

MZ600-DS04 文本显示器用户速查手册

感谢您购买麦格米特控制有限公司开发生产的文本显示器。在使用本产品前，请您仔细阅读本手册，以便更清楚地掌握产品特性，更安全地应用，充分利用本产品丰富的功能。同时请检查包装内容：

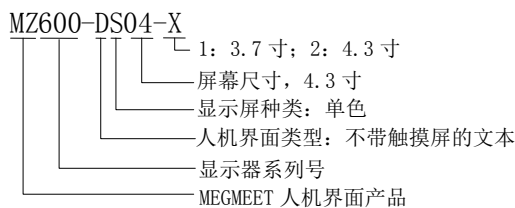
- MZ600-DS04 主机（1 台）
- 安装支架（4 个）
- 用户速查手册 V01（1 份），本手册

本速查手册用于 MZ600-DS04 文本显示器的设计、安装、连接和维护的快速指引，简述了 MZ600-DS04 文本显示器的硬件规格和特性。

1 产品介绍

1.1 型号说明

产品型号说明如下图所示。



您好！感谢您选用了麦格米特控制技术有限公司产品。为了解产品在使用中的质量情况，更好地为您服务，请您在设备运行 2 个月时详细填写此表并邮寄或传真给我公司客户服务中心，对我们的产品和服务质量提出建议。

麦格米特控制技术有限公司
客户服务中心

产品质量反馈单

用户姓名		电话	
用户地址		邮编	
产品名称及型号		安装日期	
机器编号			
产品外观或结构			
产品性能			
产品包装			
产品资料			
使用中质量情况			
您对该产品的改进意见或建议			

深圳市南山区沿山路 18 号中建工业大厦 2 栋 6 楼 邮政编码:518054

1.2 外形结构

MZ600-DS04 文本显示器的外形结构如下图所示。



1.3 按键说明

1.3.1 功能键（F1-F6）、数字键（0-9）

跳转画面

跳转画面时，必须指定跳转画面号。跳转画面号=0 为不跳转。如指定的跳转画面号不存在，则不跳转。

指定的跳转画面号必须是在用户画面号 1-199 之间。指定为 0 即为不使用该功能键。

位操作

用于改变 PLC 继电器的状态时，必须指定 PLC 的通讯设置（包括串口号，站号，继电器类型，继电器地址）和按下按钮后的操作（置位，复位，瞬间，反转）。

置位：按下后将 PLC 继电器置为 ON，释放按键后继电器仍为 ON；

复位：按下后将 PLC 继电器置为 OFF，释放按键后继电器仍为 OFF；

瞬间：按下后将 PLC 继电器置为 ON，释放按键后将继电器置为 OFF；

反转：按下后将 PLC 继电器状态取反，释放按键后继电器保持取反状态。

1.3.2 方向键

当方向键用于画面跳转时，必须在编辑软件中指定跳转画面号，其设定方法与功能键的跳转画面功能类似。

如不指定跳转画面号，则上下键默认为翻画面，左右键无效。其中“上”依次跳转至画面号小于当前画面号的画面，“下”依次跳转至画面号大于当前画面号的画面。默认翻画面只能跳转到当前画面号+1 或-1 的画面，如该画面不存在，则不会跳转。

每个画面的方向键可以单独指定跳转画面号。

指定的跳转画面号必须是在用户画面号 1-199 之间。指定为 0 即为默认功能。

方向键“上”“下”可用来在报警画面中滚动显示当前报警信息。

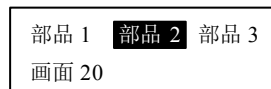
方向键还可以配合操作键完成数据输入功能，详见操作键使用说明。

1.3.3 操作键

ESC 可以从特殊画面（数据输入画面/密码输入画面/报警画面）中返回至原画面；MZ600-DS04-2 的 ESC 还可以从用户画面中跳转至指定画面。

可以通过按键操作修改数据设定部品的数值并将修改后的数值写入到 PLC 寄存器。

按下 SET 后，部品 2 上出现光标（光标闪烁，下同）



再按一下 SET，如果该数据设定部品没有“密码保护”，则直接进入数据输入画面，光标 I 定位在最低位右边（下图左）。如果数据是有符号数，进入数据输入画面后，光标 I 定位在最低位右边（下图中）。如果数据设定部品有“密码保护”属性，则先进入密码输入画面，光标 I 定位在最高位右边（下图右）。

数据输入画面 最大值：1 2 3 4 5 最小值：1 2 3 4 5 上次值：1 2 3 4 5 当前值：1 2 3 4 5 I	数据输入画面 最大值：+1 2 3 4 5 最小值：-1 2 3 4 5 上次值：+1 2 3 4 5 当前值：+1 2 3 4 5 I	密码输入画面 I 1 2 3 4
--	--	---------------------

