

FE 富士电机

Fuji Electric

富士伺服系统

FALDIC ALPHA5



SIMPLE & SMART

MCH555c

ALPHA5

ALPHA5系列 产品阵容

伺服放大器

| 类型 | 命令接口 | | | | 控制模式 | | | | 电源 | 功率 | 型号 | 对应电机系列 | |
|--|--------|-------|------------|------|------|----|----|----|----|-------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| | 脉冲串、模拟 | Di/Do | Modbus-RTU | SX总线 | 定位功能 | 位置 | 速度 | 转矩 | | | | | |
|  通用接口 | VV型 | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 单相或三相 AC200 ~240V | 0.05 ~0.75kW | RYT***□5-VV2 | GYS GYC GYG |
| | | | | | | | | | | 三相 AC200 ~240V | 0.85 ~5.0kW | | |
| | | | | | | | | | | 单相 AC100 ~120V | 0.05 ~0.375kW | RYT***□5-VV6 | GYS |
|  高速串行总线 (SX总线) | VS型 | | | | ● | | ● | ● | ● | 单相或三相 AC200 ~240V | 0.05 ~0.75kW | RYT***□5-VS2 RYT***□5-LS2 | GYS GYC GYG |
| | | | | | | | | | | 三相 AC200 ~240V | 0.85 ~5.0kW | | |
| | LS型 | | | | ● | ● | ● | ● | | | 单相 AC100 ~120V | 0.05 ~0.375kW | RYT***□5-VS6 RYT***□5-LS6 |

CONTENTS

| | |
|----------------|----|
| 特长 | 2 |
| 型号说明 | 9 |
| 伺服放大器规格 | 10 |
| 连接图 (参考) | 14 |
| 伺服电机规格 | 16 |

| | |
|-----------------|----|
| 选件 / 周边机械 | 22 |
| 外形图 | 24 |
| 机型一览 | 33 |
| 关于产品保修 | 37 |

可支持机器不断升级、 换代的新一代伺服系统

特长

型号说明

伺服放大器规格

连接图(参考)

伺服电机规格

选件/周边机械

外形图

机型一览

关于产品保修

伺服电机

| 类型 | 额定旋转速度 (最大旋转速度) | 电源 | 额定输出容量 | 伺服电机种类 | | 保护构造 | 编码器 | 型号 |
|---|--|------------|---------------------------|--------|-----|------------|-------------|----------------------|
| | | | | 无制动 | 带制动 | | | |
|  GYS电机 超低惯性 | 3000r/min (0.75kW以下: 6000r/min 1.0kW以上: 5000r/min) | 200V 系列 | 11种 0.05~5.0kW | ● | ● | IP67 ※1 | 18位 ABS/INC | GYS***D5-HB2 (-B) ※2 |
| | | | | | | | 20位 INC | GYS***D5-RB2 (-B) ※2 |
|  GYC电机 低惯性 | 3000r/min (0.75kW以下: 6000r/min 1.0kW以上: 5000r/min) | 200V 系列 | 7种 0.1~2.0kW | ● | ● | IP67 ※1 | 18位 ABS/INC | GYC***D5-HB2 (-B) ※2 |
| | | | | | | | 20位 INC | GYC***D5-RB2 (-B) ※2 |
|  GYG电机 中惯性 | 2000r/min (3000r/min) | 200V 系列 | 5种 0.5~2.0kW | ● | ● | IP67 ※1 | 18位 ABS/INC | GYG***C5-HB2 (-B) ※2 |
| | | | | | | | 20位 INC | GYG***C5-RB2 (-B) ※2 |
|  GYG电机 中惯性 | 1500r/min (3000r/min) | 200V 系列 | 3种 0.5, 0.85, 1.3kW | ● | ● | IP67 ※1 | 18位 ABS/INC | GYG***B5-HB2 (-B) ※2 |
| | | | | | | | 20位 INC | GYG***B5-RB2 (-B) ※2 |

※1: 不包括轴贯通部。(0.75kW以下的GYS、GYC电机也不包括连接器部)

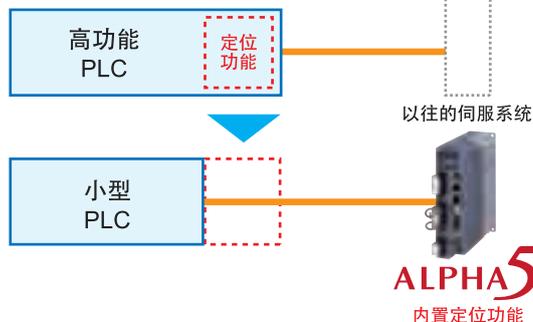
※2: 带制动器的机型末尾附加-B标示。

通用通信对应：VV型

简单！PTP定位

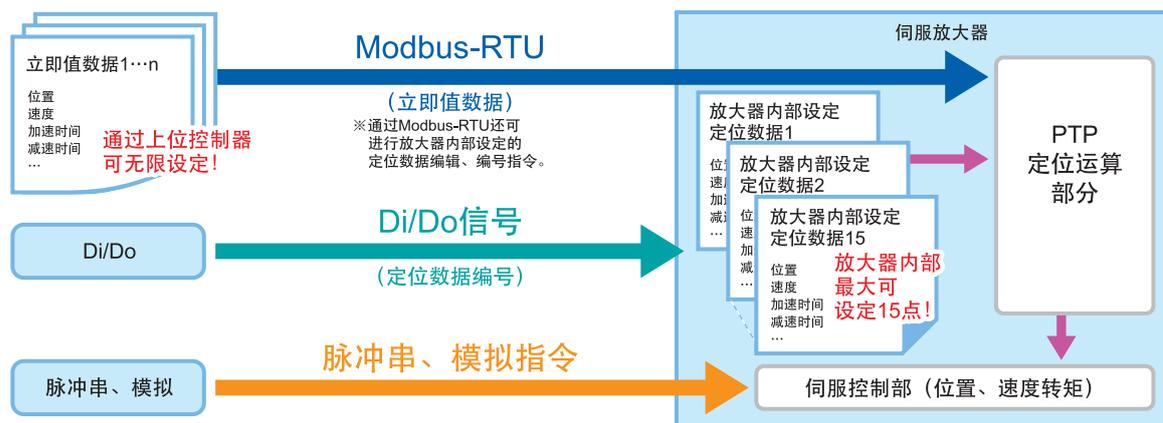
在标准规格的通用接口产品（VV型）上内置了定位功能！

因为是标准附件，所以无需购置定位单元及定位专用附件。



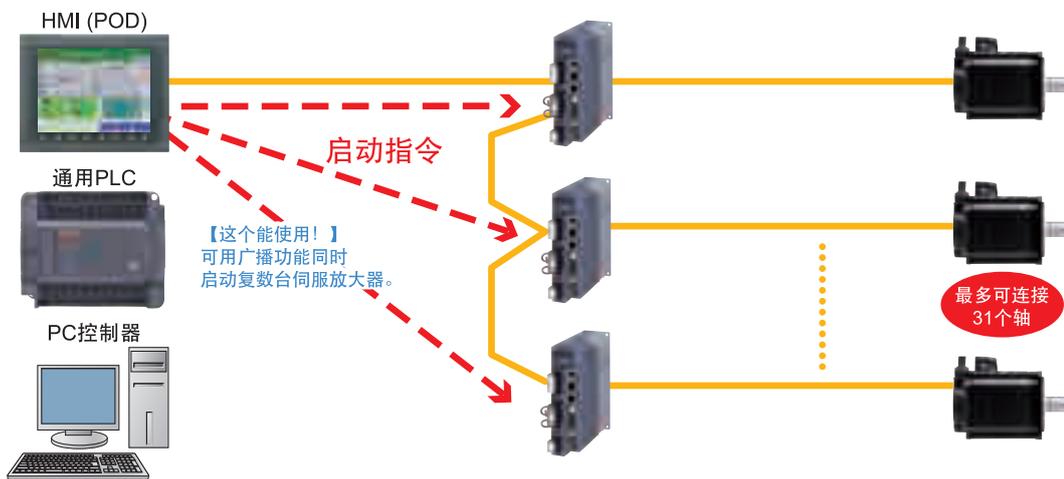
1台3用！

- 通过Modbus-RTU的定位运行（立即值数据）
- 通过Di/Do信号进行定位运行（定位数据15点※）
- 可通过脉冲串/模拟输入进行位置、速度、转矩控制运行。



简单连接！Modbus-RTU通信

通过Modbus-RTU通信，仅将HMI（POD）、通用PLC、PC控制器等直接与伺服放大器连接，即可进行PTP定位运行、参数的编辑和各种监控等各种各样的运行。

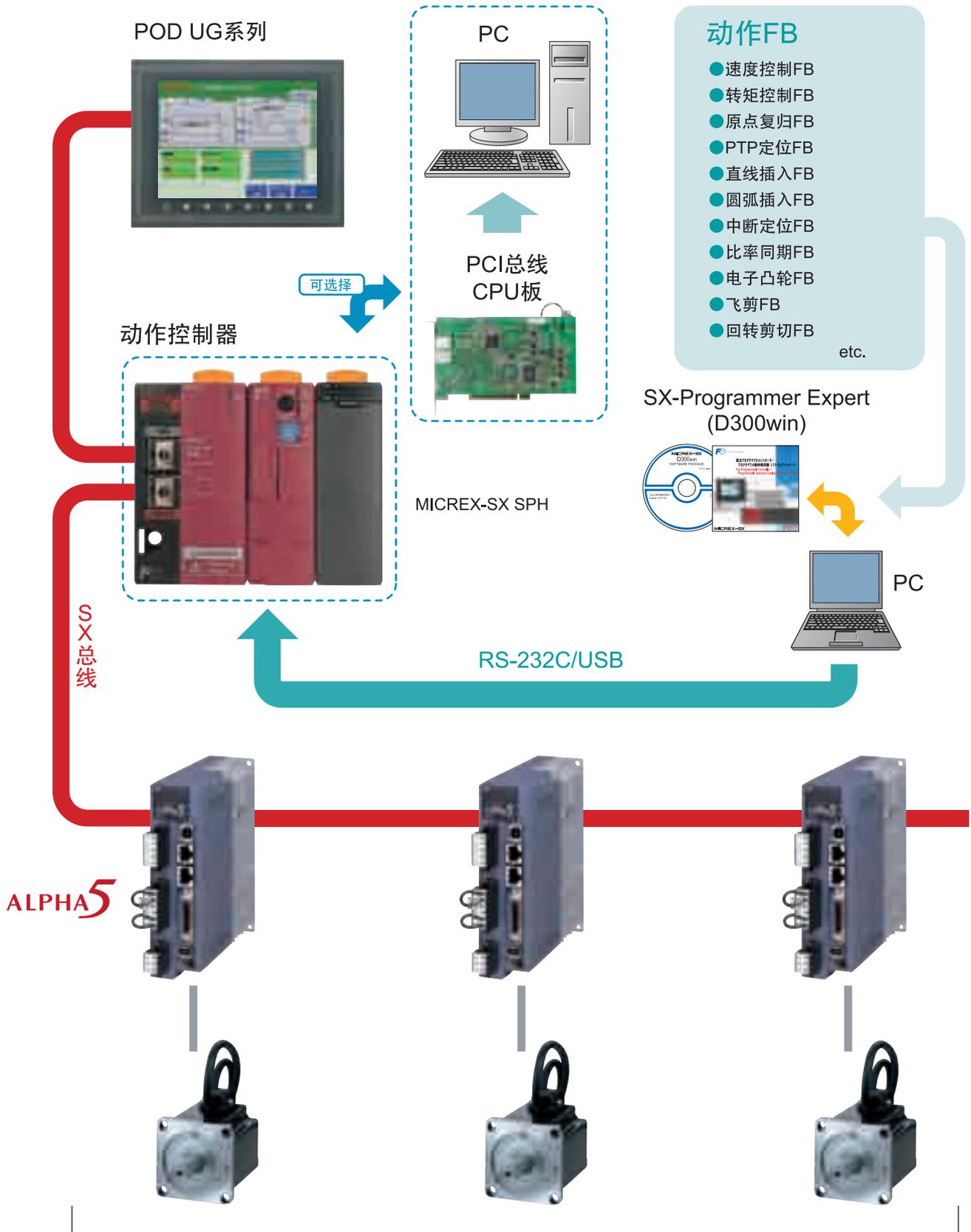


各公司的Modbus-RTU对应产品

若是对应Modbus-RTU的HMI（POD）、通用PLC、PC控制器，则任何制造商的产品均可简单连接。

对应SX总线：VS型、LS型

可简单构筑包括同期、插补控制的高功能的动作控制系统。（有关动作控制系统，请参照产品目录 [MH690]。）



总延长25m（最大），连接台数32台（最大）

实现高速、高精度定位

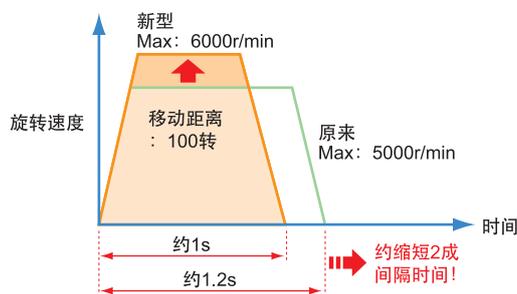
配置新高速伺服控制发动机
频率响应1500Hz

电机旋转速度的高速化
最高旋转速度6000r/min

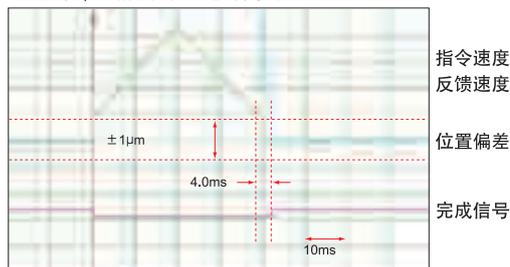
高分辨率编码器
18位 ABS/INC 262,144 脉冲
20位 INC 1,048,576 脉冲

频率响应的高性能化 (1500Hz)、旋转速度的高速化 (6000r/min) 及采用高分辨率编码器，实现缩短间隔时间及高速且高精度的定位整定。

■ 间隔时间缩短1.2s ▶ 1s



■ 达到1μm精度的整定时间为4ms



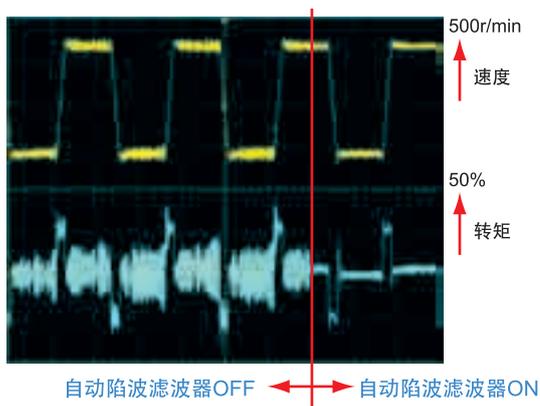
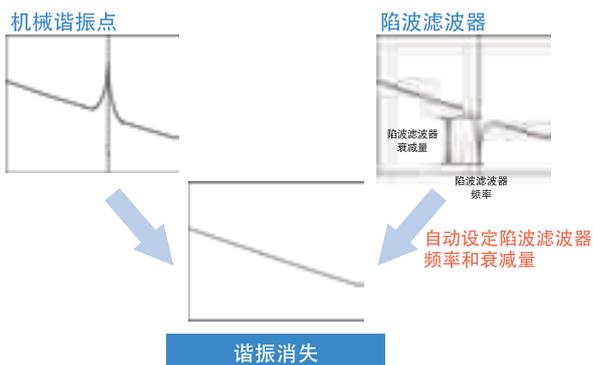
以10mm滚珠丝杆实现1/10000旋转精度 = 1μm

新控制功能

新陷波滤波器（自动陷波滤波器）

检出机械谐振时，自动设定陷波滤波器。

自动陷波滤波器ON时，因为进行日常检出演算，所以还可对应谐振频率的经时变化。



目的停止原点复归

因不需要限位开关、超程信号等，可实现省配线化。同时，通过数种原点复归功能，使至今用上位控制器编辑的复杂的原点复归程序工作，仅以伺服的参数组合即可简单设定。

可设定电机的停止方法

- 发生报警时
- 主电源OFF时
- 伺服ON信号的OFF时

上述的状态时，可选择急减速停止、DB停止及自由运转停止的方法。

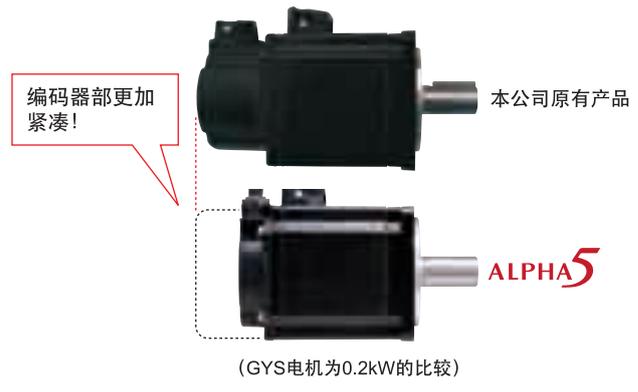
即使在急减速停止的情况，也可以任意值限制输出转矩，从而减轻对机械的冲击。

※仅限控制电源输入时有效。

节省空间

伺服电机、伺服放大器小型化

- 伺服放大器
安装面积与本公司原有产品相比，可削减25~30%。
- 伺服电机
全长与本公司原有机型相比可削减约15%。



紧密安装

伺服放大器能紧密安装。
因此，可节省在机械控制盘中的安装空间。

※紧密安装时，为80%ED额定。
如果以5mm以上的间隔设置，则无规定。



安装了ABS备用电池的情况下也可紧密安装。
设置了伺服放大器的状态下，可简单进行交换。

长寿命设计

将伺服放大器上各种具有寿命的部件的设计寿命长寿命化。

- 电解电容器：10年
- 冷却风扇：10年

※使用条件如下所示。
· 环境温度：年平均30℃/年
· 负载率：80%以下
· 开工率：20小时以下/日



电池的设计寿命约为35000小时。
(电源断开时保持时间)



各种规格对应

对应CE标志和UL/cUL

标准对应 "CE标志" 和 "UL/cUL"。



符合RoHS指令

标准符合欧洲特定有害物质使用限制 (RoHS) 指令。
该伺服系统对于6种有害物质使用的限制环境是有利的。
<6种有害物质>
铅、水银、镉、六价铬、聚溴化联苯 (PBB)、聚溴化二苯基醚 (PBDE)

耐环境性

IP67 (伺服电机)

伺服电机对应IP67*标准。即使在水、尘埃的环境下也能使用。

※不包括轴贯通部。(0.75kW以下的GYS、GYC电机也不包括连接器部)

兼容性

对应FALDIC- α 、 β 、W电机

因也可连接FALDIC- α 、 β 、W系列的伺服电机，
为此，取代现有产品等时也可灵活对应。
(个别对应预定)

便捷性的提高：计算机加载器

USB连接

可用市场上出售的USB电缆（B型）与计算机连接。

简单设置

· 简单调谐 / 模式运行

即使控制器的程序未完成，也可完成机械与伺服的调整，为此可大幅度缩短机械的设置时间。



简单调谐设定画面



最大使伺服电机往复25次运行，自动调整增益。

· 指令序列测试模式

机械即使未完成，因可执行控制器的程序，所以可提高程序的调试效率。



指令序列测试模式设定画面



在未连接伺服电机的状态下，也可测试上位控制器的指令序列。

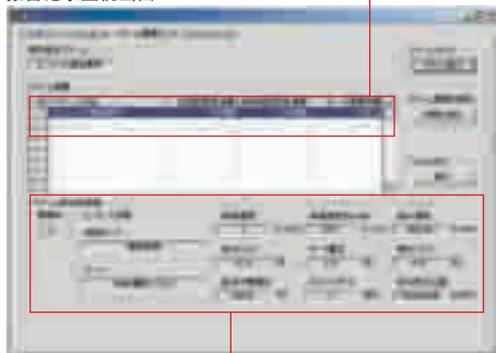
维护功能的充实

· 带报警功能

若发生报警，在显示报警内容的同时，显示报警发生时的速度和转矩等数据。
可高精度分析报警的原因。

显示报警内容和各种累计运行时间

报警记录监视画面



显示报警时的各种数据

· 寿命预报功能

预报伺服放大器消耗零部件的寿命。

- 电池报警
- 主电路电容器使用寿命预报
- 冷却风扇的使用寿命预报

警告、预报监视画面



预报也可在指令序列输出信号和操作面板显示上确认。

型号说明 Explanation of Model Codes

伺服放大器

RYT 500 D 5 - V S 2

| 显示 | 【基本型号】 |
|-----|----------|
| RYT | ALPHA5系列 |

| 显示 | 【功率】 |
|-----|----------------------------------|
| 500 | $50 \times 10^0 = 0.05kW$ |
| 101 | $10 \times 10^1 = 0.1kW$ |
| 201 | $20 \times 10^1 = 0.2kW$ |
| 401 | $40 \times 10^1 = 0.4kW、0.375kW$ |
| 501 | $50 \times 10^1 = 0.5kW$ |
| 751 | $75 \times 10^1 = 0.75kW$ |
| 851 | $85 \times 10^1 = 0.85kW$ |
| 102 | $10 \times 10^2 = 1.0kW$ |
| 132 | $13 \times 10^2 = 1.3kW$ |
| 152 | $15 \times 10^2 = 1.5kW$ |
| 202 | $20 \times 10^2 = 2.0kW$ |
| 302 | $30 \times 10^2 = 3.0kW$ |
| 402 | $40 \times 10^2 = 4.0kW$ |
| 502 | $50 \times 10^2 = 5.0kW$ |

| 显示 | 【系列】 |
|----|-------------|
| D | 3000r/min系列 |
| C | 2000r/min系列 |
| B | 1500r/min系列 |

| 显示 | 【开发顺序】 |
|----|--------|
| 5 | 5 |

| 显示 | 【输入电压】 |
|----|--------|
| 2 | 三相200V |
| 6 | 单相100V |

| 显示 | 【上位机接口】 |
|----|--------------------|
| S | SX总线 |
| V | 通用接口 (脉冲串、模拟电压) |

| 显示 | 【主要功能】 |
|----|------------|
| V | 位置/速度/转矩控制 |
| L | 定位内置 |

伺服电机

GYS 500 D 5 - H B 2 - B

| 显示 | 【基本型号】 |
|-----|------------|
| GYS | 细长型 (超低惯性) |
| GYC | 立方型 (低惯性) |
| GYG | 中惯性型 |

| 显示 | 【额定输出】 |
|-----|----------------------------------|
| 500 | $50 \times 10^0 = 0.05kW$ |
| 101 | $10 \times 10^1 = 0.1kW$ |
| 201 | $20 \times 10^1 = 0.2kW$ |
| 401 | $40 \times 10^1 = 0.4kW、0.375kW$ |
| 501 | $50 \times 10^1 = 0.5kW$ |
| 751 | $75 \times 10^1 = 0.75kW$ |
| 851 | $85 \times 10^1 = 0.85kW$ |
| 102 | $10 \times 10^2 = 1.0kW$ |
| 132 | $13 \times 10^2 = 1.3kW$ |
| 152 | $15 \times 10^2 = 1.5kW$ |
| 202 | $20 \times 10^2 = 2.0kW$ |
| 302 | $30 \times 10^2 = 3.0kW$ |
| 402 | $40 \times 10^2 = 4.0kW$ |
| 502 | $50 \times 10^2 = 5.0kW$ |

| 显示 | 【额定旋转速度】 |
|----|-------------|
| D | 3000r/min系列 |
| C | 2000r/min系列 |
| B | 1500r/min系列 |

| 显示 | 【开发顺序】 |
|----|--------|
| 5 | 5 |

| 显示 | 【制动器】 |
|-----|-------|
| 无显示 | 无 |
| B | 带 |

| 显示 | 【输入电压】 |
|----|--------|
| 2 | 三相200V |
| 6 | 单相100V |

| 显示 | 【油封/旋转轴】 | 对象电机 GYS、GYC、GYG |
|----|---------------|---------------------|
| A | 无油封/直轴、带键 | △ (※○) |
| B | 无油封/直轴、无键 | ◎ |
| C | 无油封/直轴、带键/带丝锥 | ○ |
| E | 带油封/直轴、带键 | △ |
| F | 带油封/直轴、无键 | △ |
| G | 带油封/直轴、带键/带丝锥 | △ |

