SIEMENS

常问问题 • 02/2020

G120XA 宏 51 Modbus RTU 控制

G120XA、宏、宏 51、Modbus RTU





敬请关注西家传动/传动微课

https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109779105

目录

1 宏 51 - Modbus RTU 控制 3

1.1 预设置接口宏介绍 3

1.2 设置步骤： 3

1.3 宏 51 功能描述和端子定义 3

1.4 宏 51 相关参数 3

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

1 宏 51 - Modbus RTU 控制

1.1 预设置接口宏介绍

预设置宏功能可对变频器大部分的端子进行功能设置。根据用户的实际需求，选择相应的宏，只需要在快速调试时，通过参数 p0015 选择合适的标准宏即可。如果用户的需求和标准宏功能设置有差异，则选择相接近的标准宏，从而在此基础上做相应的修改，以满足用户的需求。

1.2 设置步骤：

1. 设置 P0010=1；
2. 修改 P0015=51，选择 Modbus RTU 控制；
3. 设置 P0010=0。

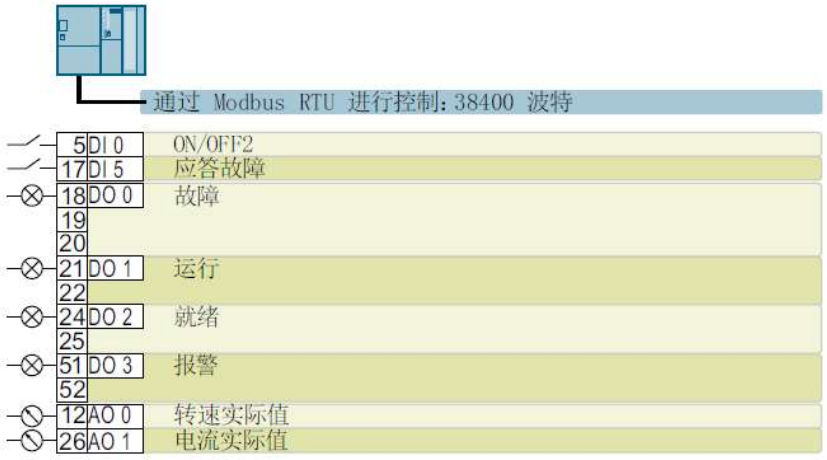
   注意：参数 P0015 只有在 P0010=1 的情况下才能修改。

1.3 宏 51 功能描述和端子定义

宏 51 功能描述：

- 起停控制：电机的起停通过数字量输入 DI0 控制，DI0 信号断开时电机自由停车。
- 速度调节：转速通过 Modbus RTU 总线控制。
- Modbus RTU 寄存器地址见 G120XA 操作手册 6.2.3 章节。

宏 51 端子定义



1.4 宏 51 相关参数

宏 51 变频器自动设置的参数见下表：

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

参数号	参数值	说明	参数组
P29652[0]	r722.0	数字输入 DI0 作为 On/Off2 信号	CDS0
P2104[0]	r722.5	数字输入 DI5 作为故障复位信号	CDS0
P1070[0]	r2050.1	变频器接收的第二个过程值作为速度设定值	CDS0
P2051[0]	r2089.0	变频器发送第一个过程值为状态字	-
P2051[1]	r63.0	变频器发送第二个过程值为速度实际值	-
P2030	2	选择现场总线协议为 Modbus RTU	-

宏 51：需要手动设置的参数见下表：

参数号	参数值	说明	单位
P2020	8	RS485 接口的波特率	-
P2021	0	RS485 接口的现场总线地址	-
P2031	2	Modbus RTU 奇偶校验为偶校验	-
P2040	1000	现场总线监控时间	ms

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved