

FALDIC-W Series

FUJI SERVO SYSTEM



- Wide Range
- 3000 r/min type
0.05kW-----0.75kW
- 2000 r/min type
0.5kW-----2kW
- 1500 r/min type
0.5kW-----2.9kW

FALDIC W

INPUT
Voltage 200V±10%
Phase 1Φ, 3Φ
FLC 3.4/1.2A
Freq. 50 or 60Hz

(OUTPUT)
Voltage 91V
Phase 3Φ
FLC 1.5A
Freq. 0-3333Hz
Power 200W

(SER.No.)
318003A001325A
Fuji Electric FA

SIMPLE & SMART

- 3 特点
- 6 操作·显示
- 7 型号说明
- 8 系统构成图
- 伺服电机
- 10 伺服电机规格
- 13 伺服电机外形尺寸图
- 伺服放大器
- 16 伺服放大器规格
- 17 连接图(参考)
- 18 伺服放大器外形尺寸图
- 19 型号一览表
- 21 关于产品保修

Simple & Smart

可支持机器不断升级换代的伺服系统

FALDIC W

FUJI SERVO SYSTEM

FALDIC系列的新基本型号FALDIC-W是符合RoHS标准的环保型伺服系统。新增1.8kW、2.9kW的额定输出,使应用领域更加广泛。为了满足市场要求,FALDIC-W不断升级换代

FALDIC-W在追求「高性能、多功能」的同时,利用简易调试功能来实现「使用方便性」符合RoHS标准的「环保型产品」3种不同的额定转速的伺服电机,使应用领域更加广泛。



Wide 容量范围 Range

0.05kW 0.1kW 0.2kW 0.4kW 0.5kW 0.75kW 0.85kW 1kW 1.3kW 1.5kW 1.8kW 2kW 2.9kW

小惯量系列(GYS电机) 额定转速3000r/min

中惯量系列(GYG电机) 额定转速2000r/min

中惯量系列(GYG电机) 额定转速1500r/min

Features

FALDIC-W的特点



标准配备减振控制功能

最大限度抑制机械振动



标准配备RS-485 2个通信接口

参数实现了一体化管理(最大可连接31轴)



调试简单

利用简易调试功能可实现机械和伺服电机的最理想的匹配



IP67 (伺服电机)

伺服电机具有防水和防尘的特点



符合RoHS标准

环保型产品



监控输出功能



结构紧凑



全球通用



输入控制电源

高分辨率编码器



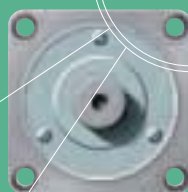
伺服系统分析功能



试运行功能



FALDIC W



小惯量系列(GYS电机)

额定转速 3000 r/min

输入电源	额定输出	电机型号(标准型)	放大器型号
单相 200~230V	0.05kW	GYS500DC2 - T2A	RYC500D3 - VVT2
	0.1kW	GYS101DC2 - T2A	RYC101D3 - VVT2
	0.2kW	GYS201DC2 - T2A	RYC201D3 - VVT2
	0.4kW	GYS401DC2 - T2A	RYC401D3 - VVT2
单相或者三相 200~230V	0.75kW	GYS751DC2 - T2A	RYC751D3 - VVT2



3000 r/min type

中惯量系列(GYG电机)

额定转速 2000 r/min

输入电源	额定输出	电机型号(标准型)	放大器型号
单相或者三相 200~230V	0.5kW	GYG501CC2 - T2E	RYC501C3 - VVT2
	0.75kW	GYG751CC2 - T2E	RYC751C3 - VVT2
	1kW	GYG102CC2 - T2E	RYC102C3 - VVT2
三相 200~230V	1.5kW	GYG152CC2 - T2E	RYC152C3 - VVT2
	2kW	GYG202CC2 - T2E	RYC202C3 - VVT2



2000 r/min type

中惯量系列(GYG电机)

额定转速 1500 r/min

输入电源	额定输出	电机型号(标准型)	放大器型号
单相或者三相 200~230V	0.5kW	GYG501BC2 - T2E	RYC501B3 - VVT2
	0.85kW	GYG851BC2 - T2E	RYC851B3 - VVT2
三相 200~230V	1.3kW	GYG132BC2 - T2E	RYC132B3 - VVT2
	1.8kW	GYG182BC2 - T2G	RYC182B3 - VVT2 NEW
	2.9kW	GYG292BC2 - T2G	RYC292B3 - VVT2 NEW