◎：标准品 ○：准标准品 △：订货生产产品
※GYS, GYC 0.1kW以下对象

| 显示 | 【编码器】 |
|----|-------------|
| H | 18位 ABS/INC |
| R | 20位 INC |

型号说明

伺服放大器规格

Specifications [Servo Amplifier]

通用规格

| 适用电机额定旋转速度 | | 3000r/min | | | | 3000r/min | | | | | | | | | | 2000r/min | | | | | 1500r/min | | | | | |
|-----------------|---------|--|---|-----|-------|-----------------------------------|----------------------|-----|---------|------|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|-------|------|-----|---------|-----------|-------|------|-----|-----|--|
| 适用电机输出 | [kW] | 0.05 | 0.1 | 0.2 | 0.375 | 0.05 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 0.5 | 0.85 | 1.3 | | |
| 放大器型号 | D5-△△○ | 500 | 101 | 201 | 401 | 500 | 101 | 201 | 401 | 751 | 102 | 152 | 202 | 302 | 402 | 502 | | | | | | | | | | |
| RYT□□□ | C5-△△2 | | | | | | | | | | | | | | | | 501 | 751 | 102 | 152 | 202 | | | | | |
| | B5-△△2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 501 | 851 | 132 | | |
| 外型柜编号 | | 框1 | 框2 | 框3 | | 框1 | 框2 | 框3 | 框4 | 框5 | 框6 | | | | | | 框3 | 框4 | 框5 | | | 框3 | 框4 | 框5 | | |
| 质量 | [kg] | 0.9 | 1.1 | 1.3 | | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 2.6 | 3.8 | | | | | | 1.3 | 1.5 | 2.9 | | | 1.3 | 1.5 | 2.9 | | |
| 保护构造/冷却 | | 开放/自冷 | | | 强制冷却 | 开放/自冷 | | | 开放/强制气冷 | | | | | | 开放/强制气冷 | | | | | 开放/强制气冷 | | | | | | |
| 电源 | 主电源 | 相数 | 单相 | | | | 单相/三相 | | | | 三相 | | | | | | 单相/三相 | | 三相 | | | 单相/三相 | | 三相 | | |
| | | 电压、频率 | AC100 ~ 120V 50/60Hz | | | | AC200 ~ 240V 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 容许电压变动 | AC85 ~ 132V | | | | 三相: AC170 ~ 262V、单相: AC190 ~ 262V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 控制电源 | 相数 | 单相 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 电压、频率 | AC100 ~ 120V 50/60Hz | | | | AC200 ~ 240V 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 容许电压 | AC85 ~ 132V | | | | AC170 ~ 262V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 控制方式 | | IGBT PWM正弦波驱动 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 再生电阻 | 内置电阻 | - | - | 8 | 20 | - | - | - | 8 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 60 | 60 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 20 | 20 | 30 | 30 | |
| 容许功率 [W] | 外部电阻*1 | 17 | 17 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | 17 | 50 | 50 | 50 | 260 | 260 | 300 | 300 | 50 | 50 | 50 | 260 | 260 | 50 | 50 | 50 | 260 | |
| 动态制动 | | 内置*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 反馈 | | 18位串行编码器 (绝对/增量), 20位串行编码器 (增量) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 过载容量 | | 300%/3秒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 速度变动率 | 负载变动 | ±1r/min 以下 (负载变动0 ~ 100%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 电源变动 | ±1r/min 以下 (电源变动 -10 ~ +10%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 温度变动 | ±0.2%以下 (25°C ± 10°C at 额定旋转速度、模拟输入运行时) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 性能、功能 | VV型 | 速度控制 | 通过速度调节器的闭环控制、加减速时间设定、手动运行速度/最大旋转速度、速度指令零速钳位等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 位置数据数 | 15点 (位置、速度、加速时间、减速时间、停止定时器、M代码输出及各种状态) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 位置控制 | 通过位置调节器的闭环控制、电子齿轮、输出脉冲设定、前馈、原点复归、中断定位、自动启动等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 转矩控制 | 通过电流调节器的闭环控制 (电流和转矩比例关系的开环控制)、转矩限制、转矩控制时速度限制等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VS型 | 速度控制 | 通过速度调节器的闭环控制、加减速时间设定、手动运行速度/最大旋转速度等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 位置控制 | 通过位置调节器的闭环控制、电子齿轮、输出脉冲设定、前馈、原点复归、中断定位等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 转矩控制 | 通过电流调节器的闭环控制 (电流和转矩比例关系的开环控制)、转矩限制、转矩控制时速度限制等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 附属功能 | 简单自整定、模式运行、指令序列测试模式、自整定、自动陷波滤波器、减振控制在线学习等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LS型 | 位置控制 | 自动启动、手动运行、脉冲串、原点复归 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 位置数据数 | 99点 (位置、速度、停止定时器、M代码输出及各种状态) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 最大位置指定 | ±2,000,000,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 位置指定方式 | 绝对/增量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保护功能 (报警显示) | | 简单自整定、模式运行、指令序列测试模式、自整定、自动陷波滤波器、减振控制在线学习等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主机操作、显示部 (操作面板) | | 过电流 (oc1, oc2)、过速度 (oS)、控制电源不足电压 (Lvc)、过电压 (Hv)、编码器故障 (E11, E12)、控制电路故障 (ct)、存储器故障 (dE)、保险丝熔断 (Fb)、电机组合故障 (cE)、再生晶体管过热 (tH)、编码器通讯故障 (Ec)、CONT重复 (ctE)、过载 (oL1, oL2)、主电路电源不足电压 (Lvp)、再生电阻过热 (rH1, rH2, rH3)、偏差超出 (oF)、放大器过热 (AH)、编码器过热 (EH)、ABS数据丧失 (dL1, dL2, dL3)、多旋转溢出 (AF)、初始化错误 (iE)、命令脉冲频率故障 (HF) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 通过7段LED显示6位英文字母和数字 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用环境 | 设置场所 | 4个操作开关 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 温度/湿度 | 模拟监控连接器 (CN6)、状态显示LED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 耐振动/耐冲击 | 室内 (阳光不能直射)、海拔1000m以下, 无腐蚀性气体、引火性气体、油雾及粉尘的场所 对应CE标志的情况 对应欧洲规格时 Pollution Degree = 2、Over Voltage Category = III -10 ~ 55°C/10 ~ 90%RH (无结露) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 对应规格 | | 4.9m/s ² /19.6m/s ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | UL/cUL (UL508c) 标准、CE标志 (低电压指令EN61800-5-1) 标准 (2.0kW以上正在申请)、RoHS指令 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*1 是连接各放大器专用的外部电阻器时的数值。

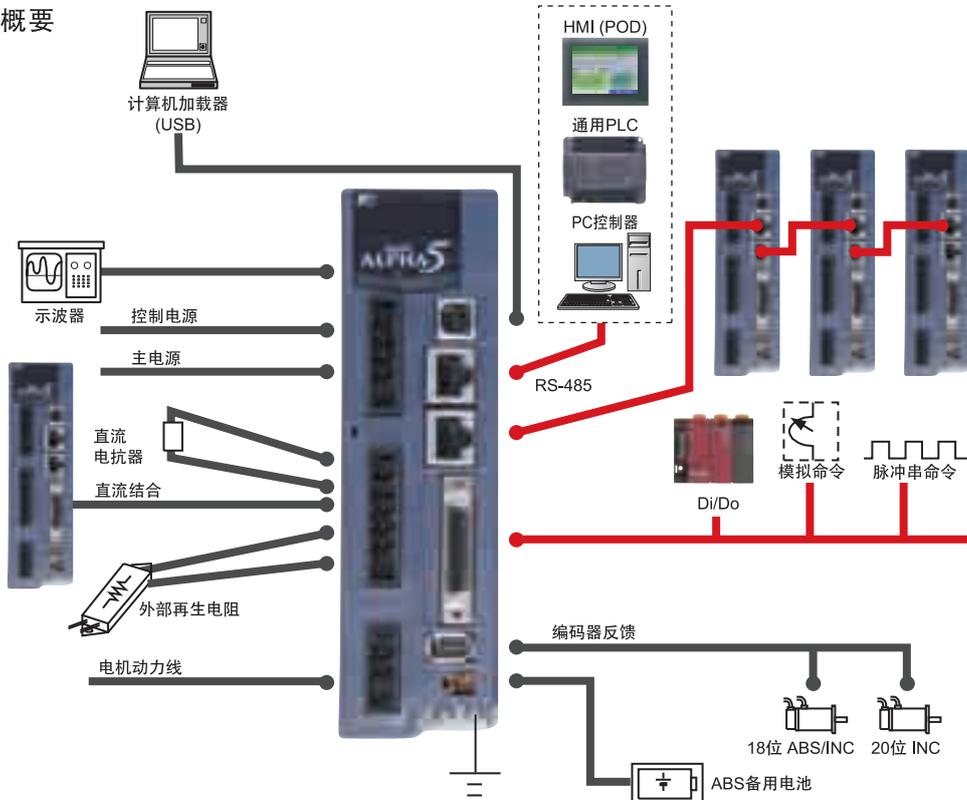
*2 对于无动态制动的产品也可特殊对应。

伺服放大器规格

Specifications [Servo Amplifier]

VV型

■ 系统构成概要

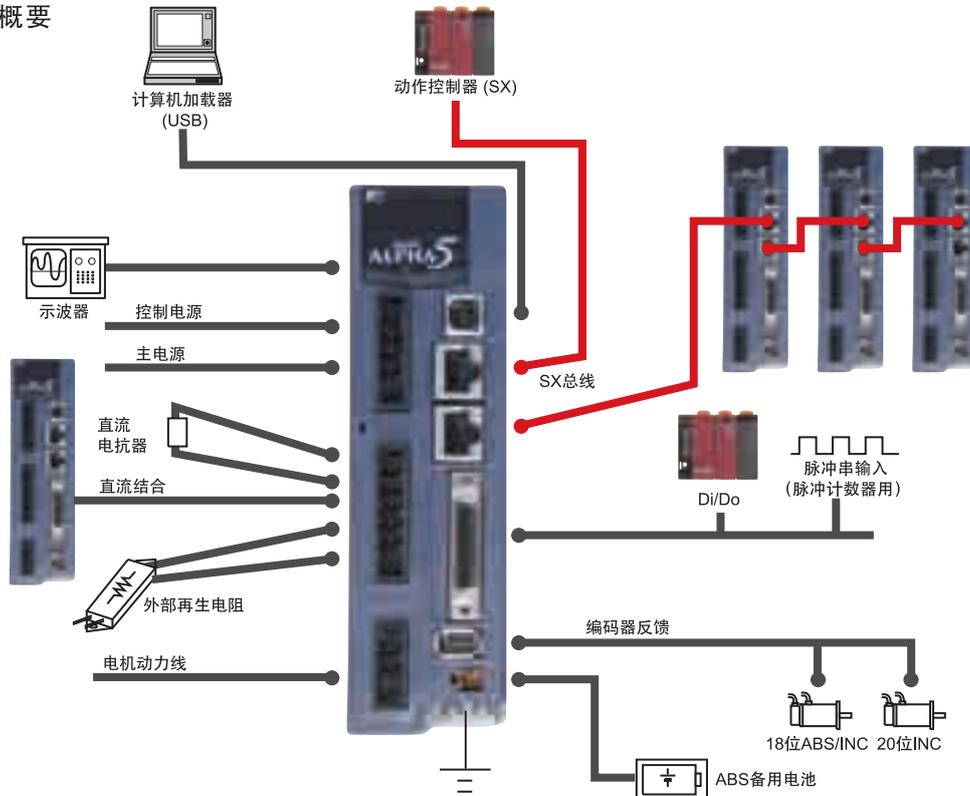


■ 接口规格

| 项目 | | 规格 |
|-------------|------------------------|--|
| 命令接口 | 定位功能 | RS-485 (Modbus-RTU)、Di/Do |
| | 位置控制 | 脉冲串输入 |
| | 速度控制 | 模拟电压输入 |
| | 转矩控制 | 模拟电压输入 |
| | 转矩控制 | 模拟电压输入 |
| 通信接口 | | RS-485 2端口 (参数编辑、监控用) 本公司独创协议、Modbus-RTU 9600/19200/38400 bps, 最多可连接31轴 |
| 端子名称 | 符号 | 规格 |
| 脉冲串输入 | CA, *CA CB, *CB | 位置控制时的脉冲串命令输入 差动输入 最大输入频率 ≤ 1.0MHz 集电极开路输入 最大输入频率 ≤ 200kHz (90° 相位差信号的情况, 4倍增后的频率如上所述) 脉冲串形态 命令脉冲/命令符号 正转脉冲/逆转脉冲 90° 相位差2路信号 } 通过参数设定选择其中的一种形态 |
| | PPI | 集电极开路输入时的上拉电源输入 (DC24V ± 10%) |
| 脉冲串输出 | FFA, *FFA FFB, *FFB | 差动输出 最大输出频率 ≤ 1MHz 90° 相位差2路信号输出 脉冲输出数设定 n pulse/rev 16 ≤ n ≤ 262144 |
| | FFZ, *FFZ | 差动输出 1pulse/rev |
| | FZ | 输出集电极开路 1pulse/rev |
| 模拟监控电压输出 | M5 | 基准电位 (0V) |
| | MON1 MON2 | 0V ~ DC ± 10V 分辨率14位 / ± 全量程 输出内容根据内部参数 |
| | M5 | M5为基准电位 (0V) |
| 指令序列输入输出用公共 | COMIN | 指令序列输入信号用共用 |
| | COMOUT | 指令序列输出信号用共用 |
| 指令序列输入信号 | CONT1 ~ CONT8 | 切点短路为ON, 开放为OFF DC12V -10% ~ DC24V +10% 消费电流20mA (在每1切点、电路电压DC24V使用) 根据各信号的功能参数设定 对应漏极/源极两侧的输入方式 |
| 指令序列输出信号 | OUT1 ~ OUT5 | ON时切点短路, OFF时开放 DC30V/50mA (最大) 根据各信号的功能参数设定 对应漏极/源极两侧的输出方式 |
| 模拟电压输入 | VREF | 速度控制时的速度命令输入 输入可能范围 -10V ~ 0 ~ +10V, 输入阻抗20kΩ 分辨率15位 / ± 全量程 |
| | TREF | 转矩控制时的转矩命令输入 输入可能范围 -10V ~ 0 ~ +10V, 输入阻抗20kΩ 分辨率14位 / ± 全量程 |
| | P10 | 模拟命令用电源输出 (DC +10V) 输出容量30mA |
| | M5 | 基准电位 (0V) |

VS 型

■ 系统构成概要



■ 接口规格

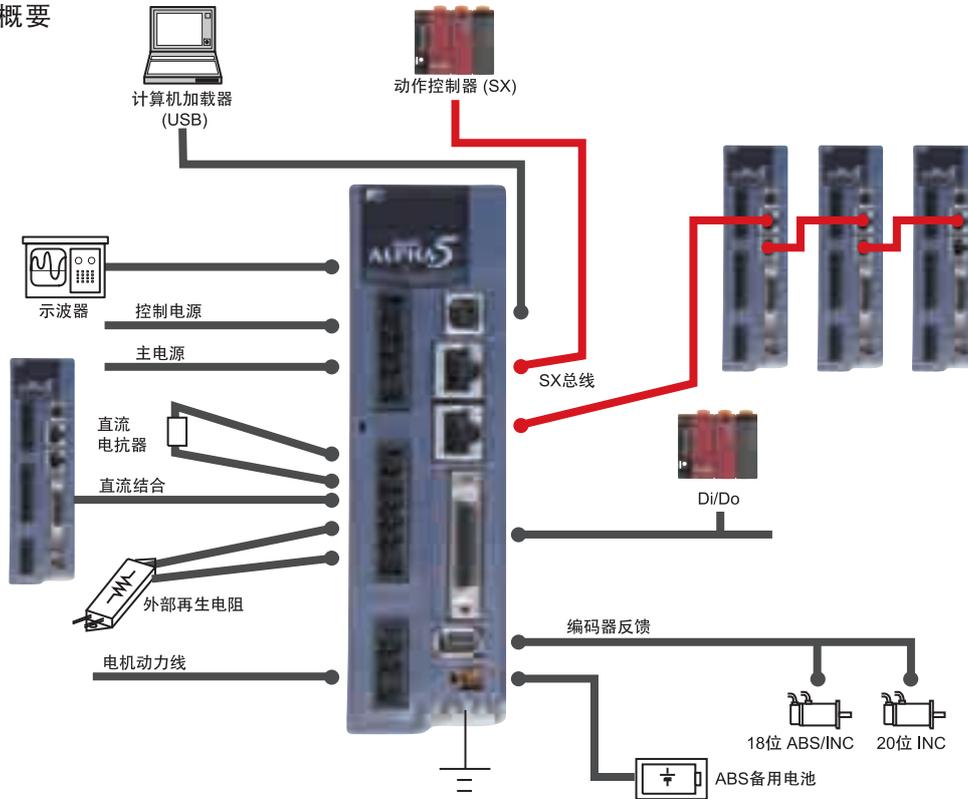
| 项目 | | 规格 |
|-----------------|------------------------|--|
| 命令接口 | 位置控制 | SX 总线: IQ 区域 |
| | 速度控制 | SX 总线: IQ 区域 |
| | 转矩控制 | SX 总线: IQ 区域 |
| 通信接口 | | SX 总线 (命令接口、参数编辑、监控用) 本公司独创协议 可连接 25Mbps、32 轴 (最大) |
| 端子名称 | 符号 | 规格 |
| 脉冲串输入 | CA, *CA CB, *CB | 高速计数器功能使用时的脉冲串输入 差动输入 最大输入频率 ≤ 1.0MHz 集电极开路输入 最大输入频率 ≤ 200kHz (90° 相位差信号的情况, 4 倍增后的频率如上所述) 脉冲串形态 命令脉冲 / 命令符号 正转脉冲 / 逆转脉冲 90° 相位差 2 路信号 } 通过参数设定选择其中的一种形态 |
| | PPI | 集电极开路输入时的上拉电源输入 (DC24V ± 10%) |
| 脉冲串输出 | FFA, *FFA FFB, *FFB | 差动输出 最大输出频率 ≤ 1MHz 90° 相位差 2 路信号输出 脉冲输出数设定 n pulse/rev 16 ≤ n ≤ 262144 |
| | FFZ, *FFZ | 差动输出 1pulse/rev |
| | FZ | 输出集电极开路 1pulse/rev |
| | M5 | 基准电位 (0V) |
| 模拟监控 电压输出 | MON1 MON2 | 0V ~ DC ± 10V 分辨率 14 位 / ± 量程 输出内容根据内部参数 |
| | M5 | M5 为基准电位 (0V) |
| 指令序列输入输出 用公共 | COMIN | 指令序列输入信号用共用 |
| 指令序列输入信号 | COMOUT | 指令序列输出信号用共用 |
| | CONT1 ~ CONT5 | 切点短路为 ON, 开放为 OFF DC12V -10% ~ DC24V +10% 消费电流 20mA (在每 1 切点、电路电压 DC24V 使用) 根据各信号的功能参数设定 对应漏极 / 源极两侧的输入方式 |
| 指令序列输出信号 | OUT1 ~ OUT2 | ON 时切点短路, OFF 时开放 DC30V/50mA (最大) 根据各信号的功能参数设定 对应漏极 / 源极两侧的输出方式 |

伺服放大器规格

Specifications [Servo Amplifier]

