

第一章 普中工控类型号简介

一. PZ 系列 PLC 大概有以下几大优点:

1. 自主开发软件，用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果。
2. 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序。
3. 带有数码管功能的 PLC 可以调节 90 组自定义参数供用户使用。
4. 带有 MOS 管输出的 PLC 可以直接驱动大功率电磁阀，不用继电器或转接板。
5. 所有 I/O 全部采用 DCDC + 光电隔离，抗干扰能力强
6. PZ 全系列 PLC 编程语言采用梯形图，全系列支持高级语言(C,C++)混合，高速表达式运算。
7. 采用标准 MODBUS RTU 通讯，可以与别的品牌的 PLC 或触摸屏和组态软件通讯（如显控、威纶通、昆仑通态、力控、组态王等等）

二. 本公司的标准型号如下:

1. PLC 类

PLC 点数	PLC型号	输入 点数	输出点数		高速 脉冲 输入 EN	高速 脉冲 输出 PG	模拟量 输入 AD	模拟量 输出 DA	232	485	CAN	以太网	称重	备注
			继电器	晶体管										
20点	PZ-20MR-2PG	12	8	×	2	2	×	×	1	选配1	选配1	×	×	
	PZ-20MT-2PG	12	×	8	2	2	×	×	1	选配1	选配1	×	×	
26点	PZ-26MT-Ethernet	12	×	7	4	3	3	4	1	1	1	1	×	输出最大750MA
32点	PZ-32MT-2PG(老款)	16	×	16	2	2	×	×	1	选配1	选配1	×	×	PG/EN最高只有10K
	PZ-32MT-2PG(新款)	16	×	16	2	2	×	×	1	选配1	选配1	×	选配1	
36点	PZ-36MT-3DA	20	×	16	4	×	×	3	1	选配1	选配1	×	×	
	PZ-36MT-3PG	20	×	16	4	3	×	×	1	选配1	选配1	×	×	标配PG有60K
	PZ-36MT-3DA-3AD	16	×	16	×	×	3	3	1	选配1	选配1	×	×	特殊要求AD可改成4路
40点	PZ-36MT-3AD-3PG	16	×	16	×	3	3	×	1	选配1	选配1	×	×	PG标配有60K
	PZ-40MT-2DA-3AD	22	×	18	4	3	2	2	1	选配1	选配1	×	×	特殊要求AD可改成3路
	PZ-40SCR	20	×	20	×	×	选配2	×	1	选配1	选配1	×	×	16路220V或控硅输出 2路750MA, 2路PWM输出 输入X20-X23选配才有 选配AD为0~20MA输入
44点	PZ-44MR/MT	22	16	7	4	×	×	×	1	选配1	选配1	×	×	
112点	PZ-112MT	72	×	40	4	3	3	3	1	1	1	×	×	Y00-Y21为750MA Y22-Y47为大功率输出6A

备注: 1.上表里的数字都是**标配**, **选配1**, **选配3**, **选配4** (后面的数字表示可以选配几路)
 2.高速脉冲输入标配为10K, 选配可达150K, 本厂PLC最多有4路高速脉冲输入时, 可接2路增量型AB相编码器,
 3.高速脉冲输出标配为10K, 选配可达60K
 4.AD输入为12位(0~4095), 标配为0~5V输入, 特殊可改0~20MA。
 5.DA输出为0~10V输出, 对应0~10000 (112MT可以输出-10V~+10V)

2. PLC 扩展模块类

PLC扩展模块型号	输入 点数	输出点数		高速 脉冲 输入	高速 脉冲 输出	AD模拟 量输入	DA模拟 量输出	232	通讯 方式 485	通讯 方式 CAN	以太网	称重	备注
		继电器	晶体管										
PZ-12EX-8EY	12	×	8	×	×	×	×	×	×	1	×	×	
PZ-16EY	×	×	16	×	×	×	×	×	×	1	×	×	
PZ-12EX(单板)	12	×	×	×	×	×	×	×	1	×	×	×	
PZ-8AD-4DA	×	×	×	×	×	8	4	×	1	1	×	×	输出为2路0~10V, 2路4~20MA
PZ-6AD-6EY	×	×	6	×	×	×	×	×	1	1	×	6	称重6路, 输出6路(750MA)

备注: 上述模块除了PZ-12EX外, 其它模块与本厂的PLC进行连接时, PLC内部必须增加CAN功能
 目前本公司的模块都是晶体管输出, 所以上面没有MT和MR之分

3. 人机界面显示屏类

显示屏型号	显示屏 尺寸	分辨率	AD模拟 量输入	DA模拟 量输出	232	485	CAN	以太网			备注
TP700	7	800*480	×	×	1	选配1	×	×			
KP002	2.8	320*240	选配2	×	1	选配1	选配1	×			AD为0~20MA输入
KP003	3.5	480*320	选配2	×	1	选配1	选配1	×			AD为0~20MA输入
KP003 V1.0 KP003 V2.0	3.5	480*320	选配2	选配1	1	选配1	×	×			AD为0~20MA输入 DA为0~20MA输出
KH350 (SCK-300)	3.5	480*320	×	×	1	×	×	×			立式机专用

第二章 PZ 系列 PLC/文本屏/触摸屏的软件及下载配件



一. PZ 系列的 PLC 编程下载软件 PzStar

PZ 系列 PLC 只能通过 **232 串口** 下载。除了学习机外下载程序有两种方法：要看电脑是否有 9 针串口(现在的电脑一般没有)，有串口可以直接用 **DB9** 的一对一的线(公母头) 直接用电脑下载；电脑没有 9 针串口，**必须配 USB 转串口线**，通过 USB 转串口与 PLC 接口直接连接下载，如下图：（注意购买 PLC 时不配送下载线需另外购买，PLC 学习机有配安卓通用的下载）。

