

C07.与 3G3MX2 通讯范例

目录

C07.与 3G3MX2 通讯范例	1
1. 范例操作概述	2
2. 规划说明	2
3. 地址列表	5

1. 范例操作概述

此范例将介绍如何快捷简易地建立WEINVIEW HMI与3G3MX2这个型号的变频器通讯。注意事项：通讯参数设置，通讯线接法。



通讯连接示意图

2. 规划说明

- (1) 在变频器端设定通讯参数（在操作面板上边进行设定）

参数 No.	功能名称	数据	初始设定值	单位
A001	第 1 频率指令选择	03: Modbus 通信 (Modbus-RTU)	02	—
A002	第 1 运行指令选择	03: Modbus 通信 (Modbus-RTU)	02	—
C071	通信传送速度选择	03: 2400bps	05	—
		04: 4800bps		
		05: 9600bps		
		06: 19.2kbps		
		07: 38.4kbps		
		08: 57.6kbps		
		09: 76.8kbps		
C072	通信站号选择	1. ~247.	1	—
C074	通信奇偶校验选择	00: 无奇偶校验	00	—
		01: 偶数 (even) 校		
		02: 奇数 (odd) 校验		
C075	通信停止位选择	1: 1 位	1	—
		2: 2 位		
C076	通信异常时选择	00: 提示异常输出 + 自由滑行停止	02	—
		01: 减速停止后提示异常		
		02: 忽略		
		03: 自由滑行		
		04: 减速停止		
C077	通信异常时超时	0.00: 超时无效	0.00	s
		0.01~99.99		
C078	通信等待时	0. ~1000.	0	ms

注意: C071、C074、C075 的数据只有在断电重启或复位后, 才能完成更改。复位就是进行复位端子(18: RS) 的OFF→ ON →OFF。

(2) EB8000 软件, PLC 设备属性通讯参数设置:



名称: MODBUS RTU

HMI PLC

所在位置: 本机 设置...

PLC 类型: MODBUS RTU
V.1.90, MODBUS_RTU.so

接口类型: RS-485 2W

COM: COM1 (9600,N,8,1) 设置...