LS型

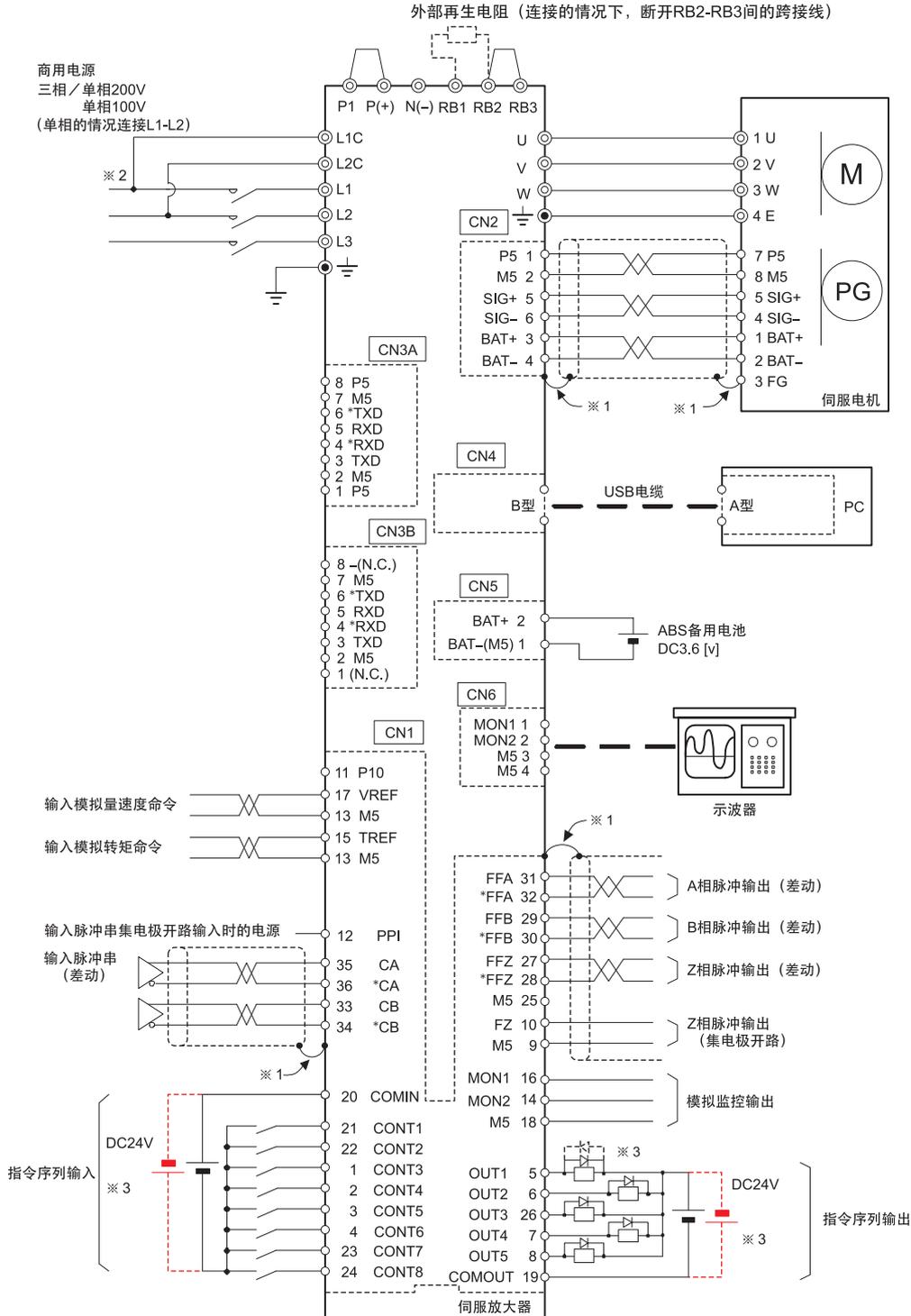
■ 系统构成概要



■ 接口规格

| 项目 | 规格 | |
|-------------|---|--|
| 命令接口 | 定位功能 | SX总线: IQ区域 |
| | 位置控制 | SX总线: IQ区域 |
| | 速度控制 | SX总线: IQ区域 |
| 通信接口 | SX总线 (命令接口、参数编辑、监控用) 本公司独创协议 可连接25Mbps、32轴 (最大) | |
| 端子名称 | 符号 | 规格 |
| 脉冲串输入 | CA, *CA CB, *CB | 位置控制时的脉冲串命令输入 差动输入 最大输入频率 ≤ 1.0MHz 集电极开路输入 最大输入频率 ≤ 200kHz (90° 相位差信号的情况, 4倍增后的频率如上所述) 脉冲串形态 命令脉冲/命令符号 正转脉冲/逆转脉冲 } 通过参数设定选择其中的一种形态 90° 相位差2路信号 |
| | PPI | 集电极开路输入时的上拉电源输入 (DC24V ± 10%) |
| 脉冲串输出 | FFA, *FFA FFB, *FFB | 差动输出 最大输出频率 ≤ 1MHz 90° 相位差2路信号输出 脉冲输出数设定 n pulse/rev 16 ≤ n ≤ 262144 |
| | FFZ, *FFZ | 差动输出 1pulse/rev |
| | FZ | 输出集电极开路 1pulse/rev |
| | M5 | 基准电位 (0V) |
| 模拟监控电压输出 | MON1 MON2 | 0V ~ DC ± 10V 分辨率14位 / ± 全量程 输出内容根据内部参数 |
| | M5 | M5为基准电位 (0V) |
| 指令序列输入输出用公共 | COMIN | 指令序列输入信号用共用 |
| | COMOUT | 指令序列输出信号用共用 |
| 指令序列输入信号 | CONT1 ~ CONT5 | 切点短路为ON, 开放为OFF DC12V -10% ~ DC24V +10% 消费电流20mA (在每1切点、电路电压DC24V使用) 根据各信号的功能参数设定 对应漏极/源极两侧的输入方式 |
| 指令序列输出信号 | OUT1 ~ OUT2 | ON时切点短路, OFF时开放 DC30V/50mA (最大) 根据各信号的功能参数设定 对应漏极/源极两侧的输出方式 |

VV型



- ※1: 屏蔽线与CN1和CN2的插头座连接。插头座为接地电位 (FG)。
- ※2: 必须向控制电源 (L1c、L2c) 供电。(仅向主电源供电, 伺服放大器不能运行)
- ※3: 源输入输出时使用的情況, 以虚线接线。将输出负载的浪涌吸收二极管的极性也反向连接。



注意

以上的配线图是机种选定的参考图。
在实际使用中, 请务必按照 "用户手册" 的连接图及说明内容接线。

GYS 电机

200V系列

■ 标准规格

| 电机型号 (-B) 带制动 | GYS500D5 -□□2 (-B) | GYS101D5 -□□2 (-B) | GYS201D5 -□□2 (-B) | GYS401D5 -□□2 (-B) | GYS751D5 -□□2 (-B) |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|
| 额定输出 [kW] | 0.05 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.75 |
| 额定转矩 [N·m] | 0.159 | 0.318 | 0.637 | 1.27 | 2.39 |
| 额定旋转速度 [r/min] | 3000 | | | | |
| 最大旋转速度 [r/min] | 6000※1 | | | | |
| 最大转矩 [N·m] | 0.478 | 0.955 | 1.91 | 3.82 | 7.17 |
| 惯性力矩 [kg·m ²] () 带制动 | 0.0192×10 ⁻⁴ (0.0223×10 ⁻⁴) | 0.0371×10 ⁻⁴ (0.0402×10 ⁻⁴) | 0.135×10 ⁻⁴ (0.159×10 ⁻⁴) | 0.246×10 ⁻⁴ (0.270×10 ⁻⁴) | 0.853×10 ⁻⁴ (0.949×10 ⁻⁴) |
| 推荐负载惯性力矩比 | 30倍以下※2 | | | | |
| 额定电流 [A] | 0.85 | 0.85 | 1.5 | 2.7 | 4.8 |
| 最大电流 [A] | 2.55 | 2.55 | 4.5 | 8.1 | 14.4 |
| 绝缘等级 | B类 | | | | |
| 额定 | 连续额定 | | | | |
| 保护通风 | 全闭、自冷 (IP67但是, 不包括轴贯通部及连接器部) | | | | |
| 端子 (电机) | 电缆0.3m (带连接器) | | | | |
| 端子 (检测器) | 电缆0.3m (带连接器) | | | | |
| 过热保护 | 无 (由伺服放大器检出) | | | | |
| 安装方法 | 法兰安装IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53) | | | | |
| 轴端 | 直轴 | | | | |
| 涂饰颜色 | N1.5 | | | | |
| 检测器 | 18位串行编码器 (绝对/增量), 20位串行编码器 (增量) | | | | |
| 振动 | V5以下 | | | | |
| 使用场地、海拔高度、环境 | 室内 (阳光不能直射)、海拔1000m以下, 无腐蚀性气体、引火性气体、油雾及粉尘的场所 | | | | |
| 环境温度、相对湿度 | -10 ~ +40℃, 90%RH以下 (无结露) | | | | |
| 耐振动 [m/s ²] | 49 | | | | |
| 重量 [kg] () 带制动 | 0.45 (0.62) | 0.55 (0.72) | 1.2 (1.7) | 1.8 (2.3) | 3.4 (4.2) |
| 对应规格 | 符合UL/cUL (UL1004)、符合CE标志 (EN60034-1, EN60034-5)、RoHS指令 | | | | |

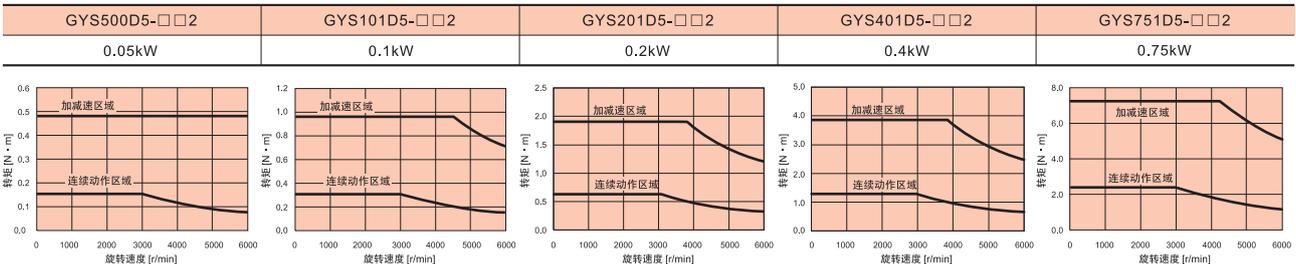
※1如果与本公司的齿轮头组合使用, 最大转速将达到5000r/min。

※2对于伺服电机惯性力矩的负载惯性力矩的比率。如果负载惯性力矩比超过记载值, 请进行咨询。

■ 制动规格 (带制动电机)

| 电机型号 | GYS500D5 -□□2-B | GYS101D5 -□□2-B | GYS201D5 -□□2-B | GYS401D5 -□□2-B | GYS751D5 -□□2-B |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 静摩擦转矩 [N·m] | 0.34 | | 1.27 | | |
| 额定电压 [V] | DC24 ± 10% | | | | |
| 吸引时间 [ms] | 35 | | 40 | | |
| 释放时间 [ms] | 10 | | 20 | | |
| 消耗功率 [W] | 6.1 (在20℃) | | 7.3 (在20℃) | | 8.5 (在20℃) |

■ 转矩特性图 (放大器电源电压: 三相200V时或单相230V时)



这些特性是与各伺服电机对应的RYT型伺服放大器组合驱动时的代表值。

额定转矩是安装在以下铝制散热器上驱动时的数值。

- GYS500,101型 : 200×200×6 [mm]
- GYS201,401型 : 250×250×6 [mm]
- GYS751型 : 300×300×6 [mm]

伺服电机规格

Specifications [Servomotor]

GYS 电机

200V 系列

■ 标准规格

| 电机型号 (-B) 带制动 | GYS102 D5-□□□2 (-B) | GYS152 D5-□□□2 (-B) | GYS202 D5-□□□2 (-B) | GYS302 D5-□□□2 (-B) | GYS402 D5-□□□2 (-B) | GYS502 D5-□□□2 (-B) |
|---------------------------|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 额定输出 [kW] | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 |
| 额定转矩 [N·m] | 3.18 | 4.78 | 6.37 | 9.55 | 12.7 | 15.9 |
| 额定旋转速度 [r/min] | 3000 | | | | | |
| 最大旋转速度 [r/min] | 5000 | | | | | |
| 最大转矩 [N·m] | 9.55 | 14.3 | 19.1 | 28.7 | 38.2 | 47.8 |
| 惯性力矩 [kg·m ²] | 1.73×10 ⁻⁴ | 2.37×10 ⁻⁴ | 3.01×10 ⁻⁴ | 8.32×10 ⁻⁴ | 10.8×10 ⁻⁴ | 12.8×10 ⁻⁴ |
| () 带制动 | (2.03×10 ⁻⁴) | (2.67×10 ⁻⁴) | (3.31×10 ⁻⁴) | (10.42×10 ⁻⁴) | (12.9×10 ⁻⁴) | (14.9×10 ⁻⁴) |
| 推荐负载惯性力矩比 | 20倍以下※1 | | | | | |
| 额定电流 [A] | 7.1 | 9.6 | 12.6 | 18.0 | 24.0 | 30.0 |
| 最大电流 [A] | 21.3 | 28.8 | 37.8 | 54.0 | 72.0 | 90.0 |
| 绝缘等级 | F类 | | | | | |
| 额定 | 连续额定 | | | | | |
| 保护通风 | 全闭、自冷 (IP67但是, 不包括轴贯通部) ※2 | | | | | |
| 端子 (电机) | 佳能连接器 | | | | | |
| 端子 (检测器) | 佳能连接器 | | | | | |
| 过热保护 | 无 (由伺服放大器检出) | | | | | |
| 安装方法 | 法兰安装IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53) | | | | | |
| 轴端 | 直轴 | | | | | |
| 涂饰颜色 | N1.5 | | | | | |
| 检测器 | 18位串行编码器 (绝对/增量), 20位串行编码器 (增量) | | | | | |
| 振动 | 额定旋转速度以下: V10以下 超过额定旋转速度5000r/min以下: V15以下 | | | | | |
| 使用场地、海拔高度、环境 | 室内 (阳光不能直射)、海拔1000m以下, 无腐蚀性气体、引火性气体、油雾及粉尘的场所 | | | | | |
| 环境温度、相对湿度 | -10 ~ +40℃, 90%RH以下 (无结露) | | | | | |
| 耐振动 [m/s ²] | 24.5 | | | | | |
| 重量 [kg] | 4.4 | 5.2 | 6.3 | 11.0 | 13.5 | 16.0 |
| () 带制动 | (5.9) | (6.8) | (7.9) | (13.0) | (15.5) | (18.0) |
| 对应规格 | 符合UL/cUL (UL1004)、符合CE标志 (EN60034-1, EN60034-5)、RoHS指令 | | | | | |

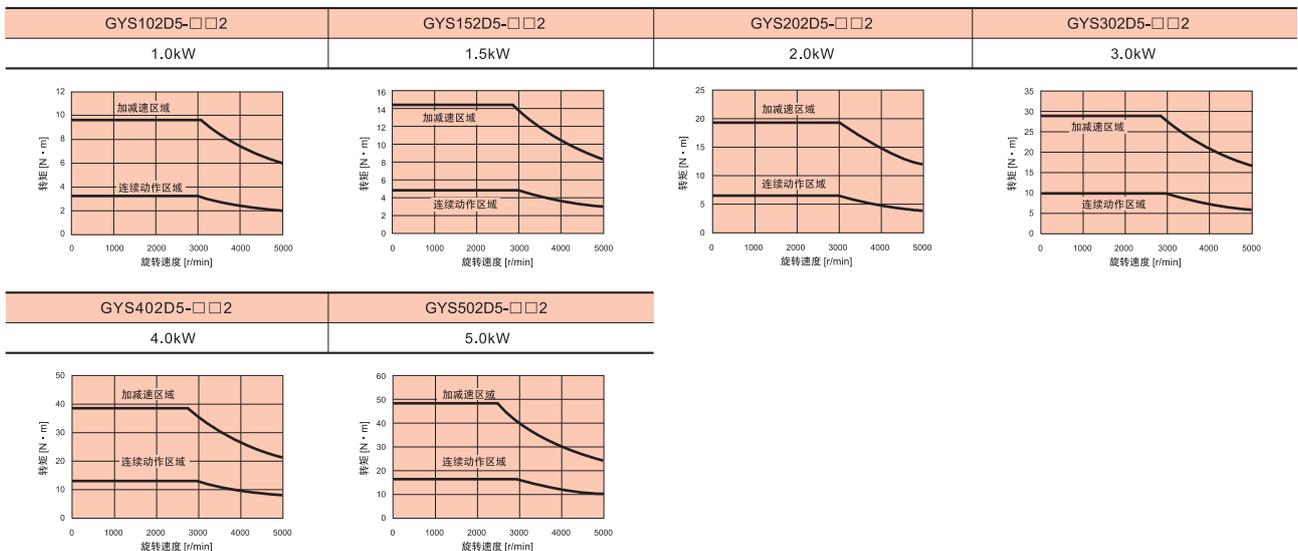
※1 对于伺服电机惯性力矩的负载惯性力矩的比率。如果负载惯性力矩比超过记载值, 请进行咨询。

※2 在IP67所指定的环境下使用时, 配线用的连接器也请使用与IP67对应的产品。

■ 制动规格 (带制动电机)

| 电机型号 | GYS102 D5-□□□2-B | GYS152 D5-□□□2-B | GYS202 D5-□□□2-B | GYS302 D5-□□□2-B | GYS402 D5-□□□2-B | GYS502 D5-□□□2-B |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 静摩擦转矩 [N·m] | 6.86 | | | 17 | | |
| 额定电压 [V] | DC24 ± 10% | | | | | |
| 吸引时间 [ms] | 100 | | | 120 | | |
| 释放时间 [ms] | 40 | | | 30 | | |
| 消耗功率 [W] | 17.7 (在20℃) | | | 12 (在20℃) | | |

■ 转矩特性图 (放大器电源电压: 三相200V时或单相230V时)



这些特性是与各伺服电机对应的RYT型伺服放大器组合驱动时的代表值。

额定转矩是安装在以下铝制散热器上驱动时的数值。

- GYS102, 152, 202型 : 350×350×8 [mm]
- GYS302, 402, 502型 : 400×400×12 [mm]

GYS 电机

100V系列

■ 标准规格

| 电机型号 (-B) 带制动 | GYS500D5 -□□6 (-B) | GYS101D5 -□□6 (-B) | GYS201D5 -□□6 (-B) | GYS401D5 -□□6 (-B) |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| 额定输出 [kW] | 0.05 | 0.1 | 0.2 | 0.375 |
| 额定转矩 [N·m] | 0.159 | 0.318 | 0.637 | 1.19 |
| 额定旋转速度 [r/min] | 3000 | | | |
| 最大旋转速度 [r/min] | 6000※1 | | | |
| 最大转矩 [N·m] | 0.478 | 0.955 | 1.91 | 3.58 |
| 惯性力矩 [kg·m ²] () 带制动 | 0.0192 × 10 ⁻⁴ (0.0223 × 10 ⁻⁴) | 0.0371 × 10 ⁻⁴ (0.0402 × 10 ⁻⁴) | 0.135 × 10 ⁻⁴ (0.159 × 10 ⁻⁴) | 0.246 × 10 ⁻⁴ (0.270 × 10 ⁻⁴) |
| 推荐负载惯性力矩比 | 30倍以下※2 | | | |
| 额定电流 [A] | 0.85 | 1.5 | 2.7 | 4.8 |
| 最大电流 [A] | 2.55 | 4.5 | 8.1 | 14.4 |
| 绝缘等级 | B类 | | | |
| 额定 | 连续额定 | | | |
| 保护通风 | 全闭、自冷 (IP67但是, 不包括轴贯通部及连接器部) | | | |
| 端子 (电机) | 电缆0.3m (带连接器) | | | |
| 端子 (检测器) | 电缆0.3m (带连接器) | | | |
| 过热保护 | 无 (由伺服放大器检出) | | | |
| 安装方法 | 法兰安装IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53) | | | |
| 轴端 | 直轴 | | | |
| 涂饰颜色 | N1.5 | | | |
| 检测器 | 18位串行编码器 (绝对/增量), 20位串行编码器 (增量) | | | |
| 振动 | V5以下 | | | |
| 使用场地、海拔高度、环境 | 室内 (阳光不能直射)、海拔1000m以下, 无腐蚀性气体、引火性气体、油雾及粉尘的场所 | | | |
| 环境温度、相对湿度 | -10 ~ +40℃, 90%RH以下 (无结露) | | | |
| 耐振动 [m/s ²] | 49 | | | |
| 重量 [kg] () 带制动 | 0.45 (0.6) | 0.55 (0.7) | 1.2 (1.7) | 1.8 (2.3) |
| 对应规格 | 符合UL/cUL (UL1004)、符合CE 标志 (EN60034-1, EN60034-5)、RoHS指令 | | | |

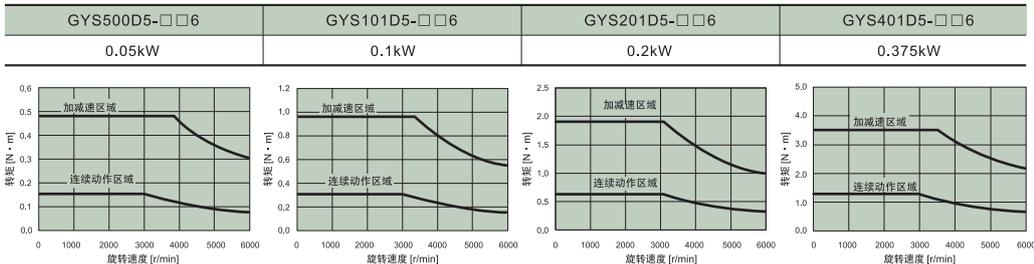
※1 如果与本公司的齿轮头组合使用, 最大转速将达到5000r/min。

※2 对于伺服电机惯性力矩的负载惯性力矩的比率。如果负载惯性力矩比超过记载值, 请进行咨询。

■ 制动规格 (带制动电机)

| 电机型号 | GYS500D5 -□□6-B | GYS101D5 -□□6-B | GYS201D5 -□□6-B | GYS401D5 -□□6-B |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 静摩擦转矩 [N·m] | 0.34 | | 1.27 | |
| 额定电压 [V] | DC24 ± 10% | | | |
| 吸引时间 [ms] | 35 | | 40 | |
| 释放时间 [ms] | 10 | | 20 | |
| 消耗功率 [W] | 6.1 (在20℃) | | 7.3 (在20℃) | |

■ 转矩特性图 (放大器电源电压: 单相100V时)