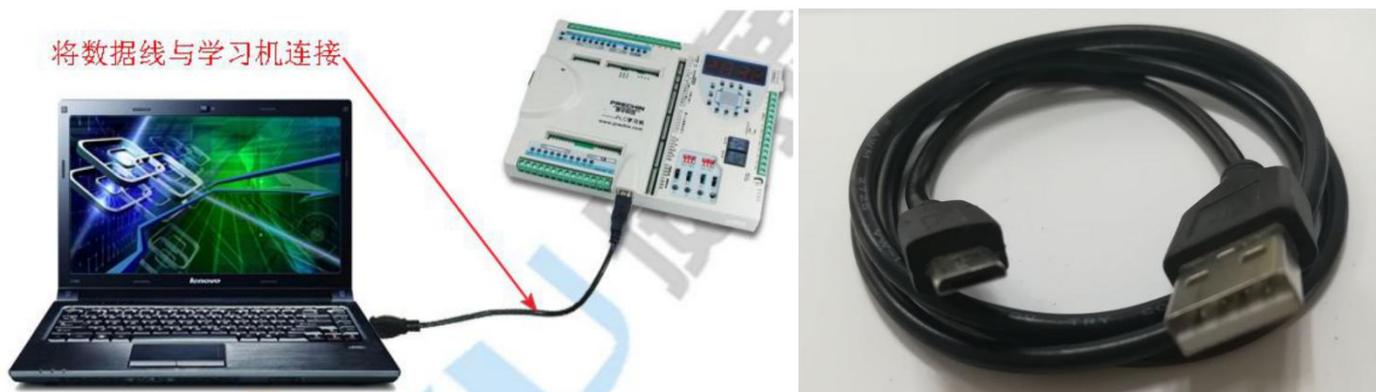
1.方法一：电脑串口→DB9 通讯线(公母)→PLC



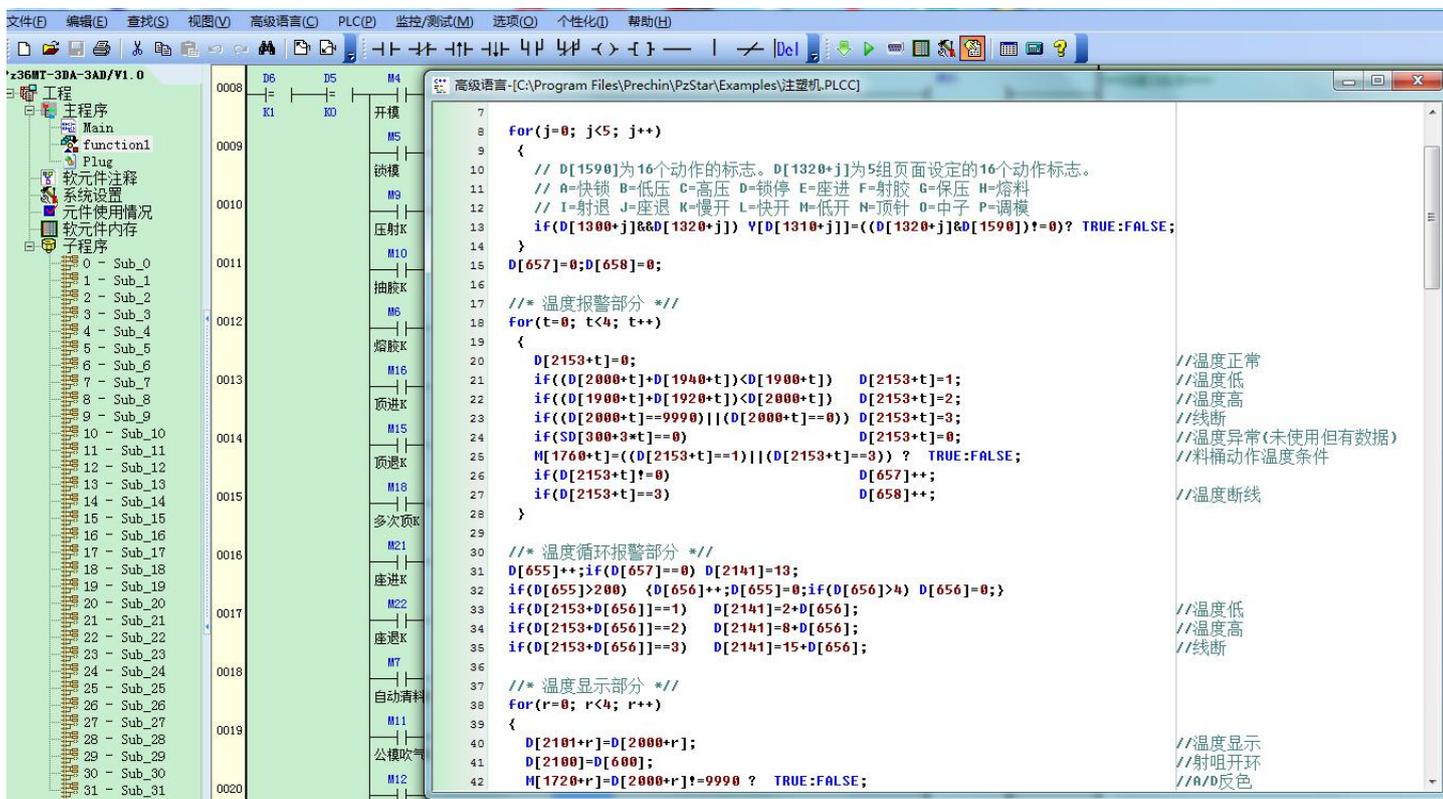
2.方法二:电脑 USB→USB 转串口线→PLC



3.学习机下载方法:直接用电脑的 USB 口下载



4.PZ 全系列 PLC 编程语言采用梯形图，全系列支持高级语言(C,C++)混合，高速表达式运算

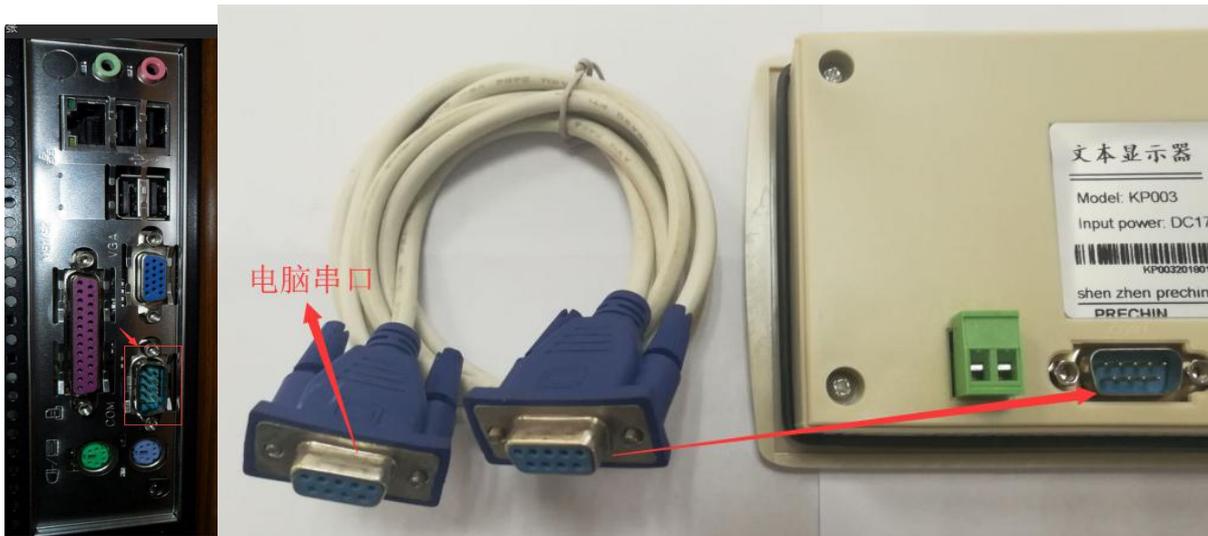


二. 文本屏编程下载软件 OPBuild



下载方法：文本屏只能通过 232 串口下载。要看电脑是否有 9 针串口(现在的电脑一般没有)，有串口可以直接用 DB9 的 2.3.5 的线，2 与 3 交叉（两头母头）的文本下载线直接下载；电脑没有 9 针串口，必须配 USB 转串口线，通过 USB 转串口再与 DB9 2.3 交叉线再连接到文本屏下载，如下图：（注意购买文本屏时不配送下载线需另外购买）