PLC 预设站号: 1

使用站号变数为预设站号

使用广播命令

PLC 地址整段间隔 (words): 5

最大读取字数 (words): 120

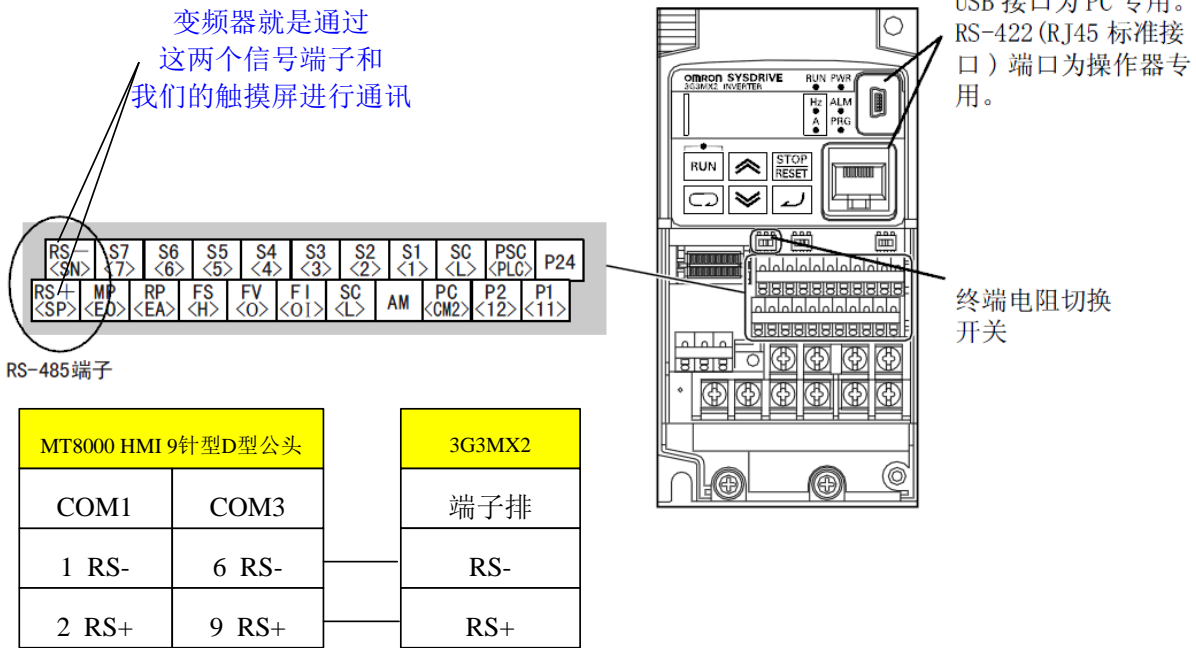
最大写入字数 (words): 120

确定 取消

注意: HMI 的通讯参数设置必须与变频器上的设置一致, 否则无法通讯。

(3) 硬件连接

注意：3G3MX2 的变频器上边有 RS485 的硬件接口，那么我们的触摸屏就是通过 RS485 与其进行通讯。

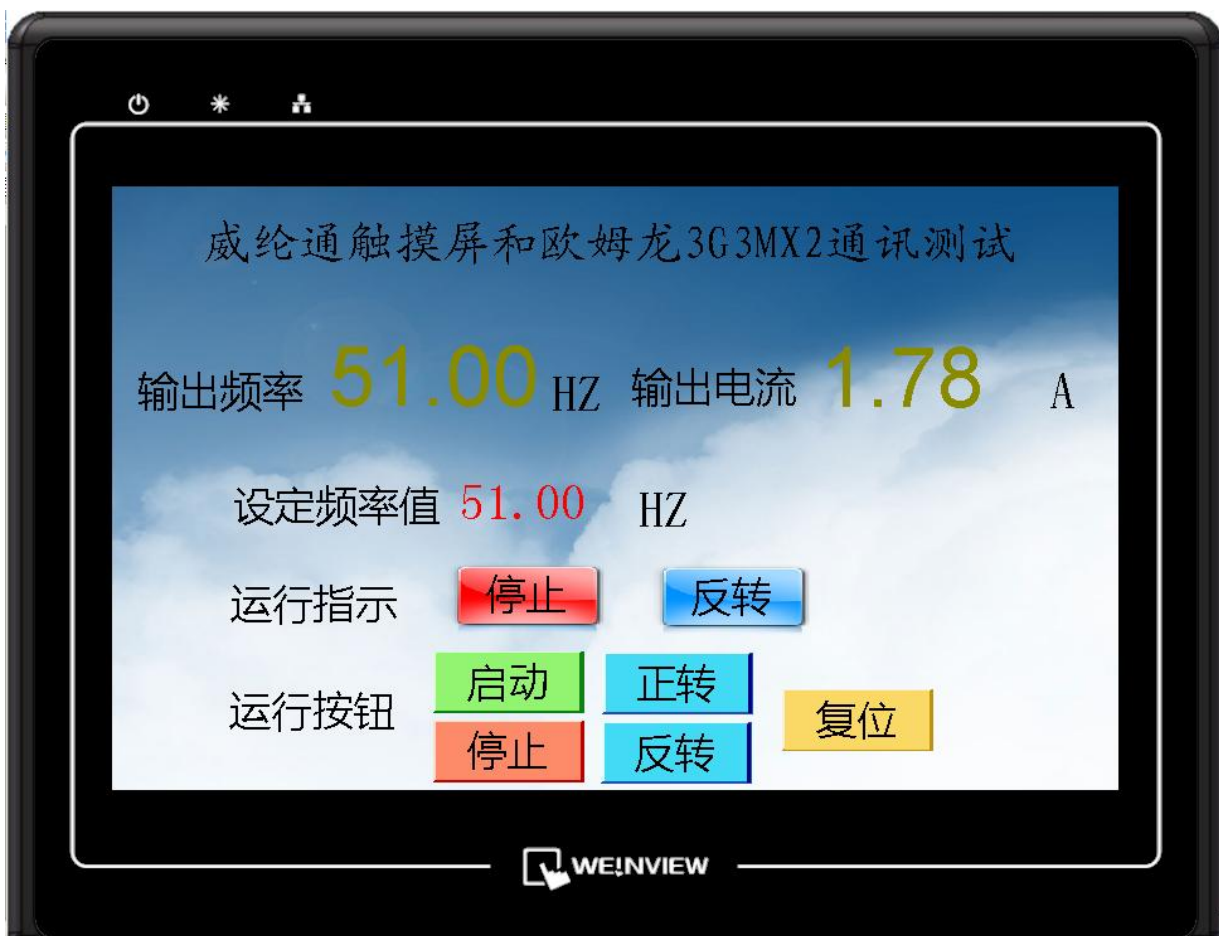


威纶通触摸屏和3G3MX2通讯的硬件连接

3. 地址列表

	变频器地址 编号(十六进 制)	触摸屏的 地址(十进 制)	项目名	R/W	设定内容或者监控项目
位编 号一 览表 (部 分)	0001h	0X0001	运行指令	R/W	1: 运行 0: 停止(A002/A202=03 时有效)
	0002h	0X0002	旋转方向 指令	R/W	1: 反转 0: 正转(A002/A202=03 时有效)
	000Fh	0X0015	运行状态	R	1: 运行 0: 停止(与 d003 联动)
	0010h	0X0016	旋转方向	R	1: 反转 正转(与 d003 联动)
	0004h	0X0004	复位(RS)	R/W	1: 复位
保持 寄存器 编号一 览表 (设 定)	0002h	4X0002	输出频率 设定	R/W	0~最高频率(A001=03 时有效)
保持 寄存器 编号一 览表 (监 控)	1002h	6X4098	输出频率 监控	R	0 ~ 40000(100000)
	1003h	6X4099	输出电流 监控	R	0~65530

触摸屏和变频器通讯的基本元件的对应关系



触摸屏的基本画面设置