此时可按方向键改变光标位置和修改数值。其中“左”“右”键用来将光标左移一位数字或右移一位数字，“上”“下”键用来改变光标左边的数字，其中“上”将数字从 0~>9 循环变换，“下”将数字从 9~0 循环变换。如果光标在符号位右边，则“上”将符号变为“+”，“下”将符号变为“-”。

MZ600-DS04-2 可以直接用 0-9 等数字键修改数字。

修改完成后，在数据输入画面里按 ENT 将数值写入到 PLC 寄存器，同时自动返回到画面 20。

返回后光标仍显示在所设定的数据设定部品上。如果写入到 PLC 寄存器出现错误，则仍停留在数据输入画面。

在密码输入画面里按 ENT 将密码输入。如密码正确，则自动进入数据输入画面；如密码错误，则停留在密码输入画面。

如果在数据输入画面中按 ESC，则退出数据输入画面并返回到原画面，同时取消光标显示。

如果在密码输入画面中按 ESC，则退出密码输入画面并返回到原画面，同时取消光标显示。

如果当前画面上有多个数据设定部品。数据输入操作如下：

假定画面 20 上有六个部品，其中部品 2、部品 4、部品 6 为数据设定部品。

部品 1	部品 2	部品 3
部品 4	部品 5	部品 6
画面 20		

按下 SET 后，部品 2 上出现光标（光标闪烁，下同）。

部品 1	部品 2	部品 3
部品 4	部品 5	部品 6
画面 20		

此时可按方向键将光标在数据设定部品之间切换。其中“上”或“左”将光标移至上一个数据设定部品，“下”或“右”将光标移至下一个数据设定部品。光标移动顺序先从左到右，再从上到下。

移动光标至需要修改的部品，以下操作和前述数据修改操作一样。

部品的光标出现后，可按 ESC 将光标取消。操作如下：

假定画面 20 上有三个部品，部品 2 为数据设定部品且已有光标显示。

部品 1	部品 2	部品 3
画面 20		

按下 ESC 后，部品 2 上光标消失。

部品 1	部品 2	部品 3
画面 20		

以后再按 ESC，执行 ESC 的画面跳转功能，参考按键操作之跳转画面。

2 硬件规格

项目	MZ600-DS04	
输入电压	DC16V-DC32V	
功耗	典型功率 3W	
允许瞬时停电	小于 20ms	
抗电压冲击	AC1000V--10mA, 1 分钟（信号与地间）	
绝缘阻抗	DC500V--约 10MΩ（信号与地间）	
操作温度	0~50℃	
保存温度	- 10~60℃	
环境湿度	20~85%（无凝露）	
耐振动	10-25Hz（x, y, z 方向 30 分钟）	
抗干扰	电压噪声： 1000Vp-p	
脉冲宽度	1us, 脉冲上沿： 1ms	
周围空气	无腐蚀性气体	
保护结构	适合 IP65F	
冷却方式	自然冷却	
液晶	192*64 单色	
按键	MZ600-DS04-1 薄膜按钮 MZ600-DS04-2 机械按钮	
CPU	MZ600-DS04-1	时钟频率 11MHz, 64KB FLASH, 1KB RAM
	MZ600-DS04-2	时钟频率 11MHz, 128KB FLASH, 4KB RAM
串口 1	RS232/422/485	
串口 2	MZ600-DS04-1 无通讯功能, MZ600-DS04-2 具有 RS232 串口	
电池	仅 MZ600-DS04-2 支持	
时钟	仅 MZ600-DS04-2 支持	

3 软件规格

项目	规格	备注
画面数	1-199	
报警条数	0-48	单条报警信息最多 12*汉字或 24*字符
可使用的指示灯外型	0-29	同外型的指示灯可重复使用
可导入的 BMP 图片数	0-29	导入的图片可重复使用
单画面可放置静态文本数	0-96	单条文本最多 12*汉字或 24*字符
单画面可放置信息显示数	0-96	单条信息最多 12*汉字或 24*字符
单画面可放置数据显示/设定数	0-96	
单画面可放置棒图数	0-48	
单画面可放置指示灯数	0-48	
单画面可放置图片数	0-48	
数据设定的密码	0-9999	
数字功能按钮 0-9	翻画面/修改继电器, 数据设定	
功能按钮 F1-F6	翻画面/修改继电器	可分画面多重定义
ESC	取消或退出	
SET	设定数据	

项目	规格	备注
ENT	确认	
方向键	翻画面/修改数值	
数据输入画面	系统专用/用户不可编辑	用于数据设定
密码画面	系统专用/用户不可编辑	用于数据设定的密码输入
报警画面	系统专用/用户不可编辑	用于报警状态时显示报警信息
0画面	系统专用/用户不可编辑	屏幕保护专用, 进入0画面时关背景灯。按任意键可返回初始画面, 并打开背景灯