1.方法一:电脑串口→文本下载线(两头母座)→文本屏



2.方法二:电脑串口→文本下载线(两头母座)→文本屏

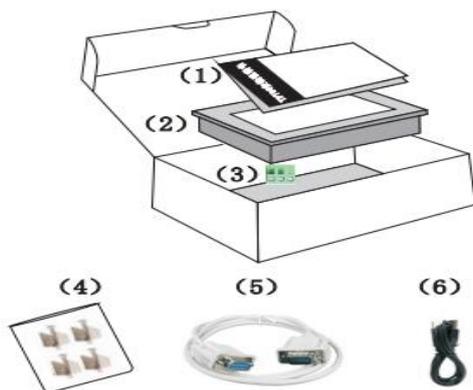


三. 触摸屏编程下载软件



下载方法：一可以直接通过 USB 线下载；二可以使用 U 盘下载（参考下载说明），

注意购买触摸屏时已经配送下载线等配件如下图：



- (1) 安装说明书A4双面*1
- (2) 人机界面*1
- (3) 电源接线端子*1
- (4) 双勾固定扣子*1包
- (5) 与本厂PLC通讯线*1条
- (6) 人机界面下载线*1条



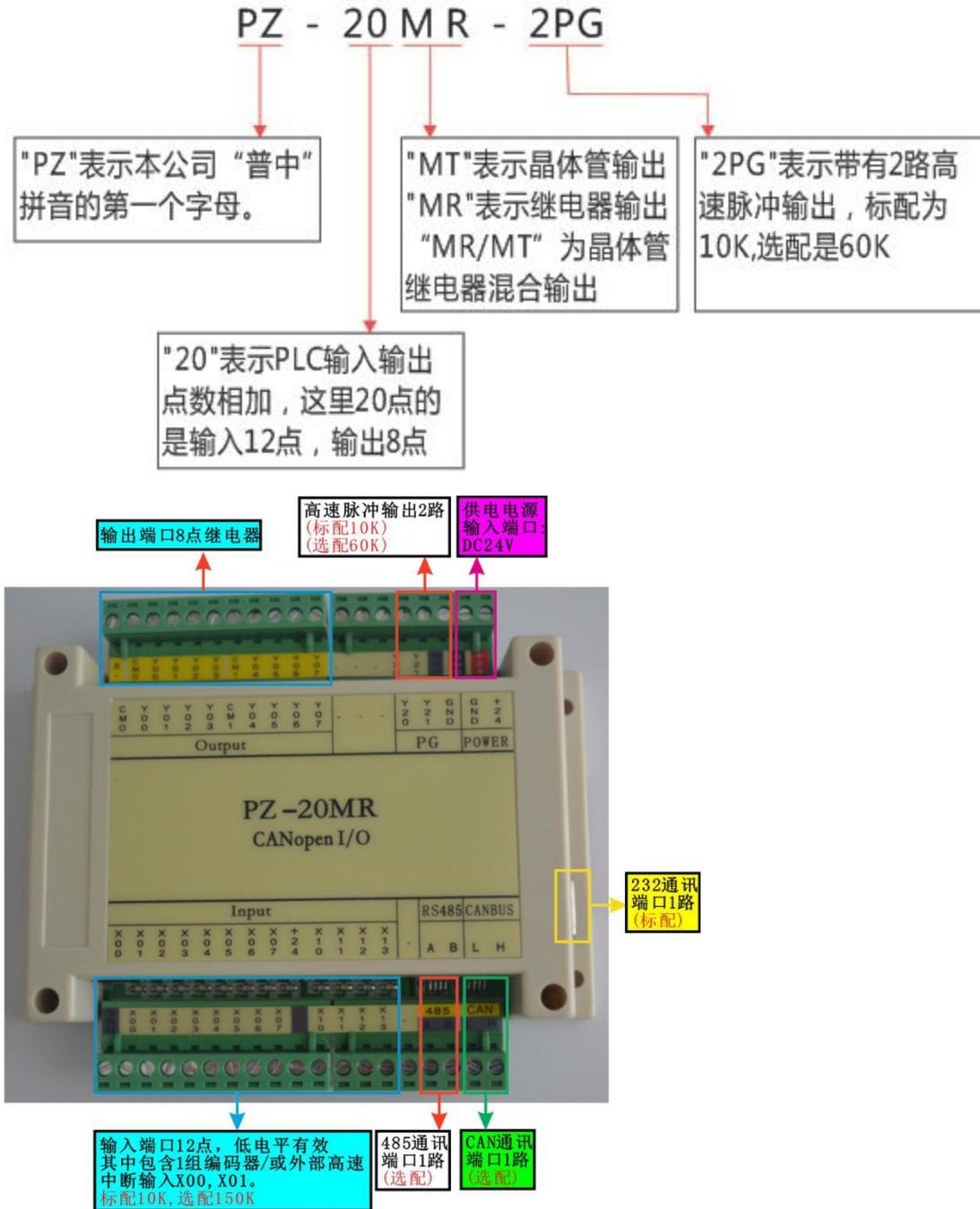
COM1 COM2 USB1 USB2

	COM1	COM2	
1	A+		<p>备注：USB1为下载口和监控作用，USB2为U盘下载程序或备份参数用。</p> <p>选配485功能时，COM1的1脚和6脚作为485用，且232与485同时使用时COM2为232用，单独用232端口时，可用COM1，也可用COM2,在软件的系统设置那里可以设定。</p>
2	RXD	RXD	
3	TXD	TXD	
4			
5	GND	GND	
6	B-		
7			
8			
9			

第三章 普中科技可编程逻辑控制器产品简介

一. PLC 主机型号:PZ-20MR-2PG

1.型号定义及端口布局



下面是添加的功能定义:

+EN: 表示增加高速脉冲输入功能, 150K

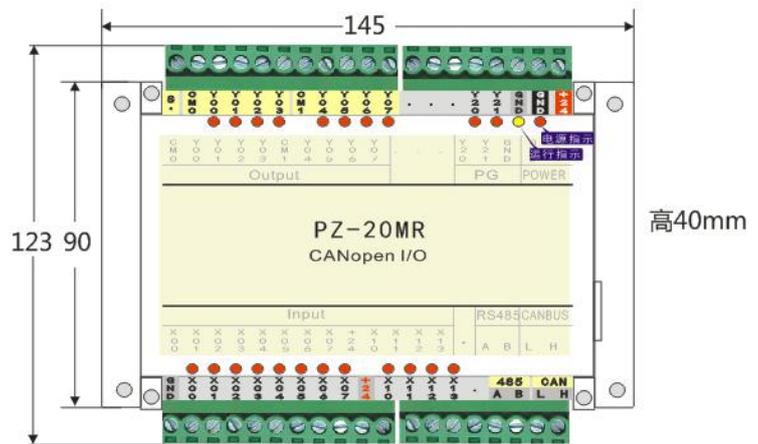
+PG: 表示增加高速脉冲输出功能, 60K

+485: 增加 485 通讯功能

+CAN: 增加 CAN 通讯功能(与本公司的 PLC 联机时可做主或做从, 与外部的设备或

PLC 连接时只能做从机用)