这些特性是与各伺服电机对应的RYT型伺服放大器组合驱动时的代表值。

额定转矩是安装在以下铝制散热器上驱动时的数值。

- GYS500, 101型 : 200 × 200 × 6 [mm]
- GYS201, 401型 : 250 × 250 × 6 [mm]

伺服电机规格

Specifications [Servomotor]

GYC 电机

■ 标准规格

| 电机型号 (-B)带制动 | GYC101D5 -□□2 (-B) | GYC201D5 -□□2 (-B) | GYC401D5 -□□2 (-B) | GYC751D5 -□□2 (-B) | GYC102D5 -□□2 (-B) | GYC152D5 -□□2 (-B) | GYC202D5 -□□2 (-B) |
|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出 [kW] | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 额定转矩 [N·m] | 0.318 | 0.637 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 4.78 | 6.37 |
| 额定旋转速度 [r/min] | 3000 | | | | | | |
| 最大旋转速度 [r/min] | 6000*1 | | | | 5000 | | |
| 最大转矩 [N·m] | 0.955 | 1.91 | 3.82 | 7.17 | 9.55 | 14.3 | 19.1 |
| 惯性力矩 [kg·m ²] ()带制动 | 0.0577×10 ⁻⁴ (0.0727×10 ⁻⁴) | 0.213×10 ⁻⁴ (0.288×10 ⁻⁴) | 0.408×10 ⁻⁴ (0.483×10 ⁻⁴) | 1.21×10 ⁻⁴ (1.66×10 ⁻⁴) | 3.19×10 ⁻⁴ (5.29×10 ⁻⁴) | 4.44×10 ⁻⁴ (6.54×10 ⁻⁴) | 5.69×10 ⁻⁴ (7.79×10 ⁻⁴) |
| 推荐负载惯性力矩比 | 30倍以下*2 | | | | 20倍以下*2 | | |
| 额定电流 [A] | 1.0 | 1.5 | 2.6 | 4.8 | 6.7 | 9.6 | 12.6 |
| 最大电流 [A] | 3.0 | 4.5 | 7.8 | 14.4 | 20.1 | 28.8 | 37.8 |
| 绝缘等级 | B类 | | | | F类 | | |
| 额定 | 连续额定 | | | | | | |
| 保护通风 | 全闭、自冷 (IP67但是, 不包括轴贯通部及连接器部) | | | | 全闭、自冷 (IP67但是, 不包括轴贯通部)*3 | | |
| 端子 (电机) | 电缆0.3m (带连接器) | | | | 佳能连接器 | | |
| 端子 (检测器) | 电缆0.3m (带连接器) | | | | 佳能连接器 | | |
| 过热保护 | 无 (由伺服放大器检出) | | | | | | |
| 安装方法 | 法兰安装IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53) | | | | | | |
| 轴端 | 直轴 | | | | | | |
| 涂饰颜色 | N1.5 | | | | | | |
| 检测器 | 18位串行编码器 (绝对/增量), 20位串行编码器 (增量) | | | | | | |
| 振动 | V5以下 | | | | 额定旋转速度以下: V10以下 超过额定旋转速度5000r/min以下: V15以下 | | |
| 使用场地、海拔高度、环境 | 室内 (阳光不能直射)、海拔1000m以下, 无腐蚀性气体、引火性气体、油雾及粉尘的场所 | | | | | | |
| 环境温度、相对湿度 | -10 ~ +40℃, 90%RH以下 (无结露) | | | | | | |
| 耐振动 [m/s ²] | 49 | | | | 24.5 | | |
| 重量 [kg] ()带制动 | 0.75 (1.0) | 1.3 (1.9) | 1.9 (2.6) | 3.5 (4.3) | 5.7 (8.0) | 7.0 (9.8) | 8.2 (11.0) |
| 对应规格 | 符合UL/cUL (UL1004)、符合CE标志 (EN60034-1, EN60034-5)、RoHS指令 | | | | | | |

*1 如果与本公司的齿轮头组合使用, 最大转速将达到5000r/min。

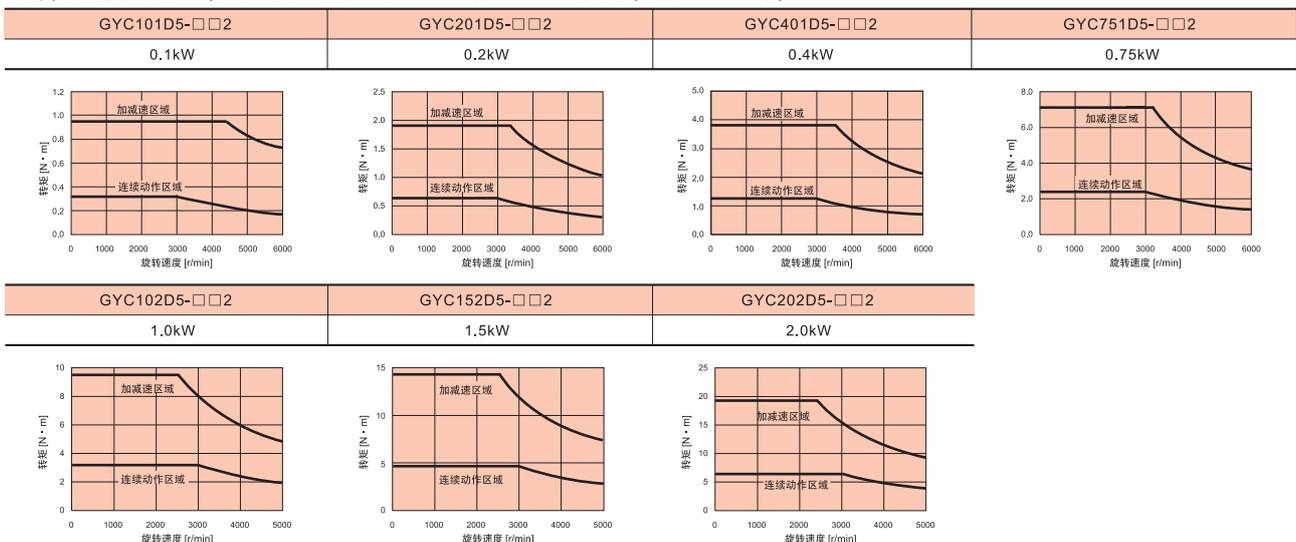
*2 对于伺服电机惯性力矩的负载惯性力矩的比率。如果负载惯性力矩比超过记载值, 请进行咨询。

*3 在IP67所指定的环境下使用时, 配线用的连接器也请使用与IP67对应的产品。

■ 制动规格 (带制动电机)

| 电机型号 | GYC101D5 -□□2-B | GYC201D5 -□□2-B | GYC401D5 -□□2-B | GYC751D5 -□□2-B | GYC102D5 -□□2-B | GYC152D5 -□□2-B | GYC202D5 -□□2-B |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 静摩擦转矩 [N·m] | 0.318 | 1.27 | | 2.39 | 17 | | |
| 额定电压 [V] | DC24 ± 10% | | | | | | |
| 吸引时间 [ms] | 60 | 80 | | 50 | 120 | | |
| 释放时间 [ms] | 40 | | 80 | | 30 | | |
| 消耗功率 [W] | 6.5 (在20℃) | 9.0 (在20℃) | | 8.5 (在20℃) | 12 (在20℃) | | |

■ 转矩特性图 (放大器电源电压: 三相200V时或单相230V时)



这些特性是与各伺服电机对应的RYT型伺服放大器组合驱动时的代表值。

额定转矩是安装在以下铝制散热器上驱动时的数值。

- GYC101, 201, 401型 : 250×250×6 [mm]
- GYC751型 : 300×300×6 [mm]
- GYC102D型 : 300×300×12 [mm]
- GYC152D, 202D型 : 400×400×12 [mm]

GYG电机 [2000r/min]

■标准规格

| 电机型号 (-B)带制动 | GYG501C5 -□□2 (-B) | GYG751C5 -□□2 (-B) | GYG102C5 -□□2 (-B) | GYG152C5 -□□2 (-B) | GYG202C5 -□□2 (-B) |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 额定输出 [kW] | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 额定转矩 [N·m] | 2.39 | 3.58 | 4.77 | 7.16 | 9.55 |
| 额定旋转速度 [r/min] | 2000 | | | | |
| 最大旋转速度 [r/min] | 3000 | | | | |
| 最大转矩 [N·m] | 7.2 | 10.7 | 14.3 | 21.5 | 28.6 |
| 惯性力矩 [kg·m ²] ()带制动 | 7.96×10 ⁻⁴ (10.0×10 ⁻⁴) | 11.55×10 ⁻⁴ (13.6×10 ⁻⁴) | 15.14×10 ⁻⁴ (17.2×10 ⁻⁴) | 22.33×10 ⁻⁴ (24.4×10 ⁻⁴) | 29.51×10 ⁻⁴ (31.6×10 ⁻⁴) |
| 推荐负载惯性力矩比 | 10倍以下 ^{※1} | | | | |
| 额定电流 [A] | 3.5 | 5.2 | 6.4 | 10.0 | 12.3 |
| 最大电流 [A] | 10.5 | 15.6 | 19.2 | 30.0 | 36.9 |
| 绝缘等级 | F类 | | | | |
| 额定 | 连续额定 | | | | |
| 保护通风 | 全闭、自冷 (IP67但是, 不包括轴贯通部) ^{※2} | | | | |
| 端子 (电机) | 佳能连接器 | | | | |
| 端子 (检测器) | 佳能连接器 | | | | |
| 过热保护 | 无 (由伺服放大器检出) | | | | |
| 安装方法 | 法兰安装IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53) | | | | |
| 轴端 | 直轴 | | | | |
| 涂饰颜色 | N1.5 | | | | |
| 检测器 | 18位串行编码器 (绝对/增量), 20位串行编码器 (增量) | | | | |
| 振动 | V10以下 | | | | |
| 使用场地、海拔高度、环境 | 室内 (阳光不能直射)、海拔1000m以下, 无腐蚀性气体、引火性气体、油雾及粉尘的场所 | | | | |
| 环境温度、相对湿度 | -10 ~ +40°C, 90%RH以下 (无结露) | | | | |
| 耐振动 [m/s ²] | 24.5 | | | | |
| 重量 [kg] ()带制动 | 5.3 (7.5) | 6.4 (8.6) | 7.5 (9.7) | 9.8 (12.0) | 12.0 (14.2) |
| 对应规格 | 符合UL/cUL (UL1004)、符合CE标志 (EN60034-1, EN60034-5)、RoHS指令 | | | | |

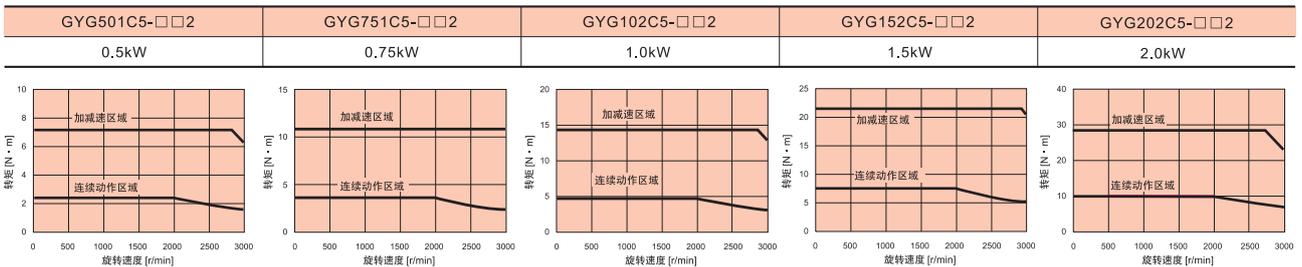
※1 对于伺服电机惯性力矩的负载惯性力矩的比率。如果负载惯性力矩比超过记载值, 进行咨询。

※2 在IP67所指定的环境下使用时, 配线用的连接器也请使用与IP67对应的产品。

■制动规格 (带制动电机)

| 电机型号 | GYG501C5 -□□2-B | GYG751C5 -□□2-B | GYG102C5 -□□2-B | GYG152C5 -□□2-B | GYG202C5 -□□2-B |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 静摩擦转矩 [N·m] | 17 | | | | |
| 额定电压 [V] | DC24 ± 10% | | | | |
| 吸引时间 [ms] | 120 | | | | |
| 释放时间 [ms] | 30 | | | | |
| 消耗功率 [W] | 12 (在20°C) | | | | |

■转矩特性图 (放大器电源电压: 三相200V时)



这些特性是与各伺服电机对应的RYT型伺服放大器组合驱动时的代表值。

额定转矩是安装在以下铝制散热器上驱动时的数值。

- GYG501C, 751C, 102C型 : 300 × 300 × 12 [mm]
- GYG152, 202型 : 400 × 400 × 12 [mm]

伺服电机规格

Specifications [Servomotor]

GYG电机 [1500r/min]

■ 标准规格

| 电机型号 (-B) 带制动 | GYG501B5 -□□2 (-B) | GYG851B5 -□□2 (-B) | GYG132B5 -□□2 (-B) |
|--------------------------------------|--|--|--|
| 额定输出 [kW] | 0.5 | 0.85 | 1.3 |
| 额定转矩 [N·m] | 3.18 | 5.41 | 8.28 |
| 额定旋转速度 [r/min] | 1500 | | |
| 最大旋转速度 [r/min] | 3000 | | |
| 最大转矩 [N·m] | 9.5 | 16.2 | 24.8 |
| 惯性力矩 [kg·m ²] () 带制动 | 11.55 × 10 ⁻⁴ (13.6 × 10 ⁻⁴) | 15.15 × 10 ⁻⁴ (17.3 × 10 ⁻⁴) | 22.33 × 10 ⁻⁴ (24.5 × 10 ⁻⁴) |
| 推荐负载惯性力矩比 | 10倍以下※1 | | |
| 额定电流 [A] | 4.7 | 7.3 | 11.5 |
| 最大电流 [A] | 14.1 | 21.9 | 34.5 |
| 绝缘等级 | F类 | | |
| 额定 | 连续额定 | | |
| 保护通风 | 全闭、自冷 (IP67但是, 不包括轴贯通部) ※2 | | |
| 端子 (电机) | 佳能连接器 | | |
| 端子 (检测器) | 佳能连接器 | | |
| 过热保护 | 无 (由伺服放大器检出) | | |
| 安装方法 | 法兰安装IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53) | | |
| 轴端 | 直轴 | | |
| 涂饰颜色 | N1.5 | | |
| 检测器 | 18位串行编码器 (绝对/增量), 20位串行编码器 (增量) | | |
| 振动 | V10以下 | | |
| 使用场地、海拔高度、环境 | 室内 (阳光不能直射)、海拔1000m以下, 无腐蚀性气体、引火性气体、油雾及粉尘的场所 | | |
| 环境温度、相对湿度 | -10 ~ +40℃, 90%RH以下 (无结露) | | |
| 耐振动 [m/s ²] | 24.5 | | |
| 重量 [kg] () 带制动 | 6.4 (8.6) | 7.5 (9.7) | 9.8 (12.0) |
| 对应规格 | 符合UL/cUL (UL1004)、符合CE标志 (EN60034-1, EN60034-5)、RoHS指令 | | |

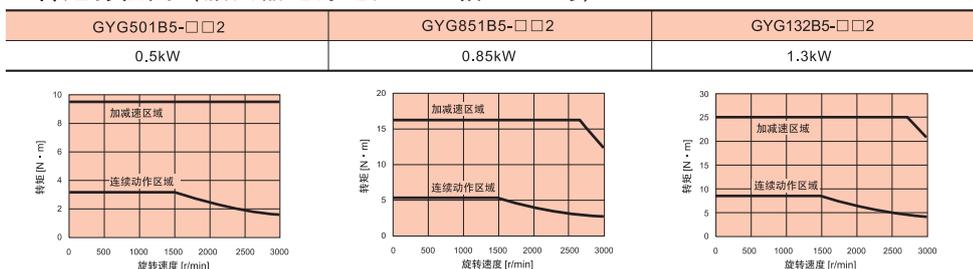
※1 对于伺服电机惯性力矩的负载惯性力矩的比率。如果负载惯性力矩比超过记载值, 请进行咨询。

※2 在IP67所指定的环境下使用时, 配线用的连接器也请使用与IP67对应的产品。

■ 制动规格 (带制动电机)

| 电机型号 | GYG501B5 -□□2-B | GYG851B5 -□□2-B | GYG132B5 -□□2-B |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 静摩擦转矩 [N·m] | 17 | | |
| 额定电压 [V] | DC24 ± 10% | | |
| 吸引时间 [ms] | 120 | | |
| 释放时间 [ms] | 30 | | |
| 消耗功率 [W] | 12 (在20℃) | | |

■ 转矩特性图 (放大器电源电压: 三相200V时)

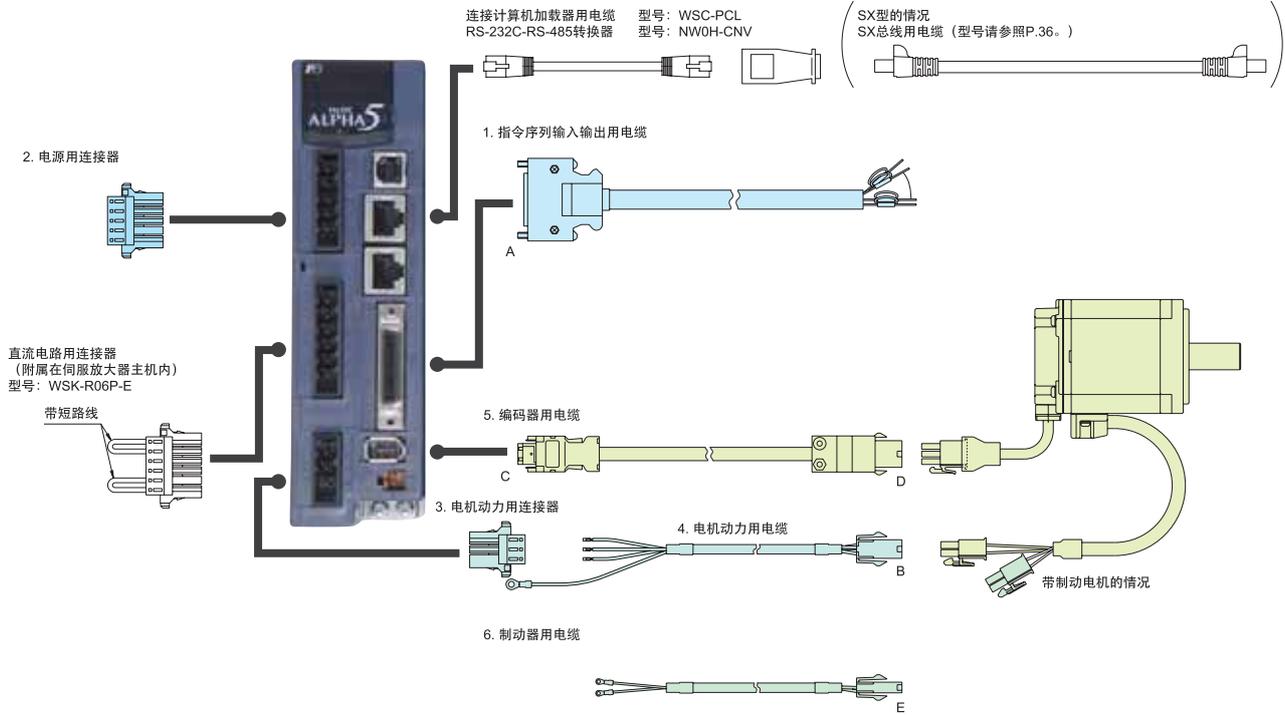


这些特性是与各伺服电机对应的RYT型伺服放大器组合驱动时的代表值。

额定转矩是安装在以下铝制散热器上驱动时的数值。

- GYG501B, 851B型 : 300 × 300 × 12 [mm]
- GYG132型 : 400 × 400 × 12 [mm]

<代表示例：750W以下 / 3000r/min>



选件

基本选件

| 电机系列 | 额定旋转速度 | 制动器 | 额定输出 | 1. 指令序列输入输出用电缆 (上位-放大器之间) | 2. 电源用连接器 | 3. 电机动力用连接器 (放大器侧) | 4. 电机动力用电缆 (放大器-电机之间) | 5. 编码器用电缆 (放大器-电机之间) | 6. 制动器用电缆 | | |
|-------|-----------|-----|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|--------------|---|
| GYS电机 | 3000r/min | 无 | 0.05kW ~ 0.75kW | WSC-D36P03 | WSC-S05P-E (不包括2kW) | WSC-M03P-E (不包括2kW) | WSC-M04P02-E | WSC-P06P02-E | - | | |
| | | 带 | | | | | WSC-M04P05-E | WSC-P06P05-E | WSC-M02P02-E | | |
| | | 无 | 1.0kW ~ 2.0kW | | | | WSC-M04P10-E | WSC-P06P10-E | WSC-M02P05-E | | |
| | | 带 | 3.0kW ~ 5.0kW | | | | WSC-M04P20-E | WSC-P06P20-E | WSC-M02P10-E | | |
| | | | | | | | ※1 | WSC-P06P05-C | - | | |
| | | | | | | | ※2 | WSC-P06P10-C | - | | |
| | | | | | | | ※3 | WSC-P06P20-C | - | | |
| | | | | | | | ※4 | | - | | |
| GYC电机 | 3000r/min | 无 | 0.05kW ~ 0.75kW | WSC-D36P03 | WSC-S05P-E | WSC-M03P-E (不包括2kW) | WSC-M04P02-E | WSC-P06P02-E | - | | |
| | | 带 | | | | | WSC-M04P05-E | WSC-P06P05-E | WSC-M02P02-E | | |
| | | 无 | 1.0kW ~ 2.0kW | | | | WSC-M04P10-E | WSC-P06P10-E | WSC-M02P05-E | | |
| | | 带 | 3.0kW ~ 5.0kW | | | | WSC-M04P20-E | WSC-P06P20-E | WSC-M02P10-E | | |
| | | | | | | | ※3 | | WSC-M02P20-E | | |
| | | | | | | | ※4 | | - | | |
| GYG电机 | 2000r/min | 无 | 0.5kW ~ 1.0kW | WSC-D36P03 | WSC-S05P-E | WSC-M03P-E | WSC-M04P02-E | WSC-P06P02-E | ※该电缆不需要。 | | |
| | | 带 | | | | | WSC-M04P05-E | WSC-P06P05-E | - | | |
| | | 无 | 1.5kW ~ 2.0kW | | | | WSC-M04P10-E | WSC-P06P10-C | ※该电缆不需要。 | | |
| | | | 带 | | 0.5kW ~ 0.85kW | | | WSC-M04P20-E | WSC-P06P20-C | - | |
| | | | 无 | | 1.3kW | | | | | WSC-P06P05-C | - |
| | | | 带 | | | | | | | WSC-P06P10-C | - |
| | | | | | | | | WSC-P06P20-C | - | | |
| | | | | | | | | | ※该电缆不需要。 | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | ※该电缆不需要。 | | |