4 通讯

COM1 可用来与 PC 通讯下载画面和系统文件, COM1 和 COM2 可用作和 PLC 通讯。

4.1 端口定义及通讯参数

COM1 端口的针脚定义及说明见下表:

外形	针脚	定义	说明
	1	+5V	电源
	2	RXD	232 通讯数据接收
	3	TXD	232 通讯数据发送
	4	PRO	复位信号(Reset Signal)
	5	SG	信号地
	6	A	接收数据 A 422/485 (Rece.Data A 422/485)
	7	Y	发送数据 Y(Send Data Y 422)
	8	B	接收数据 B 422/485 (Rece.Data B 422/485)
	9	Z	发送数据 Z(Send Data Z 422)

COM2 端口的针脚定义及说明见下表:

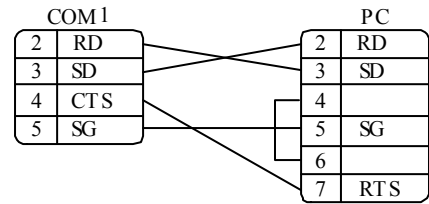
外形	针脚	定义	说明
	1	VCC	5V 输出(5V Output)
	2	RXD	接收数据(Rece.Data 232C)
	3	TXD	发送数据(Send.Data 232C)
	4	NC	不连接(No Connection)
	5	GND	信号地(Signal Ground)
	6	NC	不连接(No Connection)
	7	RTS	接收请求(Rece.Request)
	8	CTS	发送请求(Send.Request)
	9	NC	不连接(No Connection)

通讯参数见下表:

项目	MZ600-DS04-1
可连接从机数	1: 1 (PLC) or 1: n (PLC)
通讯方式	RS232/422 全双工, 485 半双工
通讯标准	RS232/422/485
通讯参数	8 位/7 位数据, 停止位 1 位/2 位, 奇/偶/无校验
通讯波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400
通讯校验	与 PLC 一致
通讯距离	RS232 最大 15m, RS422/485 最大 100m

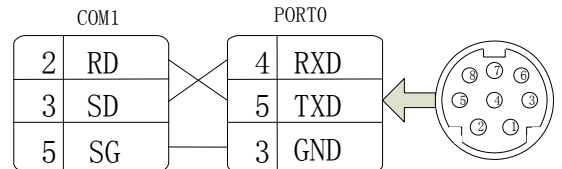
4.2 与PC的通讯

与 PC 机 DB9 的连接关系见下图:

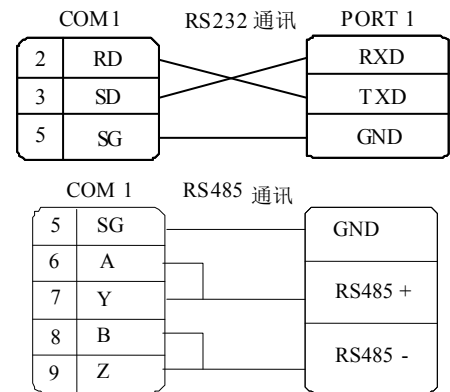


4.3 与PLC的通讯

与 MC100/200/80 的通讯口 PORT0 连接关系见下图, COM2 参照 COM1 接线:



与 MC100/200/80 的通讯口 PORT1 连接关系见下图:



与 MC100/200 的通讯参数设定见下表:

参数	文本	PLC
波特率	9600	9600
数据长度	8	8
校验	EVEN	EVEN
停止位	1	1

MZ600-DS04 所支持的软元件见下表:

元件	位地址	字地址	进制
外部输出继电器 Y	Y0~Y377	无	8
外部输入继电器 X	X0~X377	无	8
辅助继电器 M	M0~M1999	无	10
特殊辅助继电器 SM	SM0~SM255	无	10
步进状态继电器 S	S0~S991	无	10
定时器触点 T	T0~T255	无	10
计数器触点 C	C0~C255	无	10
数据寄存器 D	无	D0~D7999	10
特殊数据寄存器 SD	无	SD0~SD255	10
变址寻址寄存器 Z	无	Z0~Z15	10
定时器当前值 T	无	T0~T255	10
16 位计数器当前值 C	无	C0~C199	10
32 位计数器当前值 C	无	C200~C255	10

注意

1. MZ600-DS04 文本是以“类型”+“地址”的形式来访问参数的。

(1) 位地址由一个标识存储器区域类型的字符 (X、Y、M、S) 和表示位的 4 位十进制数 (X、Y 为 4 位八进制数) 组成, 例如 M0008。定时器触点用标记 T 后加 3 位十进制数 (如 T000) 来表示。该 3 位十进制数表示定时器的通道号 (从 T000 到 T255)。计数器触点用标记 C 后加 3 位十进制数 (如 C000) 来表示。该 3 位十进制数表示计数器的通道号 (从 C000 到 C255)。

