
合肥事务所 0551-3639629
长沙事务所 0731-84585551
温州事务所 0577-88919195
宁波事务所 0574-27888220
广州事务所 020-87557798
厦门事务所 0592-2686709
中山事务所 0760-88228105
佛山事务所 0757-83305268
深圳事务所 0755-26948238

北京事务所 010-58693030
天津事务所 022-83191580
山东事务所 0531-82929795
沈阳事务所 024-22815131
郑州事务所 0371-65585192
青岛事务所 0532-85971282
大连事务所 0411-39948181
哈尔滨事务所 0451-85977080
西安事务所 029-87998892
重庆事务所 023-68796406
成都事务所 028-86765345
昆明事务所 0871-3527224
东莞事务所 0769-22423200
福州事务所 0591-88088551
广西事务所 0773-5846286
香港事务所 00852-23753827

特约店

技术咨询

网 址: <http://www.fa.omron.com.cn>

400免费技术咨询电话: 400-820-4535

注: 规格随时可能改变, 恕不另行通知。最终以产品说明书为准。