2. 产品图片及安装尺寸



3. 产品特点

- PZ-20MR 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密钥功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 所有 I/O 全部采用 DCDC + 光电隔离，抗干扰能力强
- 多通信口，本体支持 RS232、RS485(选配)、CANBus(选配)通信功能，方便通信组网
- 继电器 AC220/5A 输出，
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 145*123*40
- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

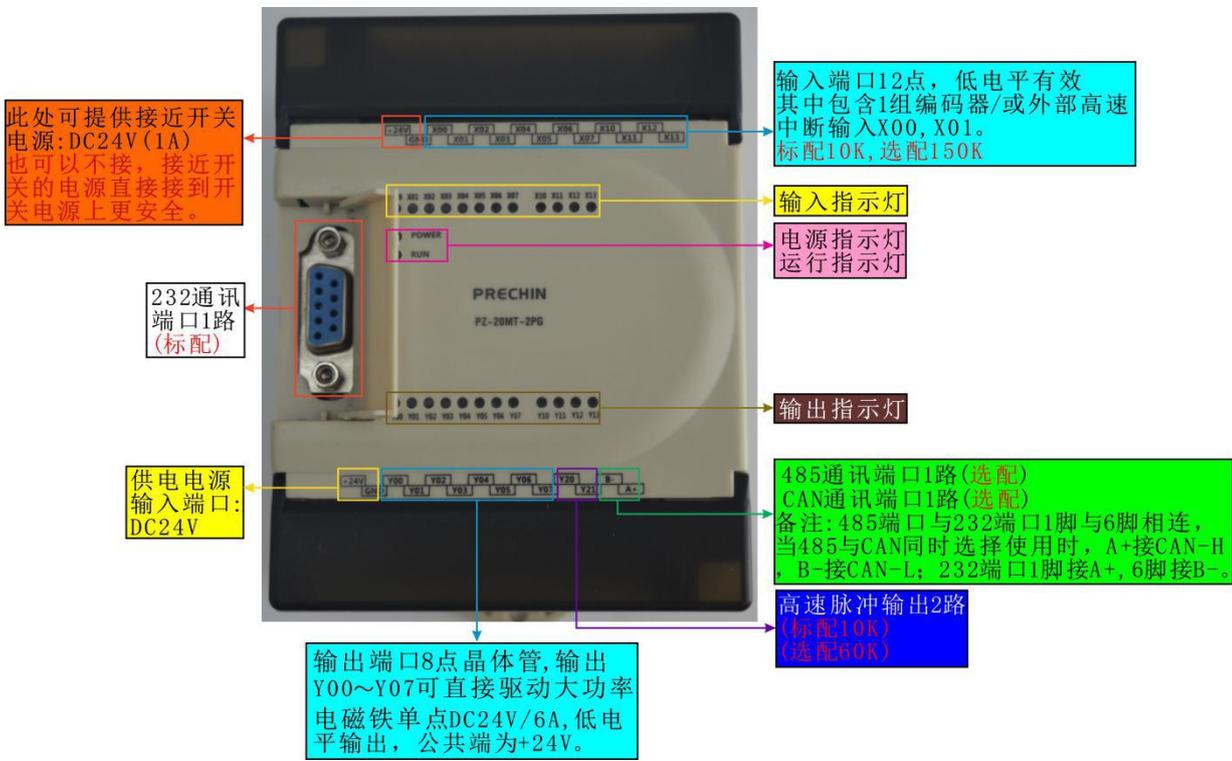
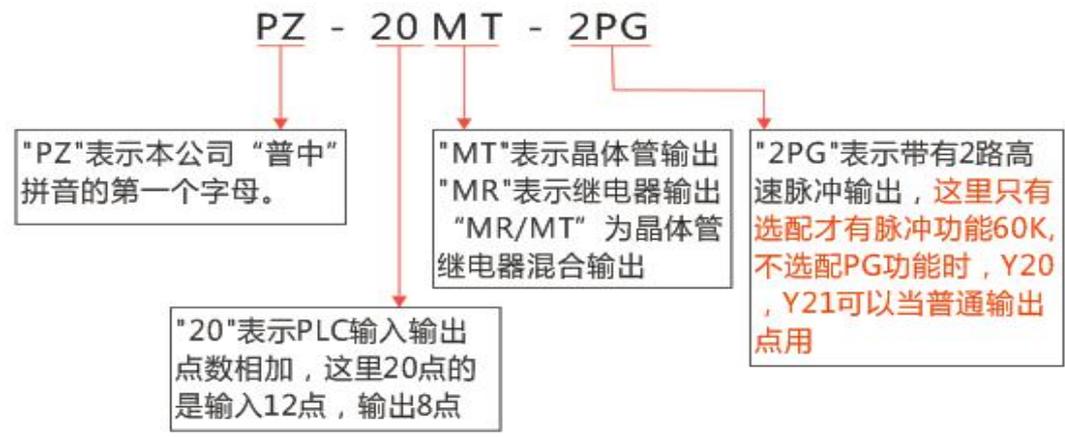
4. 技术指标

- 工作电源为 DC24V

- 单机控制规模 PZ-20MR
- 20 路 I/O 输入输出，其中 12 点输入，8 点输出(继电器触点 220V/5A)
- 最高 2 路 60KHZ 带加减速高速脉冲输出,Y20.Y21(选配)
- 内置 1 组正交编码器 A.B 相计数,10K(标配)150K(选配)(X00-X01)
- 2 路外部高速中断输入(X00-X01 选配)
- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计，可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算，基本指令每步 0.01uS
- 通信接口: RS232C
- 1 路 485 功能(选配)
- 高速 CAN 总线: CAN2.0A、CAN2.0B (选配)
- 程序空间为 256 K 步,不用电池记忆,无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点，其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位
- 编程语言采用梯形图
- 支持高级语言(C,C++)混合，高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

二. PLC 主机型号:PZ-20MT-2PG

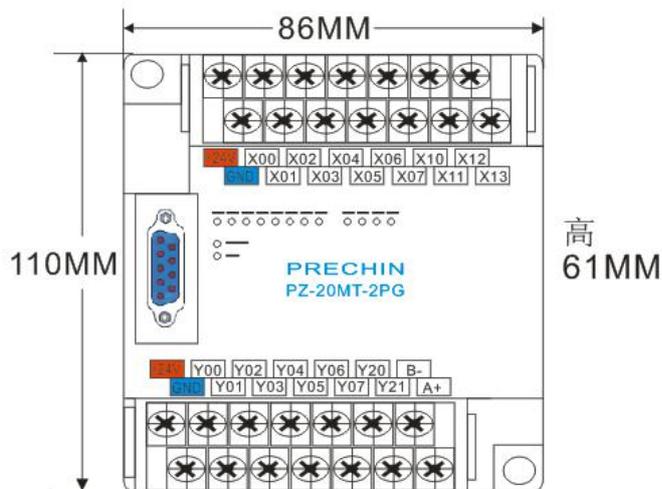
1.型号定义及端口布局



下面是添加的功能定义:

- +EN:** 表示增加高速脉冲输入功能，150K
- +PG:** 表示增加高速脉冲输出功能，60K
- +485:** 增加 485 通讯功能
- +CAN:** 增加 CAN 通讯功能(与本公司的 PLC 联机时可做主或做从，与外部的设备或 PLC 连接时只能做从机用)

2.产品图片及安装尺寸



3.产品特点

- PZ-20MT-2PG 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密匙功能
- 用户程序**只能下载，不能上载**，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序**下载包**，不用给原程序最终用户的情况下用**下载包**也可以下载程序
- 所有 I/O 全部采用 DCDC+ 光电隔离，抗干扰能力强
- 大功率晶体型输出，针对继电器在驱动各种电感性负载(如电磁阀)时，由于自身没有浪涌吸收装置而经常烧坏触点而开发的。控制电压 DC24V 每路额定电流：6A(长时间)/12A(瞬间)，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 86*110*61

- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

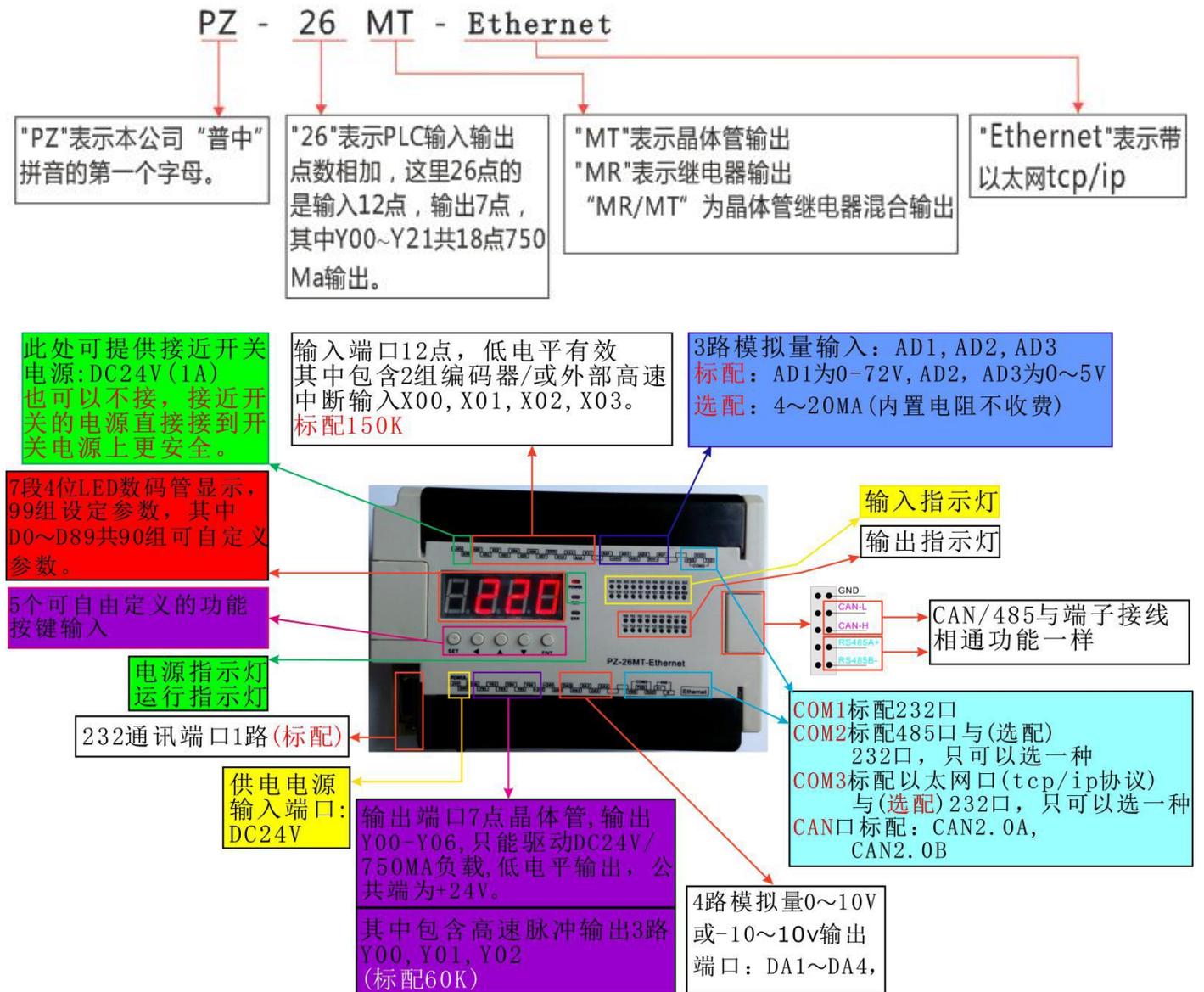
4.技术指标

- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 20MT+2PG
- 20 路 I/O 输入输出，其中 12 点输入，8 点输出(大功率型晶体管 DC24V/6A)
- 2 路带加减速高速脉冲输出,可达到 60K(选配)
- 内置 1 组正交编码器 A.B 相计数 10K(X00-X01 标配),150K(选配)
- 2 路外部高速中断输入(X00-X01)(选配)
- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计，可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算，基本指令每步 0.01uS
- 通信接口: RS232C
- 1 路 485 功能(选配)
- 高速 CAN 总线: CAN2.0A、CAN2.0B (选配)
- 有扩展接口，可以方便地连接模拟量输入输出、I/O 等扩展模块，最多可支持 512 路 I/O 输入输出
- 程序空间为 256 K 步,不用电池记忆,无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点，其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位

- 编程语言采用梯形图
- 支持高级语言(C,C++)混合, 高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

三. PLC 主机型号:PZ-26MT-Ethernet

1.型号定义及端口布局



下面是添加的功能定义:

+EN: 表示增加高速脉冲输入功能, 150K

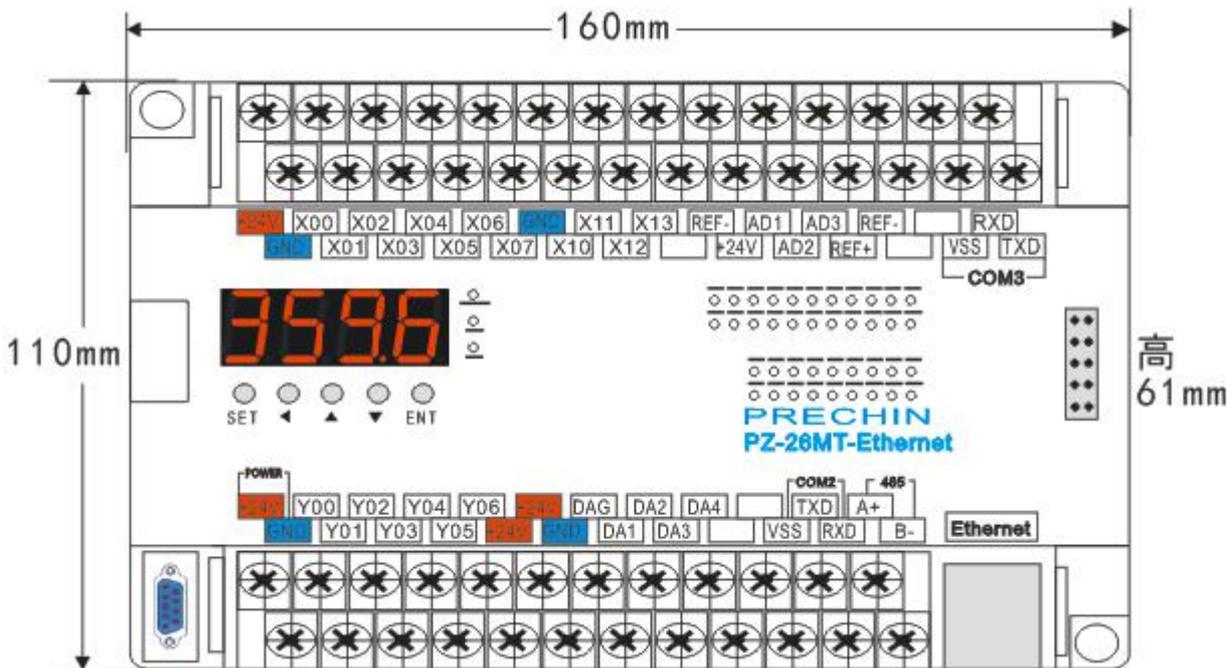
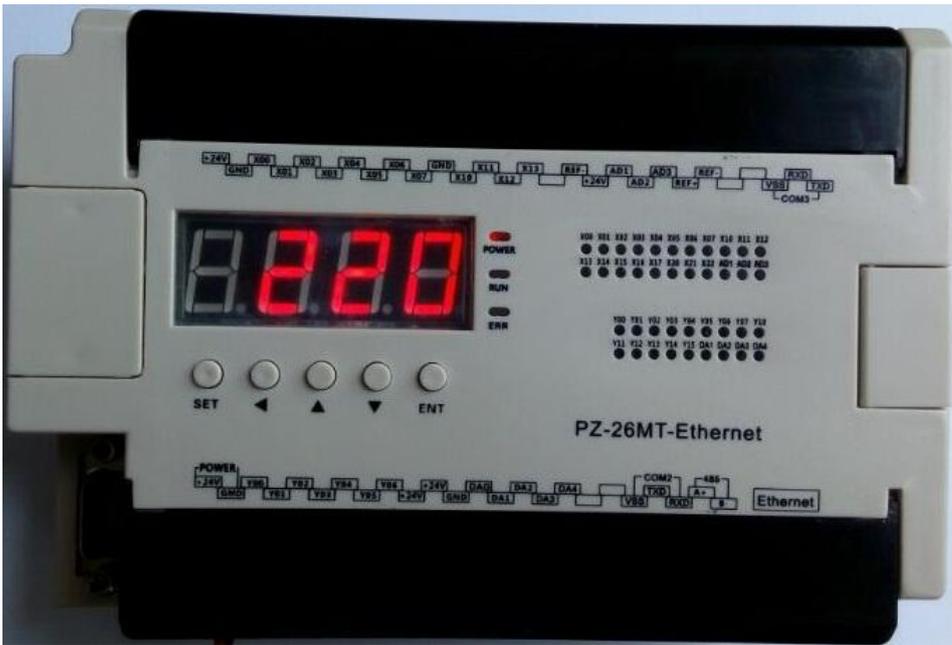
+PG: 表示增加高速脉冲输出功能, 60K

+485: 增加 485 通讯功能

+CAN: 增加 CAN 通讯功能(与本公司的 PLC 联机时可做主或做从, 与外部的设备或

PLC 连接时只能做从机用)

2.产品图片及安装尺寸



3.产品特点

- PZ-26MT-Ethernet 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 有以太网接口，三个通讯端口可同步使用

- 具有完善的密匙功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 多达 99 个功能参数选项本机面板设定，全面满足各项复杂要求
- 内置实时时钟，可编设多段定时运行及开、关机功能
- 7 段 4 位 LED 数码管显示，通过编程可以切换显示 PLC 内部任何继存器的当前值
- 面板上有 5 个可自由定义的功能按键输入
- 所有 I/O 全部采用 DCDC + 光电隔离，抗干扰能力强
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 160*110*61
- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

4.技术指标

- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 PZ-26MT-Ethernet
- 12 点开关量输入，7 点开关量输出(单点驱动负载 750MA)
- 内置 4 路 0-10V (或-10V--+10V) (16bit) DA 模拟量输出
- 内置 3 路 AD 模拟量输入,其中 AD1 为 0--72V,AD2.AD3 为标配 0--5V 输入
- 内置 3 路最高 60KHZ 带加减速高速脉冲 PG 输出
- 内置 3 路 0-5V/4-20ma(12bit)AD 模拟量输入
- 内置 2 组正交编码器 A.B 相计数,标配最高 150K(X00-X03)
- 4 路外部高速中断输入
- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计，可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算，基本指令每步 0.01uS