※1 该电缆用于电机动力用连接器 (无制动电机侧) : WSK-M04P-CA, 请用户自行制作。
 ※2 该电缆用于电机动力用连接器 (带制动电机侧) : WSK-M06P-CA, 请用户自行制作。
 ※3 该电缆用于电机动力用连接器 (无制动电机侧) : WSK-M04P-CB, 请用户自行制作。
 ※4 该电缆用于电机动力用连接器 (带制动电机侧) : WSK-M06P-CB, 请用户自行制作。

选件 / 周边机械

Option/Peripheral Equipment

选件

■ 连接器配件 ※用户自行制作电缆时, 请选用该连接器。

| 电机系列 | 额定旋转速度 | 制动器 | 额定输出 | A指令序列 输入输出用连接器 | B电机动力用连接器 (电机侧) | 编码器用连接器 | | E制动器用连接器 |
|-------|-----------|-----|-----------------|-------------------|--------------------|------------|------------|----------|
| | | | | | | C放大器侧 | D电机侧 | |
| GYS电机 | 3000r/min | 无 | 0.05kW ~ 0.75kW | WSK-D36P | WSK-M04P-E | WSK-P06P-M | WSK-P09P-D | - |
| | | 带 | 1.0kW ~ 1.5kW | | WSK-M04P-CA | | WSK-M02P-E | |
| | | 无 | 2.0kW | | WSK-M06P-CA | | - | |
| | | 带 | 3.0kW ~ 5.0kW | | WSK-M04P-CA | | - | |
| | | 无 | | | WSK-M06P-CA | | - | |
| | | 带 | | | WSK-M04P-CB | | - | |
| GYC电机 | 3000r/min | 无 | 0.05kW ~ 0.75kW | | WSK-M04P-E | | WSK-P09P-D | - |
| | | 带 | 1.0kW ~ 1.5kW | | WSK-M04P-CB | | WSK-M02P-E | |
| | | 无 | 2.0kW | | WSK-M06P-CB | | - | |
| | | 带 | | | WSK-M04P-CB | | - | |
| | | 无 | | | WSK-M06P-CB | | - | |
| | | 带 | | | WSK-M04P-CA | | - | |
| GYG电机 | 2000r/min | 无 | 0.5kW ~ 1.0kW | | WSK-M06P-CA | | WSK-P06P-C | - |
| | | 带 | 1.5kW ~ 2.0kW | | WSK-M04P-CA | | | - |
| | | 无 | | | WSK-M06P-CA | | | - |
| | | 带 | | | WSK-M04P-CA | | | - |
| | | 无 | | | WSK-M06P-CA | | | - |
| | | 带 | | | WSK-M04P-CA | | | - |
| | 1500r/min | 无 | 0.5kW ~ 0.85kW | WSK-M06P-CA | - | | | |
| | | 带 | 1.3kW | WSK-M04P-CA | - | | | |
| | | 无 | | WSK-M06P-CA | - | | | |
| | | 带 | | WSK-M04P-CA | - | | | |
| | | 无 | | WSK-M06P-CA | - | | | |
| | | 带 | | WSK-M04P-CA | - | | | |

周边机械

| 额定旋转速度 | 输入电源 | 伺服放大器型号 | 适合电机 输出 [kW] | 电源功率 [kVA] | 输入电流 [A] | 电源滤波器 | 交流电抗器 | 直流电抗器 | 配线用断路器 | 漏电断路器 | 电磁接触器 | |
|--------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|-------|
| 3000r/min | 单相100V | RYT500D5-□□6 | 0.05 | 0.1 | 1.5 | RNFTC06-20 | ACR2-0.4A | DCR2-0.4 | EA32AC/3 | EG32AC/3 | SC-03 | |
| | | RYT101D5-□□6 | 0.1 | 0.2 | 2.6 | RNFTC10-20 | ACR2-0.75A | DCR2-0.75 | EA32AC/5 | EG32AC/5 | | |
| | | RYT201D5-□□6 | 0.2 | 0.4 | 4.8 | RNFTC10-20 | ACR2-1.5A | DCR2-1.5 | EA32AC/10 | EG32AC/10 | | |
| | | RYT401D5-□□6 | 0.375 | 0.8 | 8.7 | RNFTC20-20 | ACR2-2.2A | DCR2-2.2 | EA32AC/15 | EG32AC/15 | | |
| | | RYT500D5-□□2 | 0.05 | 0.1 | 0.7 | RNFTC06-20 | ACR2-0.4A | DCR2-0.2 | EA32AC/3 | EG32AC/3 | | |
| | | RYT101D5-□□2 | 0.1 | 0.2 | 1.3 | | DCR2-0.4 | EA32AC/5 | EG32AC/5 | | | |
| | RYT201D5-□□2 | 0.2 | 0.4 | 2.4 | DCR2-0.75 | | EA32AC/10 | EG32AC/10 | | | | |
| | RYT401D5-□□2 | 0.4 | 0.8 | 4.7 | DCR2-1.5 | | EA32AC/15 | EG32AC/15 | | | | |
| | RYT751D5-□□2 | 0.75 | 1.5 | 8.6 | DCR2-2.2 | | EA32AC/15 | EG32AC/15 | | | | |
| | RNFTC20-20 | ACR2-2.2A | DCR2-2.2 | EA32AC/15 | EG32AC/15 | | | | | | | |
| | 单相200V | RYT500D5-□□2 | 0.05 | 0.1 | 0.4 | RNFTC06-20 | ACR2-0.4A | DCR2-0.2 | EA33AC/3 | EG33AC/3 | SC-03 | |
| | | RYT101D5-□□2 | 0.1 | 0.2 | 0.7 | | DCR2-0.4 | EA33AC/5 | EG33AC/5 | | | |
| | | RYT201D5-□□2 | 0.2 | 0.4 | 1.4 | | DCR2-0.75 | EA33AC/10 | EG33AC/10 | | | |
| | | RYT401D5-□□2 | 0.4 | 0.8 | 2.7 | | DCR2-1.5 | EA33AC/15 | EG33AC/15 | | | |
| | | RYT751D5-□□2 | 0.75 | 1.5 | 5.0 | | DCR2-2.2 | EA33AC/20 | EG33AC/20 | | | |
| | | RNFTC10-20 | ACR2-1.5A | DCR2-1.5 | EA33AC/10 | | EG33AC/10 | | | | | |
| | | 三相200V | RYT101D5-□□2 | 0.1 | 0.2 | 0.7 | RNFTC10-20 | ACR2-0.75A | DCR2-0.75 | EA33AC/5 | EG33AC/5 | SC-03 |
| | | | RYT201D5-□□2 | 0.2 | 0.4 | 1.4 | | DCR2-1.5 | EA33AC/10 | EG33AC/10 | | |
| RYT401D5-□□2 | | | 0.4 | 0.8 | 2.7 | DCR2-2.2 | | EA33AC/20 | EG33AC/20 | | | |
| RYT751D5-□□2 | | | 0.75 | 1.5 | 5.0 | DCR2-3.7 | | EA33AC/30 | EG33AC/30 | | | |
| RYT102D5-□□2 | | | 1.0 | 2.0 | 6.6 | DCR2-5.5 | | EA53AC/40 | EG53AC/40 | | | |
| RNFTC20-20 | | | ACR2-2.2A | DCR2-2.2 | EA33AC/15 | EG33AC/15 | | | | | | |
| 2000r/min | 单相200V | RYT152D5-□□2 | 1.5 | 2.9 | 9.8 | RNFTC20-20 | ACR2-3.7A | DCR2-3.7 | EA33AC/30 | EG33AC/30 | SC-4-1 | |
| | | RYT202D5-□□2 | 2.0 | 3.9 | 13.0 | RNFTC30-20 | ACR2-5.5A | DCR2-5.5 | EA53AC/40 | EG53AC/40 | SC-N1 | |
| | | RYT302D5-□□2 | 3.0 | 5.9 | 19.5 | RNFTC50-20 | ACR2-7.5A | DCR2-7.5 | EA53AC/50 | EG53AC/50 | SC-N2 | |
| | | RYT402D5-□□2 | 4.0 | 7.8 | 26.0 | ACR2-11A | DCR2-11 | EA53AC/50 | EG53AC/50 | SC-03 | | |
| | | RYT502D5-□□2 | 5.0 | 9.8 | 32.5 | RNFTC10-20 | ACR2-1.5A | DCR2-1.5 | EA32AC/10 | EG32AC/10 | SC-03 | |
| | | RNFTC20-20 | ACR2-2.2A | DCR2-2.2 | EA32AC/15 | EG32AC/15 | | | | | | |
| | 三相200V | RYT501C5-□□2 | 0.5 | 1.0 | 5.8 | RNFTC06-20 | ACR2-0.75A | DCR2-0.75 | EA33AC/10 | EG33AC/10 | SC-03 | |
| | | RYT751C5-□□2 | 0.75 | 1.5 | 8.6 | RNFTC10-20 | ACR2-1.5A | DCR2-1.5 | EA33AC/15 | EG33AC/15 | | |
| | | RYT102C5-□□2 | 1.0 | 2.0 | 6.6 | RNFTC20-20 | ACR2-2.2A | DCR2-2.2 | EA33AC/20 | EG33AC/20 | | |
| | | RYT152C5-□□2 | 1.5 | 2.9 | 9.8 | ACR2-3.7A | DCR2-3.7 | EA33AC/30 | EG33AC/30 | | | |
| | | RYT202C5-□□2 | 2.0 | 3.9 | 13.0 | ACR2-5.5A | DCR2-5.5 | EA53AC/40 | EG53AC/40 | | | |
| | | RNFTC10-20 | ACR2-1.5A | DCR2-1.5 | EA32AC/10 | EG32AC/10 | | | | | | |
| 1500r/min | 单相200V | RYT501B5-□□2 | 0.5 | 1.0 | 5.8 | RNFTC06-20 | ACR2-0.75A | DCR2-0.75 | EA33AC/10 | EG33AC/10 | SC-03 | |
| | | RYT751B5-□□2 | 0.75 | 1.5 | 8.6 | RNFTC10-20 | ACR2-1.5A | DCR2-1.5 | EA33AC/15 | EG33AC/15 | | |
| | | RYT102B5-□□2 | 1.0 | 2.0 | 6.6 | RNFTC20-20 | ACR2-2.2A | DCR2-2.2 | EA33AC/20 | EG33AC/20 | | |
| | 三相200V | RYT851B5-□□2 | 0.85 | 1.7 | 5.6 | RNFTC10-20 | ACR2-1.5A | DCR2-1.5 | EA33AC/10 | EG33AC/10 | SC-03 | |
| | | RYT1132B5-□□2 | 1.3 | 2.6 | 8.5 | RNFTC20-20 | ACR2-2.2A | DCR2-2.2 | EA33AC/15 | EG33AC/15 | | |
| | | RNFTC20-20 | ACR2-2.2A | DCR2-2.2 | EA33AC/15 | EG33AC/15 | | | | | | |

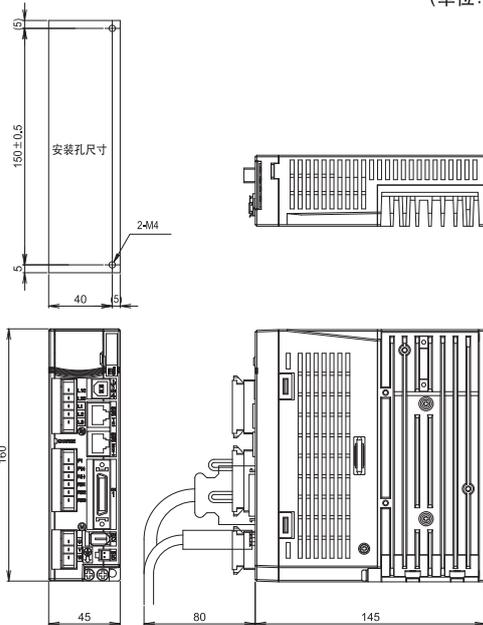
选件 / 周边机械

伺服放大器

■ 框1

| 电源 | 额定旋转速度 | 适用电机输出 | 型号 |
|--------|-----------|--------------|--------------|
| 100V系列 | 3000r/min | 0.05kW | RYT500D5-□□6 |
| | | 0.1kW | RYT101D5-□□6 |
| 0.05kW | | RYT500D5-□□2 | |
| 0.1kW | | RYT101D5-□□2 | |
| 200V系列 | | 0.2kW | RYT201D5-□□2 |

(单位: mm)

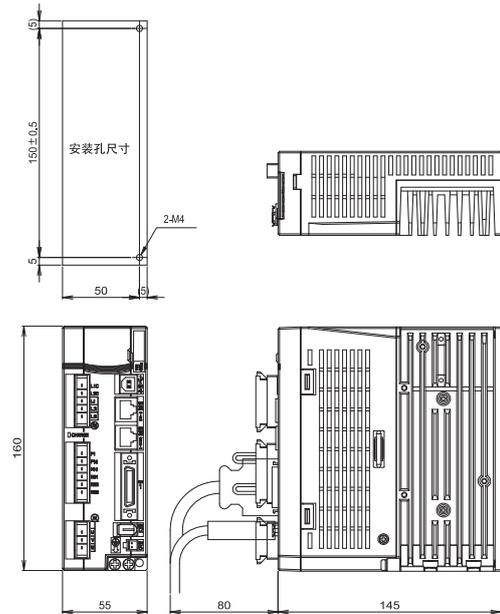


[重量: 0.7kg]

■ 框2

| 电源 | 额定旋转速度 | 适用电机输出 | 型号 |
|--------|-----------|--------|--------------|
| 100V系列 | 3000r/min | 0.2kW | RYT201D5-□□6 |
| 200V系列 | | 0.4kW | RYT401D5-□□2 |

(单位: mm)

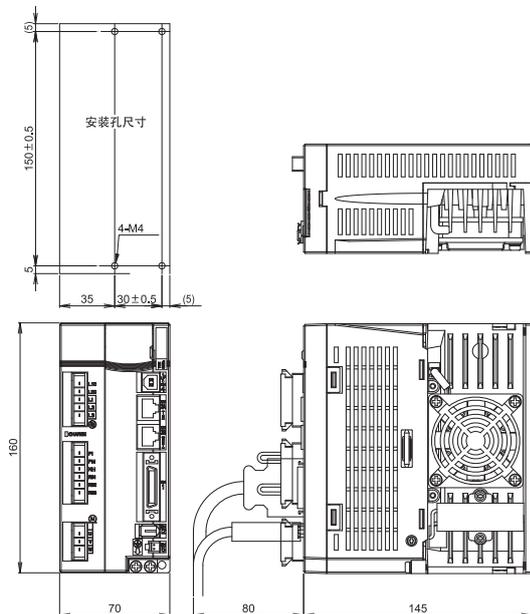


[重量: 0.9kg]

■ 框3

| 电源 | 额定旋转速度 | 适用电机输出 | 型号 |
|--------|-----------|---------|--------------|
| 100V系列 | 3000r/min | 0.375kW | RYT401D5-□□6 |
| | 1500r/min | 0.5kW | RYT501B5-□□2 |
| 200V系列 | 2000r/min | 0.5kW | RYT501C5-□□2 |
| | | 0.75kW | RYT751C5-□□2 |
| | 3000r/min | 0.75kW | RYT751D5-□□2 |

(单位: mm)

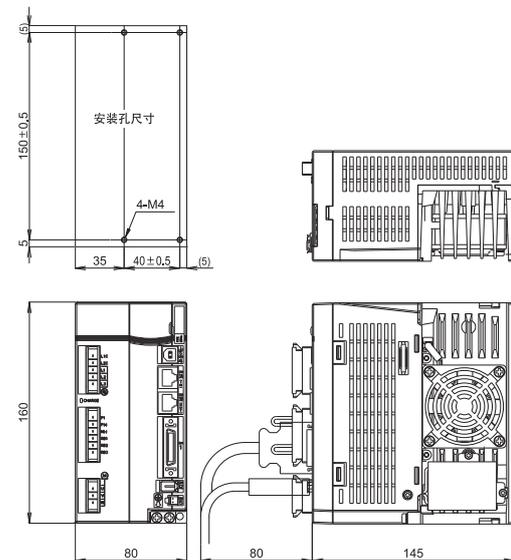


[重量: 1.3kg]

■ 框4

| 额定旋转速度 | 适用电机输出 | 型号 |
|-----------|--------|--------------|
| 1500r/min | 0.85kW | RYT851B5-□□2 |
| 2000r/min | 1.0kW | RYT102C5-□□2 |
| 3000r/min | 1.0kW | RYT102D5-□□2 |
| | 1.5kW | RYT152D5-□□2 |

(单位: mm)



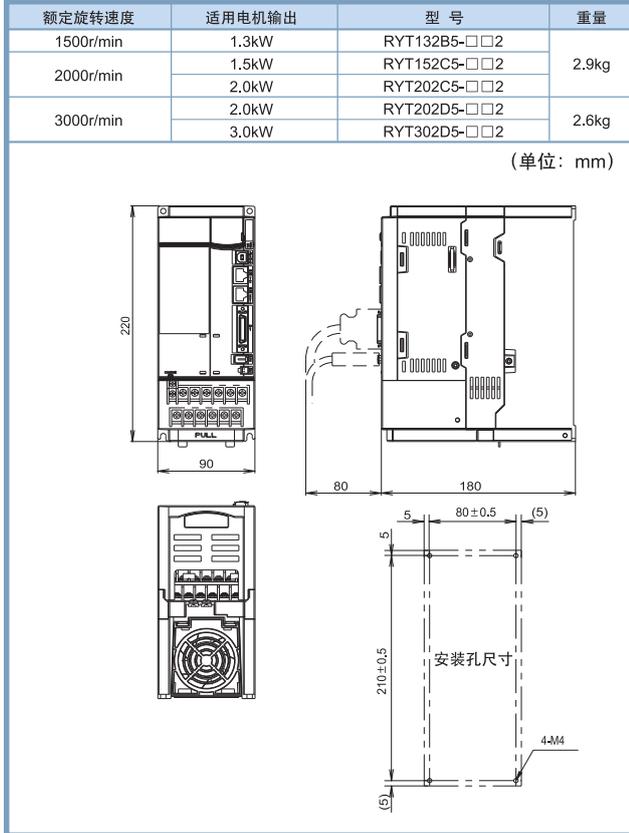
[重量: 1.4kg]

