

能码写入内容。各功能码的MODBUS寄存器地址参见功能组列表。数据以整数传输，注意各功能码的单位。

9.4.4 测试数据

回路测试时，接收08H功能码的测试数据，并响应回复。

9.5 变频器为主站

当变频器的地址为32时，该变频器将作为主变频器将发送以下广播数据。这时主变频器以当前运行状态发送运行、停止指令，以设定频率作为频率指令发送。MODBUS寄存器地址为900H和901H。

主变频器传送频率指令50.0Hz、设定正转运行时的信息示例如下。

MODBUS 寄存器地址	内容	
900H	Bit 0	运行指令 1: 运行, 0: 停止
	Bit 1	方向指令 1: 反转, 0: 正转
	Bit 2	保留
	Bit 3~F	保留
901H	频率指令	
注: Bit 0 为最低位		

指令信息		
从站地址	00H	
功能码	10H	
开始地址	高位	09H
	低位	00H
数量	高位	00H
	低位	02H
数据个数	04H	
起始数据	高位	00H
	低位	01H
下一数据	高位	13H
	低位	88H
CRC-16	高位	C1H
	低位	95H

图表 9-8 变频器为主站时串行命令示例

9.6 MODBUS 通讯错误代码

当从机变频器接收到的数据有误时, 将回应功能码为80H的数据帧, 错误代码如下所示:

错误代码	内容
01H	运行中, 不允许写入该数据
02H	数据溢出

	<ol style="list-style-type: none">1. MODBUS地址超过范围2. 数据个数超过范围3. 写入数据时，数据内容超过上下限的限制
03H	功能码溢出

图表 9-9 串行通讯错误代码

9.7 从机无响应故障检查

从站在以下情况下，忽视主站的指令信息，也不发送响应信息。

1. 在指令信息中检出传送错误（超调、成帧、校验、CRC-16）。
2. 指令信息内的从站地址和变频器侧的从站地址不一致时。
3. 构成信息的数据与数据的时间间隔超过24位长度时。

图表索引

图表 1-1 铭牌	4
图表 1-2 命名规则	4
图表 1-3 220V 系列型号说明	5
图表 1-4 380V 系列型号说明	5
图表 1-5 技术规范	9
图表 2-1 安装的间隔距离	12
图表 2-2 变频器外形图	13
图表 2-3 变频器安装尺寸	14
图表 2-4 键盘安装尺寸（单位 mm） ...	14
图表 3-1 外围设备连接图	14
图表 3-2 标准接线示意图	14
图表 3-3 主回路端子标记说明	14
图表 3-4 控制回路跳线及其他接口说明	14
图表 3-5 控制回路端子说明	14
图表 4-1 操作键盘示意图	14

图表 4-2 按键功能说明	14
图表 4-3 运行状态指示灯说明	14
图表 4-4 单位指示灯说明	14
图表 4-5 变频器操作状态说明	14
图表 4-6 快速监视示意图	14
图表 4-7 功能码设置示意图	14
图表 4-8 信息查询示意图	14
图表 4-9 快速调试流程图	14
图表 5-1 载波频率设置参考	14
图表 5-3 两线制运行模式示意图	14
图表 5-4 三线制运行模式示意图	14
图表 5-5 模拟量输入对应的频率	14
图表 5-6 模拟量输出增益示意图	14
图表 5-7 过流失速保护示意图	14
图表 5-8 多段速模式示意图	14
图表 5-9 摆频运行示意图	14
图表 5-10 PLC 加减速时间选择	14

图表 6-1 故障报警及对策	14
图表 7-1 变频器定期检查	14
图表 9-1 串行通讯示意图	14
图表 9-2 串行通讯信息格式	14
图表 9-3 串行通讯功能码说明	14
图表 9-4 串行通讯读取指令示例	14
图表 9-5 串行通讯回路测试示例	14
图表 9-6 串行通讯写入指令示例	14
图表 9-7 串行通讯指令数据定义	14
图表 9-8 变频器为主站时串行命令示例	14
图表 9-9 串行通讯错误代码	14

NOVFOREVER



深圳市南方安华电子科技有限公司

SHENZHEN NOWFOREVER ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

为持续改善产品，本公司保留变更设计规格之权限。

5/8/2013