- 有四个端口同步通讯（出厂前请备注所需要的端口）：

COM1 标配 232 口，

COM2 标配 485 口与(选配)232 口，只可选一种。

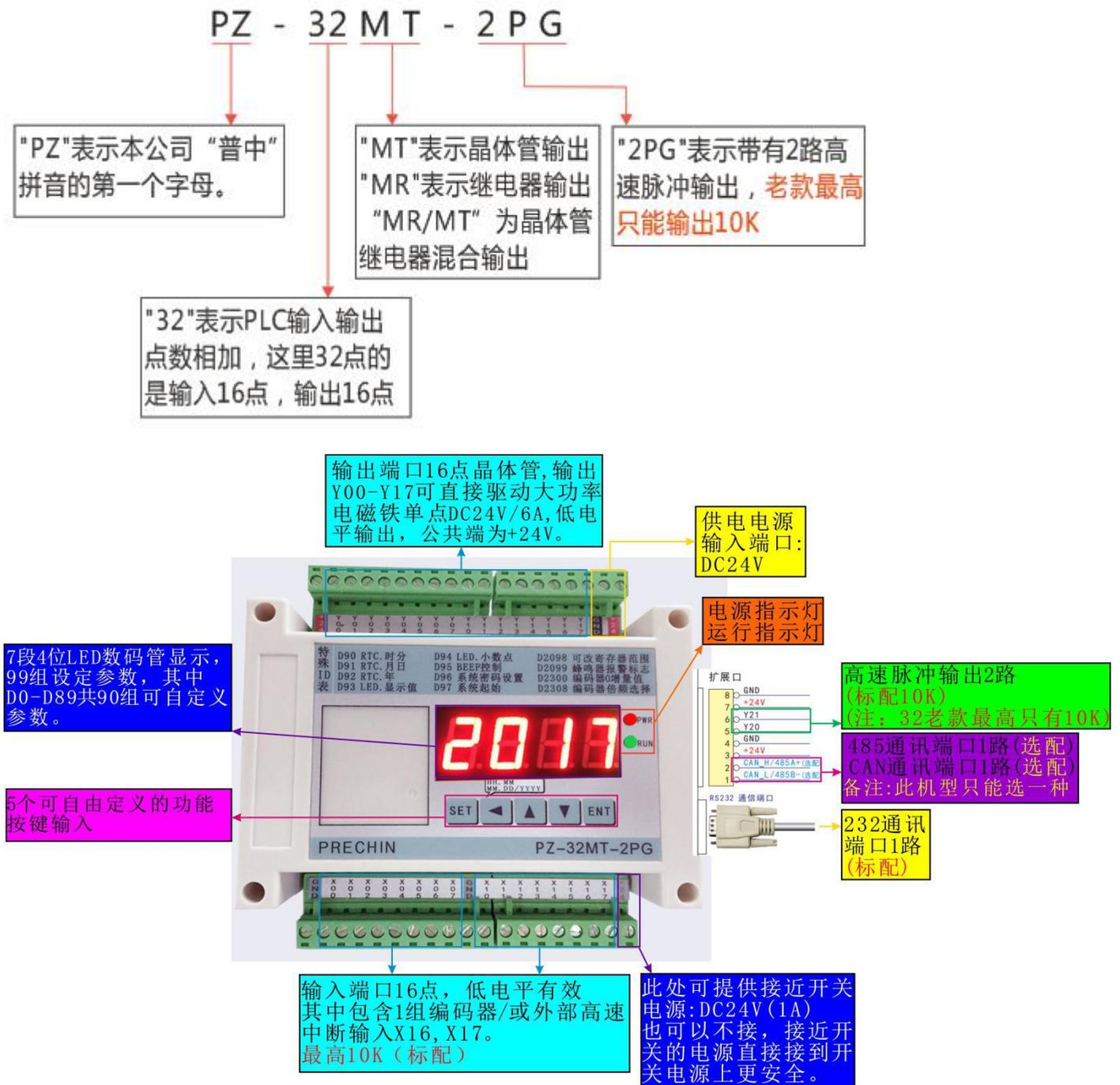
COM3 标配以太网与(选配)232 口，只可选一种。

CAN 口标配

- 有扩展接口，可以方便地连接模拟量输入输出、I/O 等扩展模块，最多可支持 512 路 I/O 输入输出
- 程序空间为 256 K 步,不用电池记忆,无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点，其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位
- 编程语言采用梯形图
- 支持高级语言(C,C++)混合, 高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

四. PLC 主机型号:PZ-32MT-2PG(老款)

1.型号定义及端口布局



下面是添加的功能定义:

+EN: 表示增加高速脉冲输入功能, 150K (32老款此项加不了)

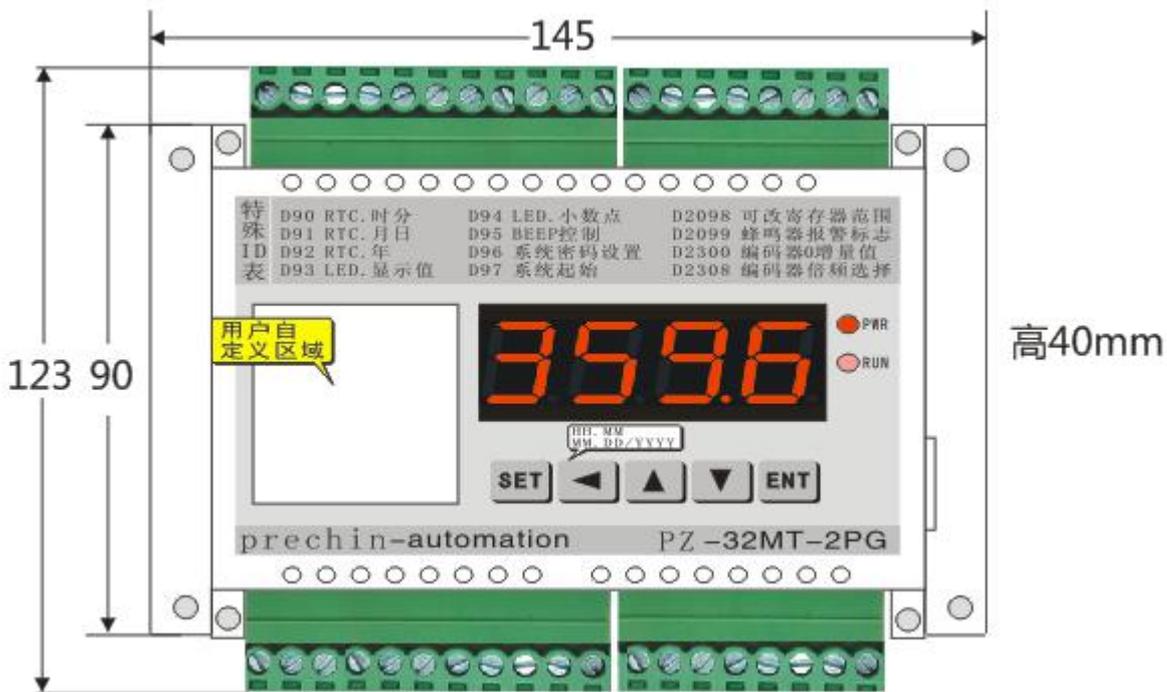
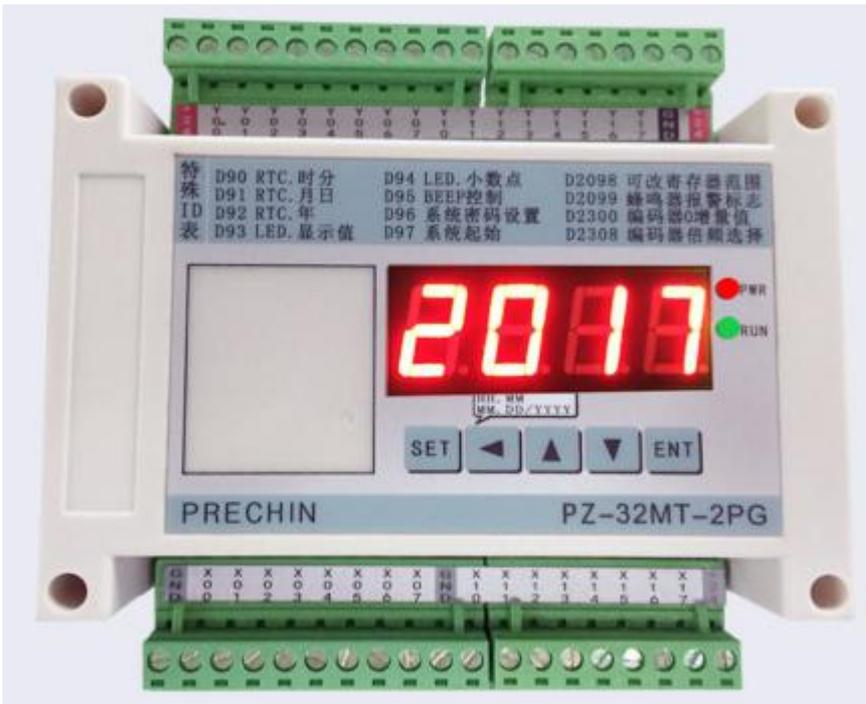
+PG: 表示增加高速脉冲输出功能, 60K (32老款此项加不了)