外形图

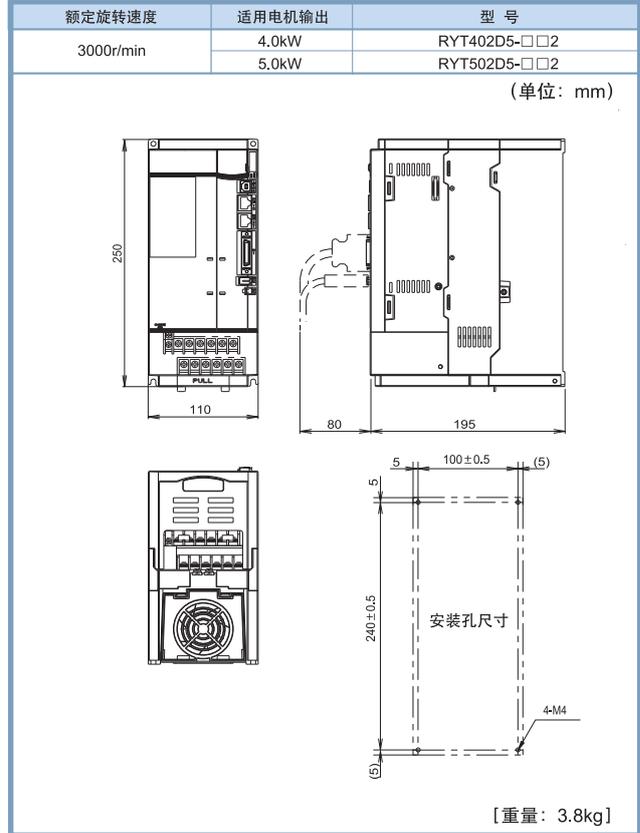
External Dimensions

伺服放大器

■ 框5



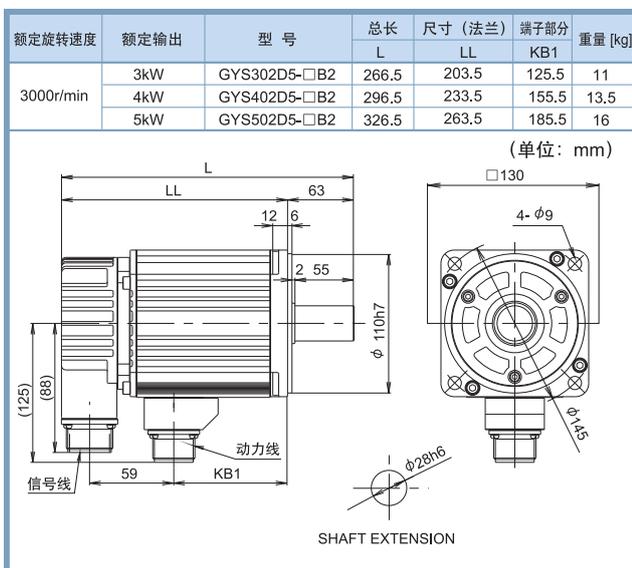
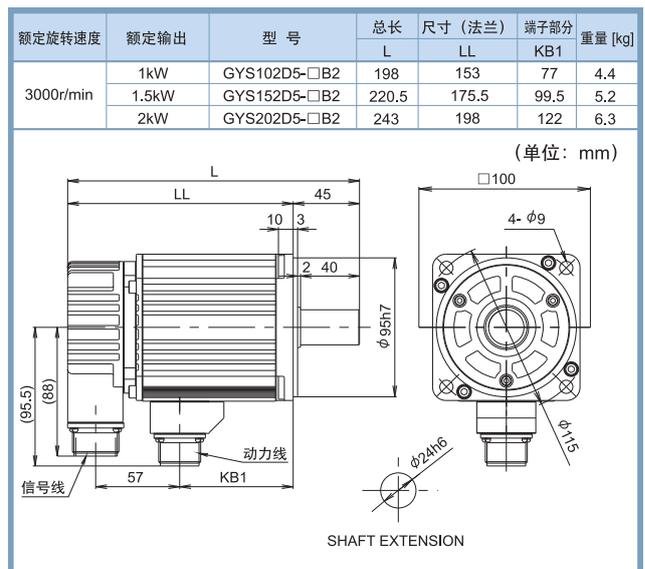
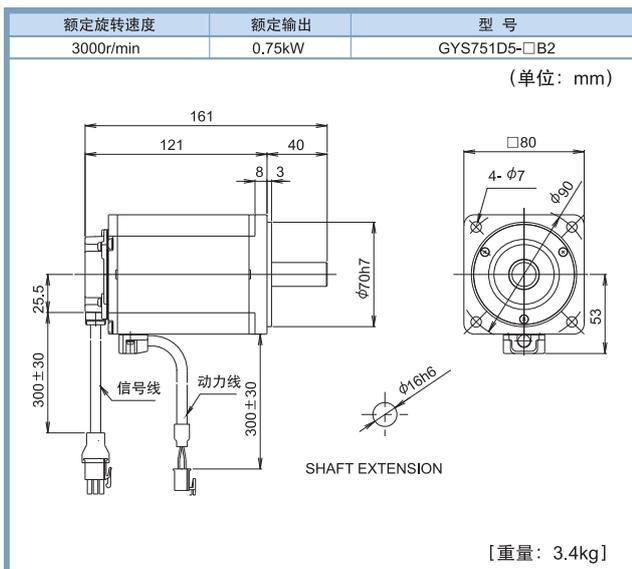
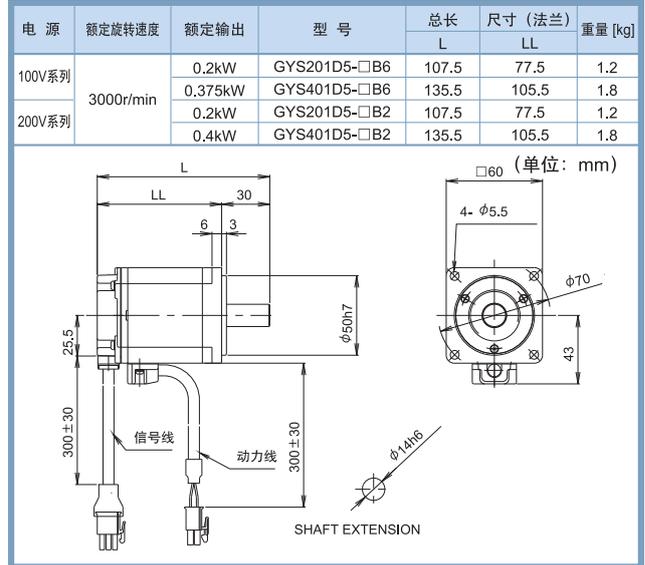
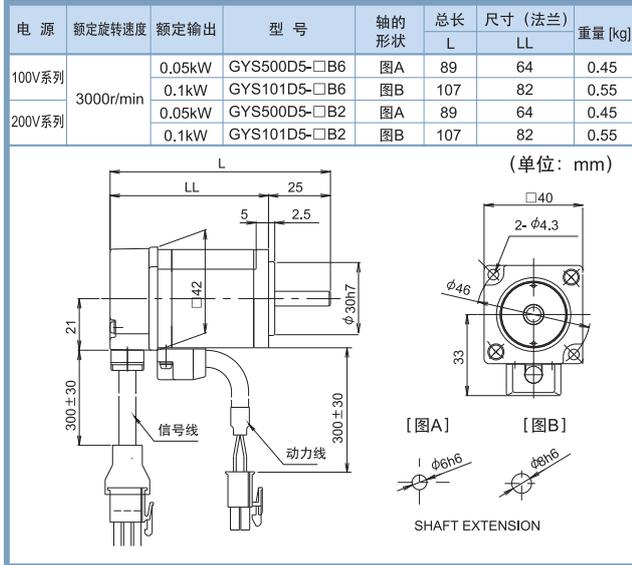
■ 框6



外形图

External Dimensions

GYS 电机

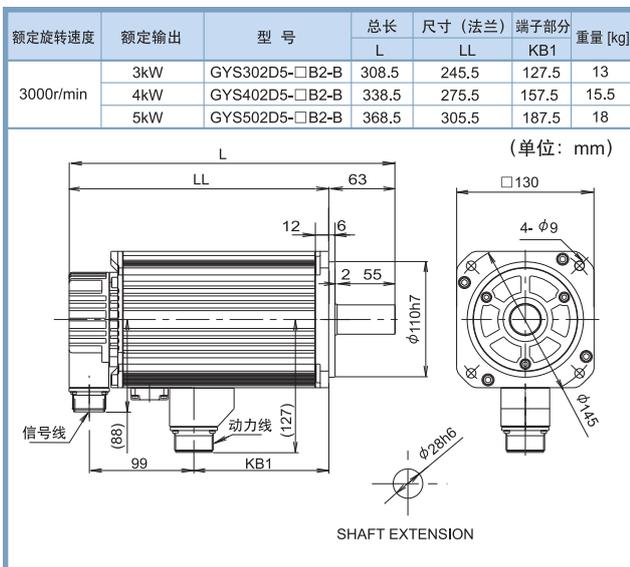
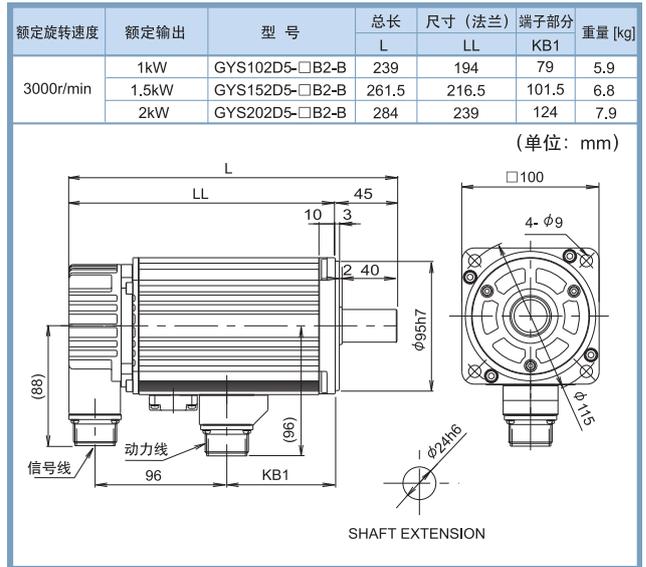
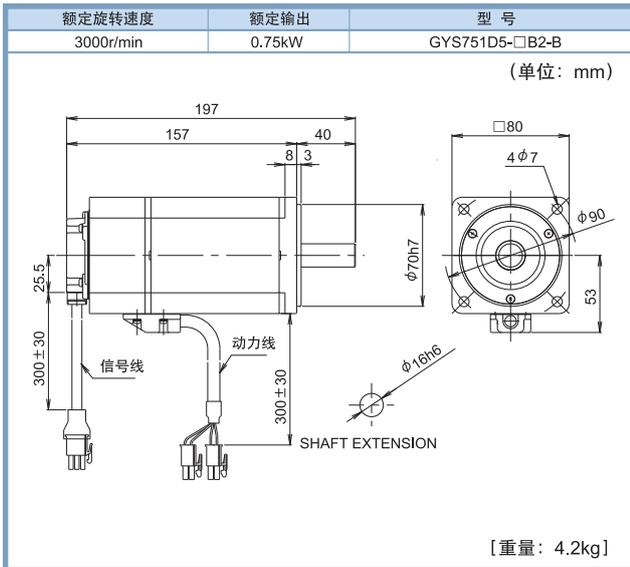
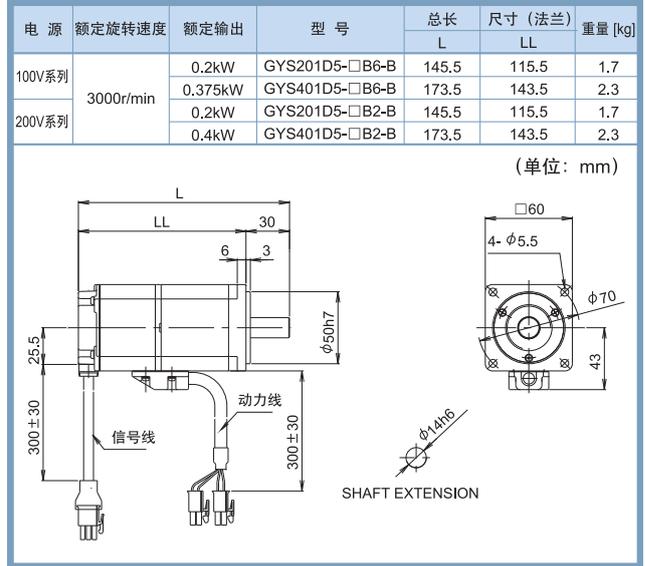
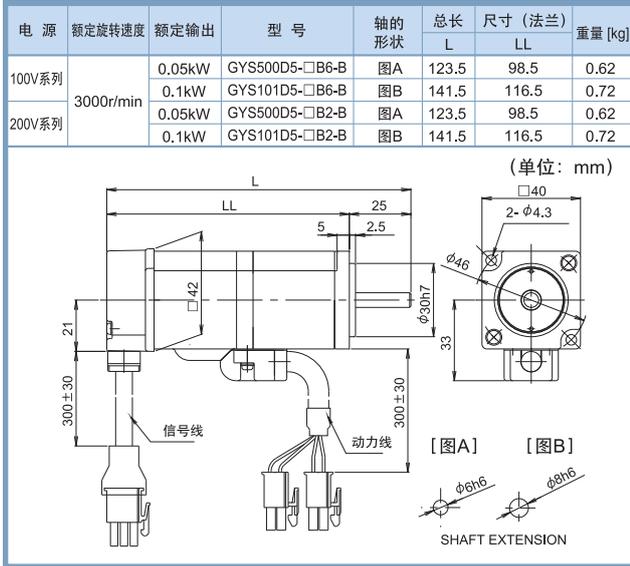


※关于带键电机的轴端规格请参照P.32。

外形图

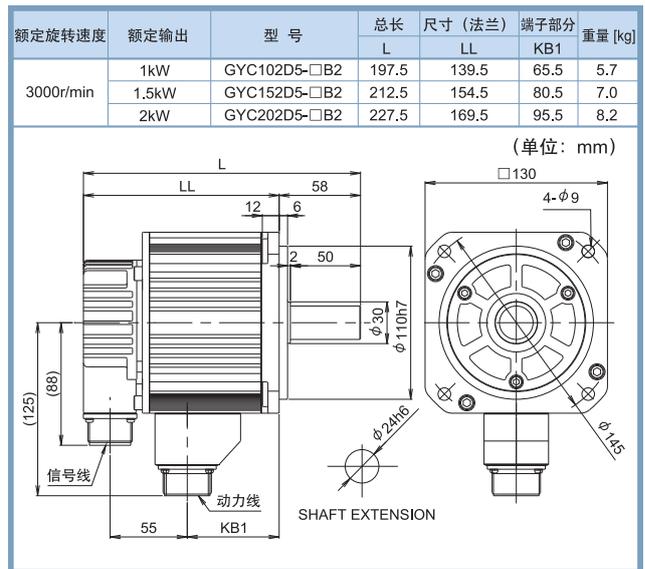
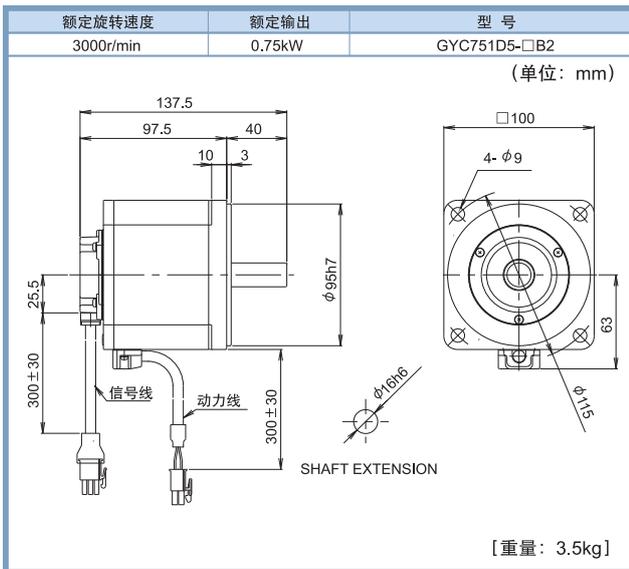
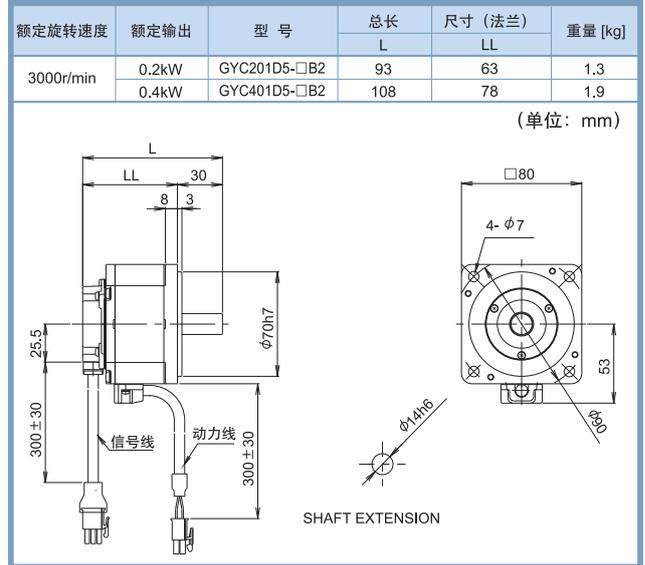
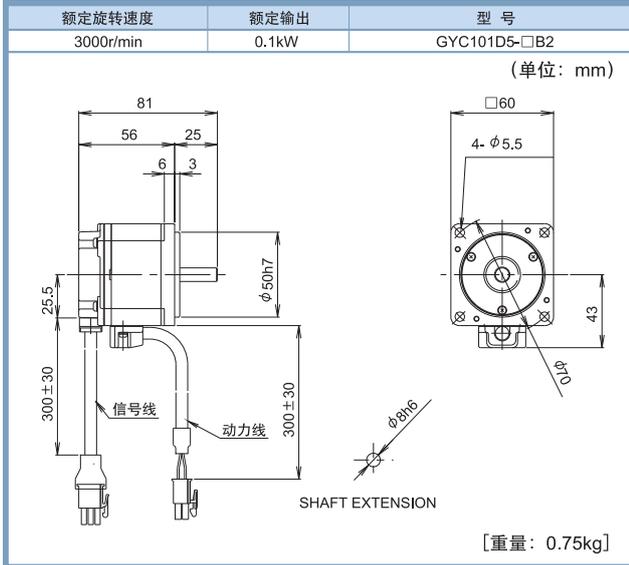
External Dimensions

GYS电机 (带制动)



※关于带键电机的轴端规格请参照P.32。

GYC 电机

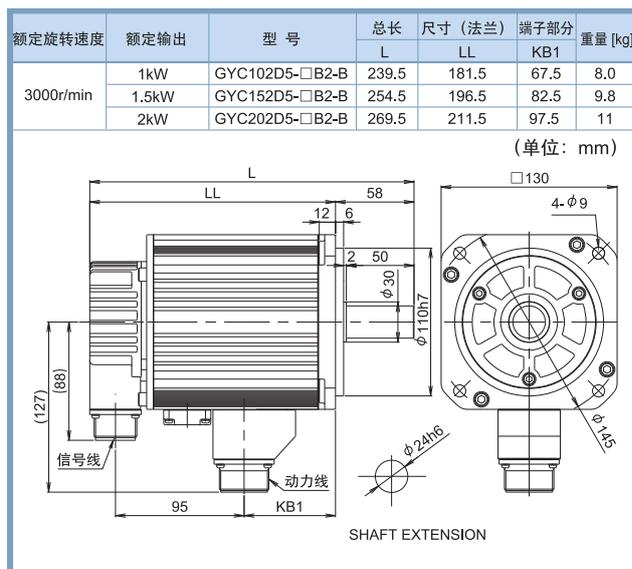
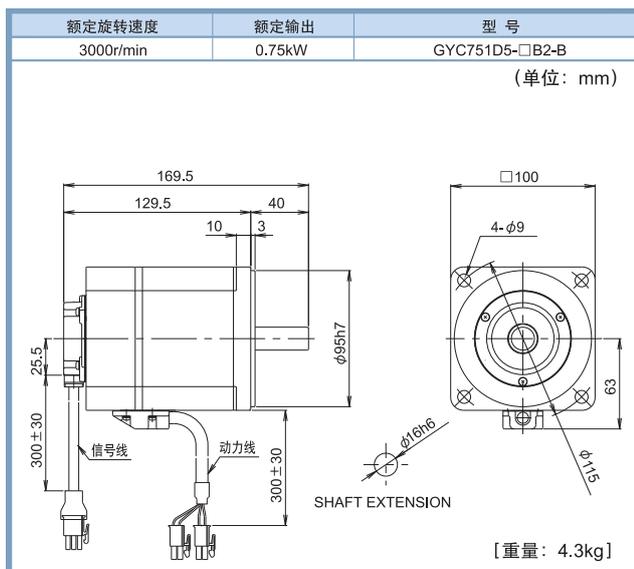
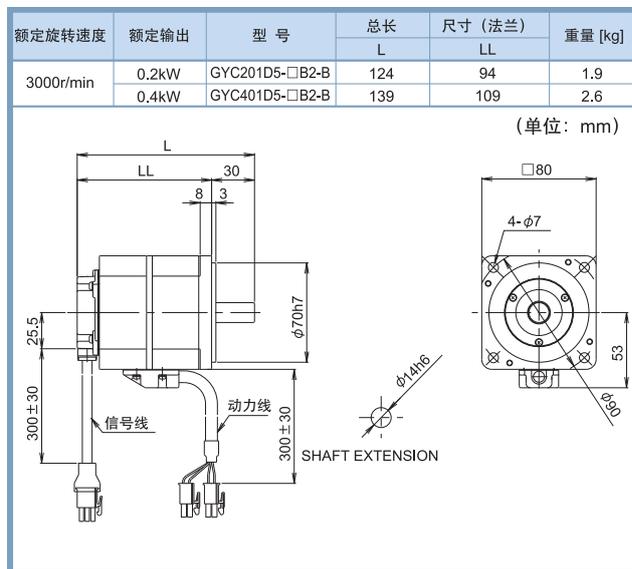
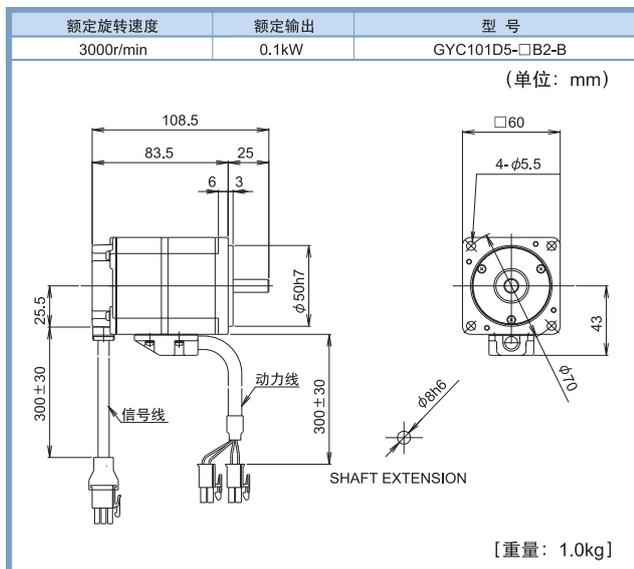


※关于带键电机的轴端规格请参照P.32。

外形图

External Dimensions

GYC电机 (带制动)



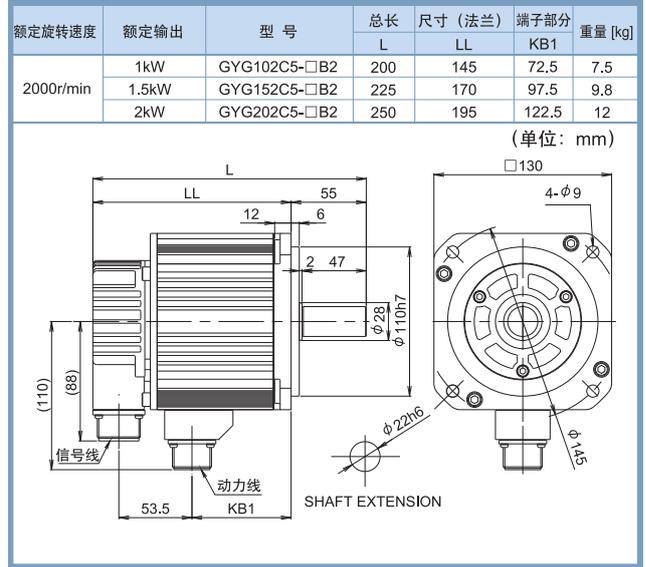
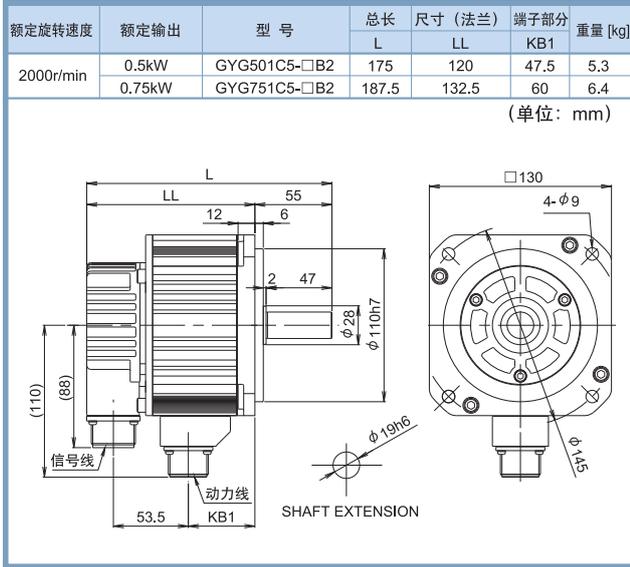
※关于带键电机的轴端规格请参照P.32。