1500 r/min type

Other Features



**高分辨率
编码器**

采用131072脉冲的高分辨率编码器。提高了伺服电机旋转分辨率，实现低速平稳的机械运行。



**伺服系统
分析功能**

利用我公司的调试软件对机械固有的「共振频率」等进行分析，可以有效利用「减振控制功能」、「陷波滤波器」等功能。



试运行功能

不仅支持单方向的JOG运行，也支持连续往复运行。在没有安装上位控制装置的情况下，同样能够简单测试出与实际运行相接近的运行状态和伺服系统的实际转矩。

Feature 1



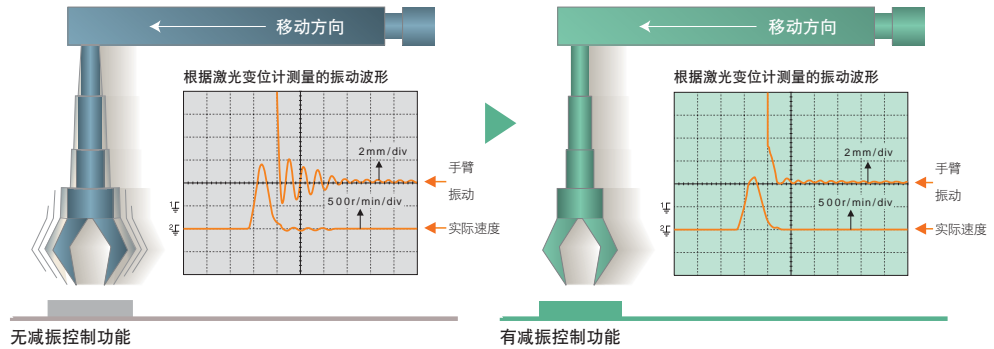
减振控制功能

最大限度抑制机械振动

本公司独创的减振控制功能(正在申请专利)

为解决机器人手臂前端等的振动问题,标准配备「减振控制功能」。

标准配备本公司独创的「减振控制功能」,可以减少低刚性机械的振动,实现机械的高节拍运行。



Feature 2



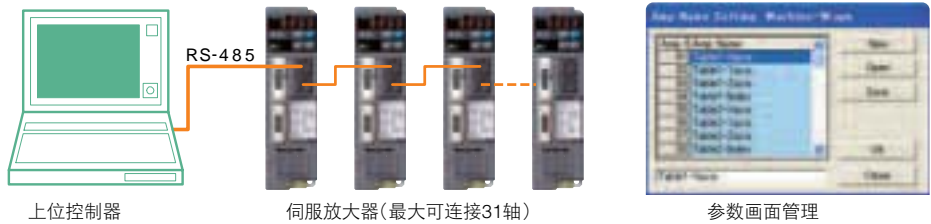
参数的一体化管理

用上位控制器实现参数的一体化管理

标准配备RS-485 2个通信接口

上位控制器与各伺服放大器之间采用RS-485通信。上位控制器可以一体化管理伺服放大器的参数。

系统构成图



Feature 3



调试简单

利用简易调试功能可实现机械和伺服电机的最理想的匹配

只需在参数中设定简单的机械运行代码,伺服放大器就可自动将机械与伺服电机调试到最理想的状态。在没有安装上位控制装置的情况下,可以进行调试作业,从而为缩短工期做出了贡献。

Feature 4



IP67 (伺服电机)

伺服电机具有防水和防尘的特点

伺服电机对应IP67※标准。即使在有水、尘埃的环境下也能使用。

※不包括GYS电机的轴端和连接器部分。不包括GYG电机的轴端。GYG电机的1.8kW、2.9kW为IP65。

Feature 5



符合RoHS标准

环保型产品

符合欧洲电子电器设备中禁止使用特定有害物质(RoHS)标准。是不含有6种有害物质的环保型伺服产品。

<6种有害物质>
铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)



监控输出功能

伺服放大器正面配备了模拟监控输出。使用专用连接器可以观测信号。能观测返回速度、转矩命令、位置偏差等2个信号。



结构紧凑

伺服放大器能完全紧凑型安装。因此,支持机械控制柜小型化。



全球通用

完全符合「CE」「UL/cUL」的标准。

输入指令序列信号与同步/源信号共用。



输入控制电源

主电源另外配备伺服放大器的输入控制电源。紧急时即使系统切断主电源,也可保持有报警信息和编码器信息。