(2) 字地址由一个标识存储器区域类型的字符 (D、SD) 和一个表示字的 4 位十进制数组成, 例如 D0008。定时器当前值由 T 和一个表示字的 3 位十进制数组成, 例如 T000。计数器当前值由 C 和一个表示字的 3 位十进制数组成, 例如 C000。

(3) 双字寻址与字寻址基本相同, 但有一点除外, 即 32 位数据由指定的地址及其下一个地址引用。所用的指令类型决定了是应用字寻址, 还是应用双字寻址。例如, 双字 D0003 由两个字 (D0003 和 D0004) 组成。MC20/100 PLC 将 D0004 作为最低位 (LSB), 而 D0003 作为最高位 (MSB)。2. SM000 至 SM255 为特殊辅助继电器。SD000 至 SD255 为特殊数据寄存器。这两种区域请慎重执行写入操作。

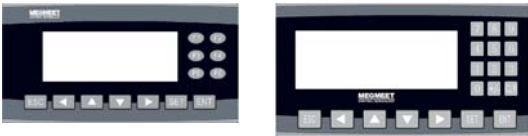
3. C000 至 C199 为 16bit 计数器的当前值, MZ600-DS04 文本中应以寄存器类型为“C”, 地址范围为“000~199”及“16BIT 寄存器长度”的形式进行读写操作。

C200 至 C255 为 32bit 计数器的当前值, MZ600-DS04 文本中应以寄存器类型为“C2”, 地址范围为“200~255”及“32BIT 寄存器长度”的形式进行读写操作。

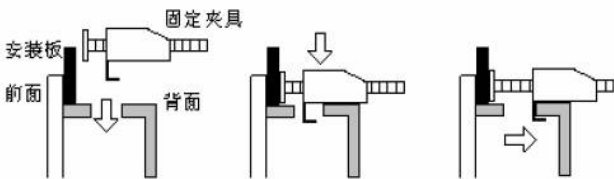
5 安装

按照开孔尺寸在面板上开孔, 文本显示器从面板前面嵌入, MZ600-DS04 的尺寸见下图:

MZ600-DS04-1	MZ600-DS04-2
外形尺寸: 155*82*33mm	172*94*33mm
开孔尺寸: 144*72mm	162*84mm



然后, 使用随机配备的四个安装支架将文本显示器固定, 操作示意图见下图:



6 上电运行与例行保养

警告

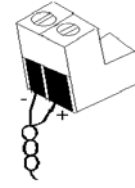
为了安全起见, 应该确信电源关闭后进行接线操作, 可以在电源回路中使用断路器或类似设备。

注意

1. 应该使用正确的 DC24V 电源供电, 其他等级电压可能会导致文本显示器或电源损坏。
2. 请使用 3mm (0.12in.) 及以下螺丝刀操作。

接线

输入、输出信号线应该和电源线分开, 否则应采用屏蔽线并妥善接地。如下图所示:



上电

接线完毕后逐项检查连接情况, 确保无异物掉入机壳内, 散热通畅。

1. 接通文本显示器电源 (DC24V)。
2. 启动 PC 上的画面编辑软件, 将编制好的组态程序下载到文本显示器。

例行保养

例行保养检查应注意如下方面:

1. 保证文本显示器工作环境的整洁, 避免异物、灰尘落入机内;
2. 保持文本显示器良好的通风散热;
3. 所有接线连接及接线端子固定牢固, 状态良好;
4. 清洁文本显示器表面或外壳时, 请使用软布在加中性清洁剂的水中浸泡、拧干, 然后进行擦拭。请勿使用油漆稀释剂、有机溶剂、酸性物质清洗。

用户须知

1. 保修范围指文本显示器本体。
2. **保修期为十八个月**, 保修期内正常使用情况下, 产品发生故障或损坏, 我公司免费维修。
3. **保修期起始时间为产品制造出厂日期**, 机器编码是判断保修期的唯一依据, 无机器编码的设备按过保处理。
4. 即使在保修期内, 如发生以下情况, 将收取一定的维修费用:
 - 不按用户手册操作导致的机器故障;
 - 由于火灾、水灾、电压异常等造成的机器损坏;
 - 将文本显示器用于非正常功能时造成的损坏。
5. 服务费按实际费用计算, 如另有合同, 以合同优先的原则处理。
6. 请您务必保留此卡, 并在保修时出示给维修单位。
7. 如您有问题可与代理商联系, 也可直接与我公司联系。

麦格米特控制技术有限公司

地址: 深圳市南山区蛇口沿山路 18 号中建工业大厦 2 栋 6 楼

邮编: 518057

公司网址: www.megmeet.com

客户服务热线: 400-666-2163 (手机可拨打)

资料版本: V1.0

版权所有, 保留一切权利。内容如有改动, 恕不另行通知。