外形图

外形图

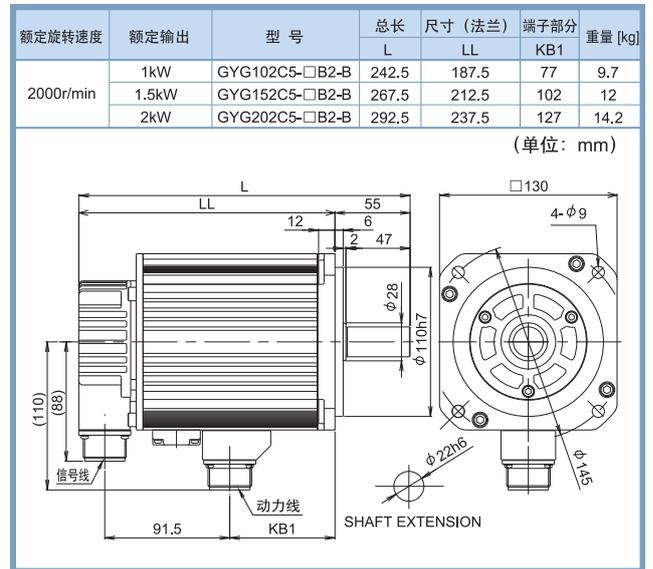
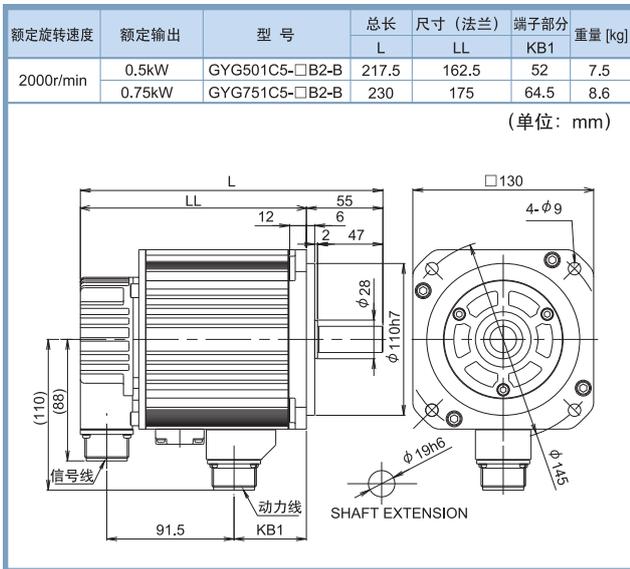
External Dimensions

GYG 电机 [2000r/min]



※关于带键电机的轴端规格请参照P.32。

GYG 电机 [2000r/min] (带制动)



※关于带键电机的轴端规格请参照P.32。

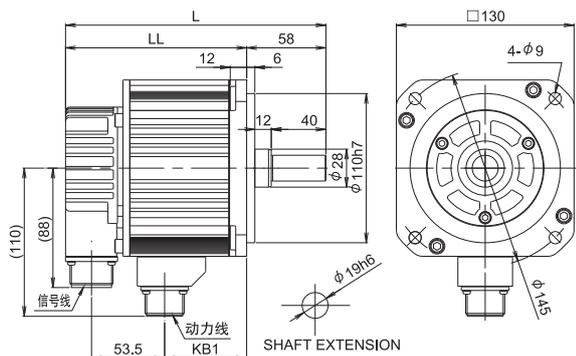
外形图

External Dimensions

GYG电机 [1500r/min]

| 额定旋转速度 | 额定输出 | 型号 | 总长 | 尺寸 (法兰) | | 端子部分 | 重量 [kg] |
|-----------|--------|--------------|-------|---------|------|------|---------|
| | | | L | LL | KB1 | | |
| 1500r/min | 0.5kW | GYG501B5-□B2 | 190.5 | 132.5 | 60 | 6.4 | |
| | 0.85kW | GYG851B5-□B2 | 203 | 145 | 72.5 | 7.5 | |

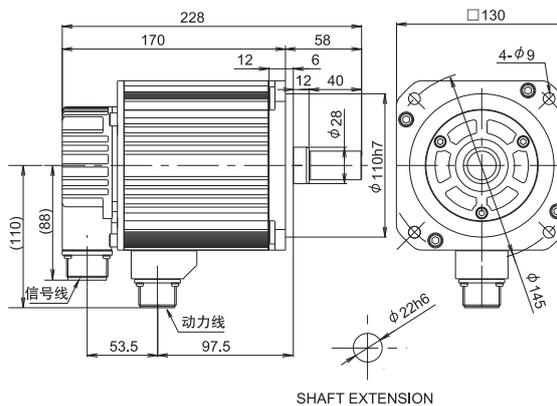
(单位: mm)



※关于带键电机的轴端规格请参照P.32。

| 额定旋转速度 | 额定输出 | 型号 |
|-----------|-------|--------------|
| 1500r/min | 1.3kW | GYG132B5-□B2 |

(单位: mm)

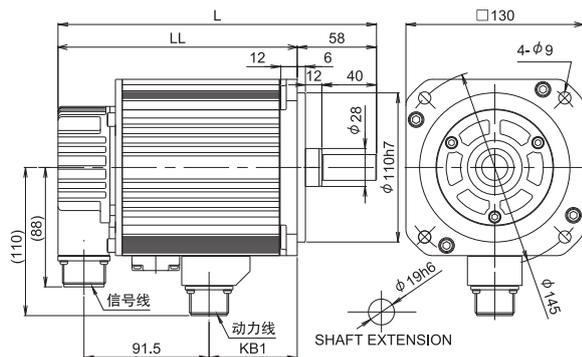


[重量: 9.8kg]

GYG电机 [1500r/min] (带制动)

| 额定旋转速度 | 额定输出 | 型号 | 总长 | 尺寸 (法兰) | | 端子部分 | 重量 [kg] |
|-----------|--------|----------------|-------|---------|------|------|---------|
| | | | L | LL | KB1 | | |
| 1500r/min | 0.5kW | GYG501B5-□B2-B | 233 | 175 | 64.5 | 8.6 | |
| | 0.85kW | GYG851B5-□B2-B | 245.5 | 187.5 | 77 | 9.7 | |

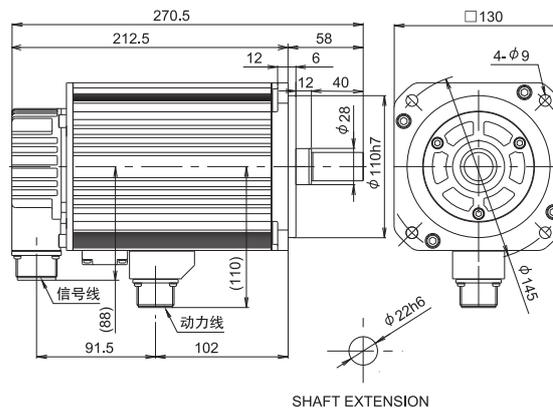
(单位: mm)



※关于带键电机的轴端规格请参照P.32。

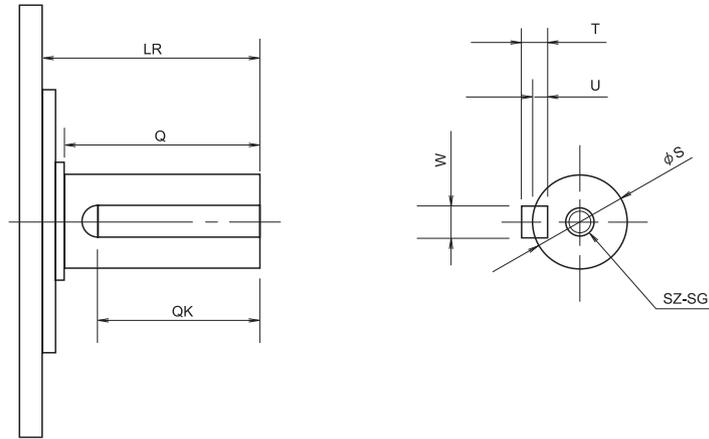
| 额定旋转速度 | 额定输出 | 型号 |
|-----------|-------|----------------|
| 1500r/min | 1.3kW | GYG132B5-□B2-B |

(单位: mm)



[重量: 12kg]

轴端特殊规格 [带键、带丝锥规格]



| 电机型号 | LR | Q | QK | S | T | U | W | SZ | SG |
|-------------------------|----|----|----|--------|---|-----|---|----|----|
| GYS 电机 | | | | | | | | | |
| GYS500D5-□A□-□※1 | 25 | - | 14 | φ 6h6 | 2 | 1.2 | 2 | - | - |
| GYS101D5-□A□-□※1 | | | | φ 8h6 | 3 | 1.8 | 3 | - | - |
| GYS201D5-□C□-□ | 30 | | 20 | φ 14h6 | 5 | 3 | 5 | M5 | 8 |
| GYS401D5-□C□-□ | | | | | | | | | |
| GYS751D5-□C2-□ | 40 | | 30 | φ 16h6 | | | | | |
| GYS102D5-□C2-□ | 45 | 40 | 32 | φ 24h6 | 7 | 4 | 8 | M8 | 16 |
| GYS152D5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYS202D5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYS302D5-□C2-□ | 63 | 55 | 45 | φ 28h6 | | | | | |
| GYS402D5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYS502D5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYC 电机 | | | | | | | | | |
| GYC101D5-□A2-□※1 | 25 | - | 14 | φ 8h6 | 3 | 1.8 | 3 | - | - |
| GYC201D5-□C2-□ | 30 | | 16 | φ 14h6 | 5 | 3 | 5 | M5 | 8 |
| GYC401D5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYC751D5-□C2-□ | 40 | | 22 | φ 16h6 | | | | | |
| GYC102D5-□C2-□ | 58 | 50 | 40 | φ 24h6 | 7 | 4 | 8 | M8 | 16 |
| GYC152D5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYC202D5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYG 电机 2000r/min | | | | | | | | | |
| GYG501C5-□C2-□ | 55 | 47 | 35 | φ 19h6 | 6 | 3.5 | 6 | M6 | 12 |
| GYG751C5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYG102C5-□C2-□ | | | | φ 22h6 | 7 | 4 | 8 | M8 | 16 |
| GYG152C5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYG202C5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYG 电机 1500r/min | | | | | | | | | |
| GYG501B5-□C2-□ | 58 | 40 | 30 | φ 19h6 | 6 | 3.5 | 6 | M6 | 12 |
| GYG851B5-□C2-□ | | | | | | | | | |
| GYG132B5-□C2-□ | | | | φ 22h6 | 7 | 4 | 8 | M8 | 16 |

※ 1: 0.1kW 以下的 GYS、GYC 电机不带丝锥。

机型一览

Model List

伺服放大器

| 规格 | 控制模式 | 命令接口 | 输入电压 | 适用电机 | 适用电机输出 | 编号代码 | 型号 | | |
|-----------------|--------------------------|---|-----------------|------------------------|--------------|--------------------|--------------|---------|--------------|
| VV型 | 位置/速度/转矩控制 (内置直接定位功能) | 通用接口 (脉冲串、 模拟电压) (Di/Do) (Modbus-RTU) | 单相或三相200 ~ 240V | GYS、GYC电机 3000r/min | 0.05kW用 | RYT1201 | RYT500D5-VV2 | | |
| | | | | | 0.1kW用 | RYT1202 | RYT101D5-VV2 | | |
| | | | | | 0.2kW用 | RYT1203 | RYT201D5-VV2 | | |
| | | | | | 0.4kW用 | RYT1204 | RYT401D5-VV2 | | |
| | | | | | 0.75kW用 | RYT1205 | RYT751D5-VV2 | | |
| | | | | | 1.0kW用 | RYT1206 | RYT102D5-VV2 | | |
| | | | | | 1.5kW用 | RYT1207 | RYT152D5-VV2 | | |
| | | | | | 2.0kW用 | RYT1208 | RYT202D5-VV2 | | |
| | | | | | 3.0kW用 | RYT1209 | RYT302D5-VV2 | | |
| | | | | | 4.0kW用 | RYT1210 | RYT402D5-VV2 | | |
| | | | | | 5.0kW用 | RYT1211 | RYT502D5-VV2 | | |
| | | | | | 三相200 ~ 240V | GYS电机 3000r/min | 0.05kW用 | RYT3251 | RYT500D5-VV6 |
| | | | 0.1kW用 | RYT3252 | | | RYT101D5-VV6 | | |
| | | | 0.2kW用 | RYT3253 | | | RYT201D5-VV6 | | |
| | | | 0.375kW用 | RYT3254 | | | RYT401D5-VV6 | | |
| | | | 0.5kW用 | RYT1231 | | | RYT501C5-VV2 | | |
| | | | 0.75kW用 | RYT1232 | | | RYT751C5-VV2 | | |
| | | | 单相或三相200 ~ 240V | GYG电机 2000r/min | 1.0kW用 | RYT1233 | RYT102C5-VV2 | | |
| | | | | | 1.5kW用 | RYT1234 | RYT152C5-VV2 | | |
| | | | | | 2.0kW用 | RYT1235 | RYT202C5-VV2 | | |
| | | | | | 0.5kW用 | RYT3261 | RYT501B5-VV2 | | |
| | | | | | 0.85kW用 | RYT3262 | RYT851B5-VV2 | | |
| | | | | | 1.3kW用 | RYT3263 | RYT132B5-VV2 | | |
| | | | 单相或三相200 ~ 240V | GYG电机 1500r/min | 0.05kW用 | RYT1001 | RYT500D5-VS2 | | |
| 0.1kW用 | RYT1002 | RYT101D5-VS2 | | | | | | | |
| 0.2kW用 | RYT1003 | RYT201D5-VS2 | | | | | | | |
| 0.4kW用 | RYT1004 | RYT401D5-VS2 | | | | | | | |
| 0.75kW用 | RYT1005 | RYT751D5-VS2 | | | | | | | |
| 1.0kW用 | RYT1006 | RYT102D5-VS2 | | | | | | | |
| 三相200 ~ 240V | GYS电机 3000r/min | 1.5kW用 | RYT1007 | RYT152D5-VS2 | | | | | |
| | | 2.0kW用 | RYT1008 | RYT202D5-VS2 | | | | | |
| | | 3.0kW用 | RYT1009 | RYT302D5-VS2 | | | | | |
| | | 4.0kW用 | RYT1010 | RYT402D5-VS2 | | | | | |
| | | 5.0kW用 | RYT1011 | RYT502D5-VS2 | | | | | |
| | | 0.05kW用 | RYT3051 | RYT500D5-VS6 | | | | | |
| 单相或三相200 ~ 240V | GYG电机 2000r/min | 0.1kW用 | RYT3052 | RYT101D5-VS6 | | | | | |
| | | 0.2kW用 | RYT3053 | RYT201D5-VS6 | | | | | |
| | | 0.375kW用 | RYT3054 | RYT401D5-VS6 | | | | | |
| | | 0.5kW用 | RYT1031 | RYT501C5-VS2 | | | | | |
| | | 0.75kW用 | RYT1032 | RYT751C5-VS2 | | | | | |
| | | 1.0kW用 | RYT1033 | RYT102C5-VS2 | | | | | |
| 三相200 ~ 240V | GYG电机 1500r/min | 1.5kW用 | RYT1034 | RYT152C5-VS2 | | | | | |
| | | 2.0kW用 | RYT1035 | RYT202C5-VS2 | | | | | |
| | | 0.5kW用 | RYT3061 | RYT501B5-VS2 | | | | | |
| | | 0.85kW用 | RYT3062 | RYT851B5-VS2 | | | | | |
| | | 1.3kW用 | RYT3063 | RYT132B5-VS2 | | | | | |
| | | 0.05kW用 | RYT3101 | RYT500D5-LS2 | | | | | |
| LS型 | 位置控制 (内置直线定位功能) | 高速串行总线 (SX总线) | 单相或三相200 ~ 240V | GYS、GYC电机 3000r/min | 0.1kW用 | RYT3102 | RYT101D5-LS2 | | |
| | | | | | 0.2kW用 | RYT3103 | RYT201D5-LS2 | | |
| | | | | | 0.4kW用 | RYT3104 | RYT401D5-LS2 | | |
| | | | | | 0.75kW用 | RYT3105 | RYT751D5-LS2 | | |
| | | | | | 1.0kW用 | RYT3106 | RYT102D5-LS2 | | |
| | | | | | 1.5kW用 | RYT3107 | RYT152D5-LS2 | | |
| | | | | | 2.0kW用 | RYT3108 | RYT202D5-LS2 | | |
| | | | | | 3.0kW用 | RYT3109 | RYT302D5-LS2 | | |
| | | | | | 4.0kW用 | RYT3110 | RYT402D5-LS2 | | |
| | | | | | 5.0kW用 | RYT3111 | RYT502D5-LS2 | | |
| | | | | | 三相200 ~ 240V | GYS电机 3000r/min | 0.05kW用 | RYT3151 | RYT500D5-LS6 |
| | | | | | | | 0.1kW用 | RYT3152 | RYT101D5-LS6 |
| | | | 0.2kW用 | RYT3153 | | | RYT201D5-LS6 | | |
| | | | 0.375kW用 | RYT3154 | | | RYT401D5-LS6 | | |
| | | | 0.5kW用 | RYT3131 | | | RYT501C5-LS2 | | |
| | | | 0.75kW用 | RYT3132 | | | RYT751C5-LS2 | | |
| | | | 单相或三相200 ~ 240V | GYG电机 2000r/min | 1.0kW用 | RYT3133 | RYT102C5-LS2 | | |
| | | | | | 1.5kW用 | RYT3134 | RYT152C5-LS2 | | |
| | | | | | 2.0kW用 | RYT3135 | RYT202C5-LS2 | | |
| | | | | | 0.5kW用 | RYT3161 | RYT501B5-LS2 | | |
| | | | | | 0.85kW用 | RYT3162 | RYT851B5-LS2 | | |
| | | | | | 1.3kW用 | RYT3163 | RYT132B5-LS2 | | |

伺服电机

| 规格 | | | | | | 编号代码 | 型号 | | | |
|-----------------|---------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 类型 | 电压规格 | 额定旋转速度 | 油封/轴 | 编码器 | 制动器 | 额定输出 | | | | |
| GYS电机 (超低惯性) | 200V规格 | 3000r/min | 无油封/无键 (※1) | 18位 ABS/INC | 无制动 | 0.05kW | GYS1301 | GYS500D5-HB2 | | |
| | | | | | | 0.1kW | GYS1302 | GYS101D5-HB2 | | |
| | | | | | | 0.2kW | GYS1303 | GYS201D5-HB2 | | |
| | | | | | | 0.4kW | GYS1304 | GYS401D5-HB2 | | |
| | | | | | | 0.75kW | GYS1305 | GYS751D5-HB2 | | |
| | | | | | | 1.0kW | GYS1306 | GYS102D5-HB2 | | |
| | | | | | | 1.5kW | GYS1307 | GYS152D5-HB2 | | |
| | | | | | | 2.0kW | GYS1308 | GYS202D5-HB2 | | |
| | | | | | | 3.0kW | GYS1309 | GYS302D5-HB2 | | |
| | | | | | | 4.0kW | GYS1310 | GYS402D5-HB2 | | |
| | | | | | | 5.0kW | GYS1311 | GYS502D5-HB2 | | |
| | | | | | | 带制动 | 0.05kW | GYS1321 | GYS500D5-HB2-B | |
| | | | | | 0.1kW | | GYS1322 | GYS101D5-HB2-B | | |
| | | | | | 0.2kW | | GYS1323 | GYS201D5-HB2-B | | |
| | | | | | 0.4kW | | GYS1324 | GYS401D5-HB2-B | | |
| | | | | | 0.75kW | | GYS1325 | GYS751D5-HB2-B | | |
| | | | | | 1.0kW | | GYS1326 | GYS102D5-HB2-B | | |
| | | | | | 1.5kW | | GYS1327 | GYS152D5-HB2-B | | |
| | | | | | 2.0kW | | GYS1328 | GYS202D5-HB2-B | | |
| | | | | | 3.0kW | | GYS1329 | GYS302D5-HB2-B | | |
| | | | | | 4.0kW | | GYS1330 | GYS402D5-HB2-B | | |
| | | | | | 5.0kW | | GYS1331 | GYS502D5-HB2-B | | |
| | | | | | 20位INC | | 无制动 | 0.05kW | GYS1341 | GYS500D5-RB2 |
| | | | | | | 0.1kW | | GYS1342 | GYS101D5-RB2 | |
| | 0.2kW | GYS1343 | GYS201D5-RB2 | | | | | | | |
| | 0.4kW | GYS1344 | GYS401D5-RB2 | | | | | | | |
| | 0.75kW | GYS1345 | GYS751D5-RB2 | | | | | | | |
| | 1.0kW | GYS1346 | GYS102D5-RB2 | | | | | | | |
| | 1.5kW | GYS1347 | GYS152D5-RB2 | | | | | | | |
| | 2.0kW | GYS1348 | GYS202D5-RB2 | | | | | | | |
| | 3.0kW | GYS1349 | GYS302D5-RB2 | | | | | | | |
| | 4.0kW | GYS1350 | GYS402D5-RB2 | | | | | | | |
| | 5.0kW | GYS1351 | GYS502D5-RB2 | | | | | | | |
| | 带制动 | 0.05kW | GYS1361 | GYS500D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 0.1kW | GYS1362 | GYS101D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 0.2kW | GYS1363 | GYS201D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 0.4kW | GYS1364 | GYS401D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 0.75kW | GYS1365 | GYS751D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 1.0kW | GYS1366 | GYS102D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 1.5kW | GYS1367 | GYS152D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 2.0kW | GYS1368 | GYS202D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 3.0kW | GYS1369 | GYS302D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 4.0kW | GYS1370 | GYS402D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 5.0kW | GYS1371 | GYS502D5-RB2-B | | | | | | |
| | | 100V规格 | 3000r/min | 无油封/无键 (※1) | | 18位 ABS/INC | 无制动 | 0.05kW | GYS1601 | GYS500D5-HB6 |
| | 0.1kW | | | | | | | GYS1602 | GYS101D5-HB6 | |
| | 0.2kW | | | | GYS1603 | | | GYS201D5-HB6 | | |
| | 0.375kW | | | | GYS1604 | | | GYS401D5-HB6 | | |
| 带制动 | 0.05kW | | | | GYS1621 | | | GYS500D5-HB6-B | | |
| | 0.1kW | | | | GYS1622 | | | GYS101D5-HB6-B | | |
| | 0.2kW | | | | GYS1623 | | | GYS201D5-HB6-B | | |
| | 0.375kW | | | | GYS1624 | | | GYS401D5-HB6-B | | |
| | 20位INC | | | | 无制动 | | | 0.05kW | GYS1641 | GYS500D5-RB6 |
| | | | | | | | | 0.1kW | GYS1642 | GYS101D5-RB6 |
| 0.2kW | | | | | | | | GYS1643 | GYS201D5-RB6 | |
| 带制动 | | | | | 0.375kW | | | GYS1644 | GYS401D5-RB6 | |
| | | | | | 0.05kW | | GYS1661 | GYS500D5-RB6-B | | |
| | | | | | 0.1kW | | GYS1662 | GYS101D5-RB6-B | | |
| 0.2kW | GYS1663 | | | | GYS201D5-RB6-B | | | | | |
| 0.375kW | GYS1364 | | | | GYS401D5-RB6-B | | | | | |

※1: 带键、带丝锥为标准对应(轴端规格请参照P32)
其他规格为订货生产品。

机型一览

Model List

伺服电机

| 规格 | | | | | | | 编号代码 | 型号 | | | | | | |
|----------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 类型 | 电压规格 | 额定旋转速度 | 油封/轴 | 编码器 | 制动器 | 额定输出 | | | | | | | | |
| GYC电机 (低惯性) | 200V规格 | 3000r/min | 无油封/无键 (※1) | 18位 ABS/INC | 无制动 | 0.1kW | GYC1301 | GYC101D5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 0.2kW | GYC1302 | GYC201D5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 0.4kW | GYC1303 | GYC401D5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 0.75kW | GYC1304 | GYC751D5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 1.0kW | GYC1305 | GYC102D5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 1.5kW | GYC1306 | GYC152D5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 2.0kW | GYC1307 | GYC202D5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | 带制动 | 0.1kW | GYC1321 | GYC101D5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 0.2kW | GYC1322 | GYC201D5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 0.4kW | GYC1323 | GYC401D5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 0.75kW | GYC1324 | GYC751D5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 1.0kW | GYC1325 | GYC102D5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 1.5kW | GYC1326 | GYC152D5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 2.0kW | GYC1327 | GYC202D5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | 20位INC | 无制动 | 0.1kW | GYC1341 | GYC101D5-RB2 | | | | | | |
| | | | | | | 0.2kW | GYC1342 | GYC201D5-RB2 | | | | | | |
| | | | | | | 0.4kW | GYC1343 | GYC401D5-RB2 | | | | | | |
| | | | | | | 0.75kW | GYC1344 | GYC751D5-RB2 | | | | | | |
| | | | | | | 1.0kW | GYC1345 | GYC102D5-RB2 | | | | | | |
| | | | | | | 1.5kW | GYC1346 | GYC152D5-RB2 | | | | | | |
| | | | | | | 2.0kW | GYC1347 | GYC202D5-RB2 | | | | | | |
| | | | | | 带制动 | 0.1kW | GYC1361 | GYC101D5-RB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 0.2kW | GYC1362 | GYC201D5-RB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 0.4kW | GYC1363 | GYC401D5-RB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 0.75kW | GYC1364 | GYC751D5-RB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 1.0kW | GYC1365 | GYC102D5-RB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 1.5kW | GYC1366 | GYC152D5-RB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 2.0kW | GYC1367 | GYC202D5-RB2-B | | | | | | |
| GYG电机 (中惯性) | 200V规格 | 2000r/min | 无油封/无键 (※1) | 18位 ABS/INC | 无制动 | 0.5kW | GYG1301 | GYG501C5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 0.75kW | GYG1302 | GYG751C5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 1.0kW | GYG1303 | GYG102C5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 1.5kW | GYG1304 | GYG152C5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 2.0kW | GYG1305 | GYG202C5-HB2 | | | | | | |
| | | | | | | 带制动 | 0.5kW | GYG1321 | GYG501C5-HB2-B | | | | | |
| | | | | | | | 0.75kW | GYG1322 | GYG751C5-HB2-B | | | | | |
| | | | | | 1.0kW | | GYG1323 | GYG102C5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | | 1.5kW | | GYG1324 | GYG152C5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | | 2.0kW | | GYG1325 | GYG202C5-HB2-B | | | | | | |
| | | | | | 20位INC | | 无制动 | 0.5kW | GYG1401 | GYG501C5-RB2 | | | | |
| | | | | | | | | 0.75kW | GYG1402 | GYG751C5-RB2 | | | | |
| | | | | | | 1.0kW | | GYG1403 | GYG102C5-RB2 | | | | | |
| | | | | | | 1.5kW | | GYG1404 | GYG152C5-RB2 | | | | | |
| | | | | 2.0kW | | GYG1405 | | GYG202C5-RB2 | | | | | | |
| | | | | 带制动 | | 0.5kW | | GYG1421 | GYG501C5-RB2-B | | | | | |
| | | | | | | 0.75kW | | GYG1422 | GYG751C5-RB2-B | | | | | |
| | | | | | | 1.0kW | GYG1423 | GYG102C5-RB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 1.5kW | GYG1424 | GYG152C5-RB2-B | | | | | | |
| | | | | | | 2.0kW | GYG1425 | GYG202C5-RB2-B | | | | | | |
| | | | | | | GYG电机 (中惯性) | 200V规格 | 1500r/min | 无油封/无键 (※1) | 18位 ABS/INC | 无制动 | 0.5kW | GYG1501 | GYG501B5-HB2 |
| | | | | | | | | | | | | 0.85kW | GYG1502 | GYG851B5-HB2 |
| | | | | 1.3kW | | | | | | | | GYG1503 | GYG132B5-HB2 | |
| | | | | 带制动 | | | | | | | 0.5kW | GYG1521 | GYG501B5-HB2-B | |
| | | | | | 0.85kW | | | | | | GYG1522 | GYG851B5-HB2-B | | |
| | | | | | 1.3kW | | | | | | GYG1523 | GYG132B5-HB2-B | | |
| | | | | | 20位INC | | | | | | 无制动 | 0.5kW | GYG1601 | GYG501B5-RB2 |
| | | | | 0.85kW | | | | | | GYG1602 | | GYG851B5-RB2 | | |
| 1.3kW | GYG1603 | GYG132B5-RB2 | | | | | | | | | | | | |
| 带制动 | 0.5kW | GYG1621 | GYG501B5-RB2-B | | | | | | | | | | | |
| | 0.85kW | GYG1622 | GYG851B5-RB2-B | | | | | | | | | | | |
| | 1.3kW | GYG1623 | GYG132B5-RB2-B | | | | | | | | | | | |

※1: 带键、带丝锥为准标准对应 (轴端规格请参照P32)
其他规格为订货生产产品。

选件

■连接器、电缆

| 名称 | | 规格 | | 编号代码 | 型号 | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 放大器主电路用 | 电源用连接器 (放大器控制电源、主电源用) | | 0.05 ~ 1.5kW (GYC为 ~ 1.0kW) | 1套 | RYWS043 | WSK-S05P-E | | | |
| | 直流电路用连接器 (外部再生电阻器、直流电抗器、中间电路配线) ※1 | | 0.05 ~ 1.5kW (GYC为 ~ 1.0kW) | 1套 | RYWS044 | WSK-R06P-E | | | |
| | 电动机用连接器 (主动力配线) | | 0.05 ~ 1.5kW (GYC为 ~ 1.0kW) | 1套 | RYWS045 | WSK-M03P-E | | | |
| 指令序列输入输出用 (上位-放大器之间) | 指令序列输入输出用电缆 | | 全容量 | 3m (单侧散状线) | RYWS802 | WSC-D36P03 | | | |
| | 指令序列输入输出用连接器配件※4 | | 放大器侧、全容量 | 1套 | RYWS022 | WSK-D36P | | | |
| 编码器用 (放大器-电机之间) | 编码器用电缆 | | 3000r/min 0.05 ~ 0.75kW | 2m (两端连接器) | RYWS862 | WSC-P06P02-E | | | |
| | | | | 5m (两端连接器) | RYWS863 | WSC-P06P05-E | | | |
| | | | | 10m (两端连接器) | RYWS864 | WSC-P06P10-E | | | |
| | | | | 20m (两端连接器) | RYWS865 | WSC-P06P20-E | | | |
| | | | | 3000r/min 1.0 ~ 5.0kW | 5m (两端连接器) | RYWS806 | WSC-P06P05-C | | |
| | | | | 2000r/min 0.5 ~ 2.0kW | 10m (两端连接器) | RYWS807 | WSC-P06P10-C | | |
| | 编码器用连接器配件※4 | 1500r/min 0.5 ~ 1.3kW | 20m (两端连接器) | 放大器侧: 全容量 | 1套 | RYWS023 | WSK-P06P-M | | |
| | | | | 电机侧: 0.05 ~ 0.75kW | 1套 | RYWS036 | WSK-P09P-D | | |
| | | | | 电机侧: 0.5 ~ 5.0kW | 1套 | RYWS025 | WSK-P06P-C | | |
| | | | | 电动机用电缆 | 主动力用※2 | GYS, GYC: 0.05 ~ 0.75kW | 2m (单侧散状线) | RYWS868 | WSC-M04P02-E |
| | | | | | | | 5m (单侧散状线) | RYWS869 | WSC-M04P05-E |
| | | | | | | | 10m (单侧散状线) | RYWS870 | WSC-M04P10-E |
| 电动机用连接器配件 | 主动力用※4 | 电机侧: 0.05 ~ 0.75kW | 20m (单侧散状线) | RYWS871 | WSC-M04P20-E | | | | |
| | | | 制动电源用※3 | GYS, GYC: 0.05 ~ 0.75kW | 2m (单侧散状线) | RYWS874 | WSC-M02P02-E | | |
| | | | | | 5m (单侧散状线) | RYWS875 | WSC-M02P05-E | | |
| | | | | | 10m (单侧散状线) | RYWS876 | WSC-M02P10-E | | |
| | | | 主动力 + 制动电源用※4 | 电机侧: 0.05 ~ 0.75kW | GYS, GYC: 0.05 ~ 0.75kW | 20m (单侧散状线) | RYWS877 | WSC-M02P20-E | |
| | | | | | | 电机侧: 0.05 ~ 0.75kW | 1套 | RYWS046 | WSK-M04P-E |
| 电机侧: GYS1.0 ~ 2.0kW GYG0.5 ~ 2.0kW | 1套 | RYWS047 | | | | WSK-M02P-E | | | |
| 电动机用连接器配件 | 主动力用※4 | 电机侧: GYS1.0 ~ 2.0kW GYC1.0 ~ 2.0kW | 电机侧: GYS3.0 ~ 5.0kW GYG1.0 ~ 2.0kW | 1套 | RYWS027 | WSK-M04P-CA | | | |
| | | | 电机侧: GYS3.0 ~ 5.0kW GYC1.0 ~ 2.0kW | 1套 | RYWS031 | WSK-M04P-CB | | | |
| | | | 电机侧: GYS1.0 ~ 2.0kW GYG0.5 ~ 2.0kW | 1套 | RYWS029 | WSK-M06P-CA | | | |
| | | | 电机侧: GYS3.0 ~ 5.0kW GYC1.0 ~ 2.0kW | 1套 | RYWS032 | WSK-M06P-CB | | | |
| SX总线用 | SX总线电缆 | | VS型、LS型伺服放大器用 | 0.3m (两端连接器) | NP1C001 | NP1C-P3 | | | |
| | | | | 0.6m (两端连接器) | NP1C002 | NP1C-P6 | | | |
| | | | | 0.8m (两端连接器) | NP1C003 | NP1C-P8 | | | |
| | | | | 2m (两端连接器) | NP1C004 | NP1C-02 | | | |
| | | | | 5m (两端连接器) | NP1C005 | NP1C-05 | | | |
| | | | | 10m (两端连接器) | NP1C006 | NP1C-10 | | | |
| | | | | 15m (两端连接器) | NP1C016 | NP1C-15 | | | |
| | | | | 25m (两端连接器) | NP1C007 | NP1C-25 | | | |

- ※1: 伺服放大器主机内附属1个该连接器。
- ※2: 请配合电动机用连接器 (放大器侧): WSK-M03P-E使用该电缆。
- ※3: 请作为带制动电机的制动电源配线使用该电缆。
- ※4: 请在用户制造任意长度的电缆时使用该连接器。

■共用选件

| 规格 | | 编号代码 | 型号 | | |
|-----------|-------------------------|--|------------|---------|----------|
| ABS备用电池 | 电池 + 安装用机箱组 | ※带安装用机箱 | 1套 | RYWS007 | WSB-SC |
| | 电池 | ※只有更换用电池 | 1个 | RYWS003 | WSB-S |
| 外部再生电阻 | 200V | 3000r/min 0.05 ~ 0.4kW用 | | RYWS010 | WSR-401 |
| | | 3000r/min 0.75 ~ 1.5kW、2000r/min 0.5 ~ 1.0kW、1500r/min 0.5 ~ 0.85kW用 | | RYWS012 | WSR-152 |
| | | 3000r/min 2.0 ~ 3.0kW、2000r/min 1.5 ~ 2.0kW、1500r/min 1.3kW用 | | RGWG339 | DB11-2 |
| | | 3000r/min 4.0 ~ 5.0kW用 | | RGWG342 | DB22-2 |
| | 100V | 3000r/min 0.05 ~ 0.375kW用 | | RYWS011 | WSR-751 |
| 连接计算机加载器用 | RS-232C-RS-485转换器 电缆 | 连接VV型伺服放大器的 RS-485端口用※1 | - | NW0H003 | NW0H-CNV |
| | | | 2m (两端连接器) | RYWS005 | WSC-PCL |

- ※1: 使用USB端口时, 请准备市场销售的USB电缆 (AB型)。

订购时的承诺事项

在对本资料中所记载的产品进行预算、订购时，对预算书、合同文本、产品目录、规格书等，若无特殊说明事项时，均遵照以下内容执行。此外，在本资料中所记载的产品中，有限定使用用途、场所等的，也有需要定期检查的。在购买时请向销售店或本公司咨询。另外，关于所购买的产品及供应品，在尽早进行验货检查的同时，即使在验货之前，也请充分考虑产品的管理及保养。

1. 无偿保修期间与保修范围

1-1 无偿保修期间

- (1) 产品的保修期间为“购买后1年”或“铭牌上记录的制造年月开始的18个月”中较早经过的期间。
- (2) 但是，由于使用环境、使用条件、使用频度及次数等影响到产品的使用寿命时，有不适用该保修期间的情况。
- (3) 另外，本公司服务部门维修过的部分的保修期间为“自维修后6个月”。

1-2 保修范围

- (1) 在保修期间，由于本公司一方的责任导致故障发生时，在购买或供应该产品的场所无偿进行该产品的故障部分的更换或修理。但是，符合以下情况时，不属于该保修的对象范围。
 - ①由于产品目录、使用说明书及规格书等所记载内容以外的不恰当的条件、环境、操作、使用方法等导致的故障时。
 - ②发生故障的原因是与所购买的产品及供应品无关的原因时。
 - ③是由于用户的设备或软件的设计等本公司产品以外的原因时。
 - ④关于可编程的该公司的产品，是本公司以外的工作人员制作的程序或由此产生的故障时。
 - ⑤由于非本公司进行的改造、修理所导致的故障。
 - ⑥未正确维护、更换使用说明书、产品目录中所记载的消耗部件等造成的故障时。
 - ⑦由于在购买时或收货时被实用化的科学、技术中无法进行预测的原因导致的故障时。
 - ⑧由于产品不正确的使用方法导致的故障时。
 - ⑨由于其他天灾、灾害等不属于本公司一方责任的原因导致的故障时。
- (2) 另外，在此所述的保修仅限于所购买的产品及供应品的单体。
- (3) 保修范围(1)作为上限，由于所购买的产品及供应品的故障带来的损失（机器、设备的损失或损坏、利益丢失等）任何损失均不在保修范围内。

1-3 故障诊断

临时的故障诊断，原则上由用户进行实施。但是，根据用户的要求，本公司或本公司的服务网络也可以有偿代行实施该工作。此时的有偿费用根据本公司的收费规定由客户负担。

2. 不包括机会丧失等保修责任

无论是否无偿保修期间内，由于不属于本公司的责任的事由导致的损失，由于本公司产品的故障导致的客户的机会丧失，利益丢失，与本公司有无预见无关由于特殊事情导致的损失、2次损失、事故补偿、对本公司以外的损害及对其他业务的补偿均不属于本公司的保修范围。

3. 停止生产后的修理期间、备用部件的供应期间（保养期间）

关于停止生产的机型（产品），自停止生产的也是自停止生产的年月开始算起，在7年的范围内实施维修。此外，关于用于修理的主要的备用部件，也是自停止生产的年月开始算起在7年的范围内继续供应。但是，也预见到电子部件等生命周期短，采购及生产变得困难的情况，有时即使在期间内修理及备用部件的供应也会变得困难。详细内容请向本公司的营业窗口或服务窗口进行咨询。

4. 交货条件

关于不包括应用程序上的设定、调试的标准产品，搬运至用户处即视为交货，现场的调试、试运行不属于本公司的责任。

5. 服务内容

在所购买的产品及供应品的价格中不包括技术人员的派遣等服务费用。根据客户要求可另行商定。

6. 服务的适用范围

以上内容均是以在日本国内交易及使用为前提的。关于在日本国外交易及使用的情况，请另行向购买时的销售店或本公司咨询。

⚠ 安全注意事项

1. 本产品目录中记载的内容,是用于帮助您选择机型。使用本产品时,请务必在认真阅读"使用说明书"后正确使用。
2. 本产品并非是为了用于涉及人身安全的机器或系统而设计、制造的。如果您想将本产品用于原子能控制用机器、航空、航天用机器、医疗机械、交通管制机器或这些系统等特殊用途时,请向本公司营业窗口咨询。
3. 某些设备可能会因本产品的故障而导致人身伤亡或重大损失,在将本产品用于此类设备前,请务必在设备中设置适当的安全装置。

销售总公司: 富士电机(上海)有限公司

中国上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场20楼 C3-F1室

电话: (021) 5496 1177

传真: (021) 6422 4650

邮编: 200032

网址: <http://www.fesh.com.cn/>

电邮: fesh-info@fesh.fujielectric.com

富士电机系统株式会社铃鹿工厂已通过环境保护管理体系 ISO14001 和质量管理体系 ISO9001 的认证。



国内销售服务:

北京: 中国北京市海淀区北四环西路68号左岸工社910室

电话: (010) 8267 6636

传真: (010) 8267 6637

邮编: 100080

天津: 中国天津市和平区南京路129号万科世贸广场B座1006室

电话: (022) 2332 0905

传真: (022) 2711 9796

邮编: 300051

西安: 中国陕西省西安市西二路23号万象商务中心1103室

电话/传真: (029) 8754 3418

邮编: 710004

沈阳: 中国辽宁省沈阳市沈河区北京街19号辽宁先锋大厦1116房

电话: (024) 2252 8852

传真: (024) 2252 8316

邮编: 110013

济南: 中国山东省济南市解放路165号中豪大酒店1102室

电话: (0531) 8607 2246

传真: (0531) 8697 5997

邮编: 250013

重庆: 中国重庆市渝中区中山三路131号庆隆希尔顿商务中心626室

电话: (023) 8903 8939

传真: (023) 8903 8949

邮编: 400015

武汉: 中国湖北省武汉市武胜路泰合广场1111室

电话: (027) 8571 2540

传真: (027) 5033 5005

邮编: 430033

成都: 中国四川省成都市下南大街2号宏达国际广场615室

电话: (028) 8626 8324

传真: (028) 8621 0266

邮编: 610041

深圳: 中国广东省深圳市福田区深南中路广东核电大厦406室

电话: (0755) 8363 2248

传真: (0755) 8362 9785

邮编: 518031

厦门: 中国福建省厦门市湖滨南路258号鸿翔大厦21楼B1室

电话: (0592) 518 7953

传真: (0592) 518 5289

邮编: 361004

广州: 中国广东省广州市天河区林和西路89-93号

景星酒店商业中心606房

电话: (020) 8755 3800

传真: (020) 8755 4283

邮编: 510610

昆明: 中国云南省昆明市北京路408号达阵广场10楼B8室

电话: (0871) 319 3397

传真: (0871) 318 7993

邮编: 650011

大连: 中国辽宁省大连市经济技术开发区东北三街3号

富士电机大连有限公司内2楼

电话: (0411) 8763 3805

传真: (0411) 8765 1803

邮编: 116600

专责售后服务属下公司:

富士电机技术服务(深圳)有限公司

深圳: 广东省深圳市罗湖区中兴路144号黎明大楼502室

电话: (0755) 8220 2745, 8218 4287

传真: (0755) 8218 5812

邮编: 518001

北京: 北京市海淀区北四环西路68号左岸工社909室

电话: (010) 8267 6620

传真: (010) 8267 6637

邮编: 100080

沈阳: 辽宁省沈阳市沈河区北京街19号辽宁先锋大厦1116房

电话/传真: (024) 2251 1170

邮编: 110013

上海: 中国上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场20楼 C2室

电话: (021) 6422 4652

传真: (021) 6422 4653

邮编: 200032

成都: 中国四川省成都市下南大街2号宏达国际广场616室

电话: (028) 8663 2563

传真: (028) 8663 2563

邮编: 610041

广州: 中国广东省广州市天河区林和西路89-93号

景星酒店商业中心607房

电话/传真: (020) 8755 4430

邮编: 510610

富士电机系统株式会社

Fuji Electric Systems Co., Ltd.

Starzen Shinagawa Bldg.,

2-4-13, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, Japan

Phone: +81-3-6717-0611 Fax: +81-3-6717-0585

URL <http://www.fesys.co.jp/>