+485: 增加 485 通讯功能

+CAN: 增加 CAN 通讯功能(与本公司的 PLC 联机时可做主或做从, 与外部的设备或

PLC 连接时只能做从机用)

3. 产品图片及安装尺寸



3.产品特点

- PZ-32MT-2PG 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点

- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方

- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密钥功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 多达 99 个功能参数选项本机面板设定，全面满足各项复杂要求
- 内置实时时钟，可编设多段定时运行及开、关机功能
- 7 段 4 位 LED 数码管显示，通过编程可以切换显示 PLC 内部任何继存器的当前值
- 面板上有 5 个可自由定义的功能按键输入
- 所有 I/O 全部采用 DCDC+ 光电隔离，抗干扰能力强
- 大功率晶体型输出，针对继电器在驱动各种电感性负载(如电磁阀)时，由于自身没有浪涌吸收装置而经常烧坏触点而开发的。控制电压 DC24V 每路额定电流： 6A(长时间)/12A(瞬间)，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 145*120*40
- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

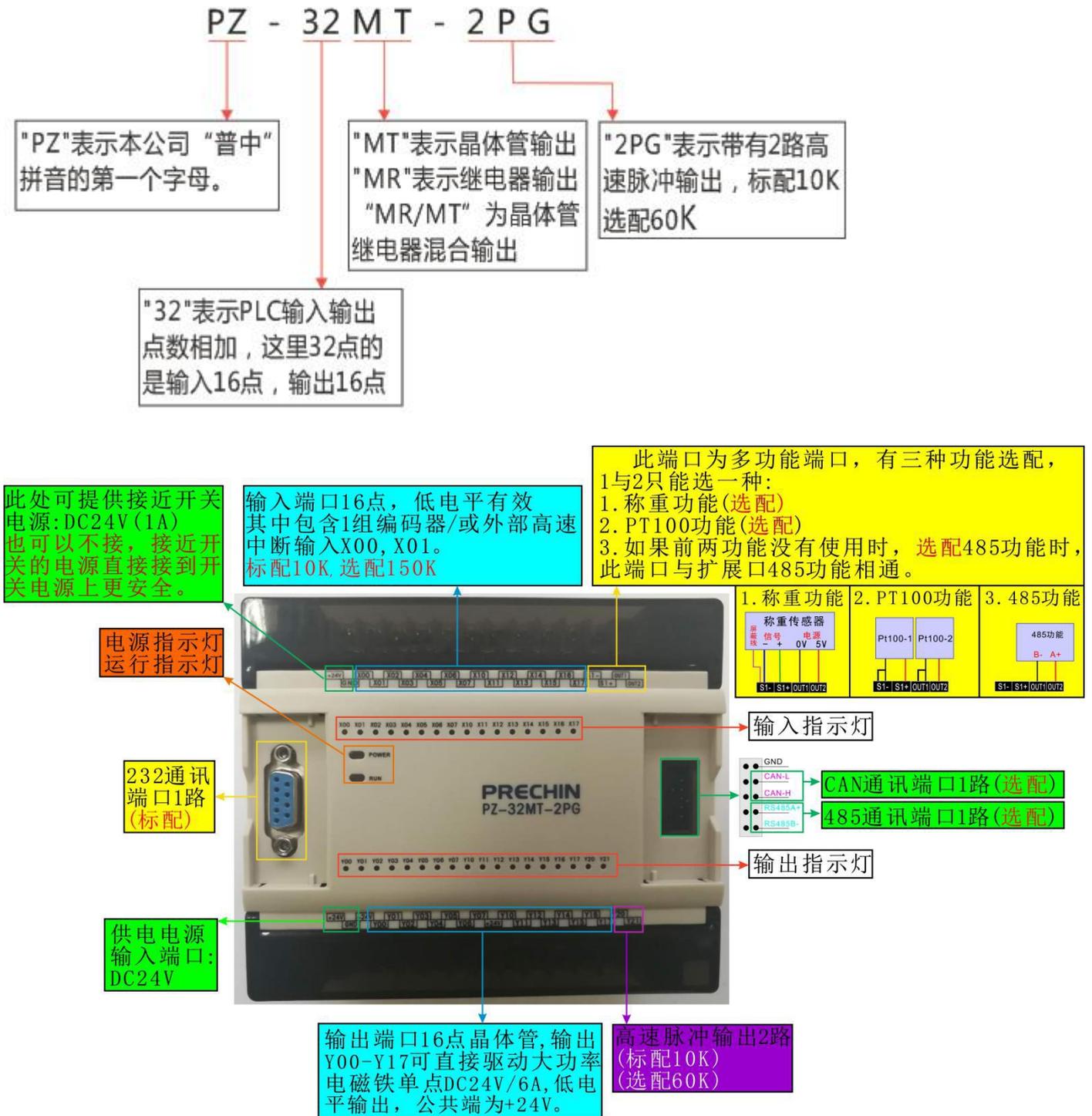
4.技术指标

- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 32MT+2PG
- 32 路 I/O 输入输出，其中 16 点输入，16 点输出(大功率型晶体管 DC24V/6A)
- 内置 2 路最高 10KHZ 带加减速高速脉冲 PG 输出(Y20-Y21)
- 内置 1 组正交编码器 A.B 相计数,最高 10K
- 2 路外部高速中断输入最高 10K

- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计，可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算，基本指令每步 0.01uS
- 通信接口: RS232C
- 1 路 485 功能(选配)注：485 和 CAN 只能选一种
- 高速 CAN 总线: CAN2.0A、CAN2.0B (选配)
- 有扩展接口，可以方便地连接模拟量输入输出、I/O 等扩展模块，最多可支持 512 路 I/O 输入输出
- 程序空间为 256 K 步,不用电池记忆,无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点，其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位
- 编程语言采用梯形图
- 支持高级语言(C,C++)混合，高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

五. PLC 主机型号:PZ-32MT-2PG-N(新款)

1.型号定义及端口布局



下面是添加的功能定义:

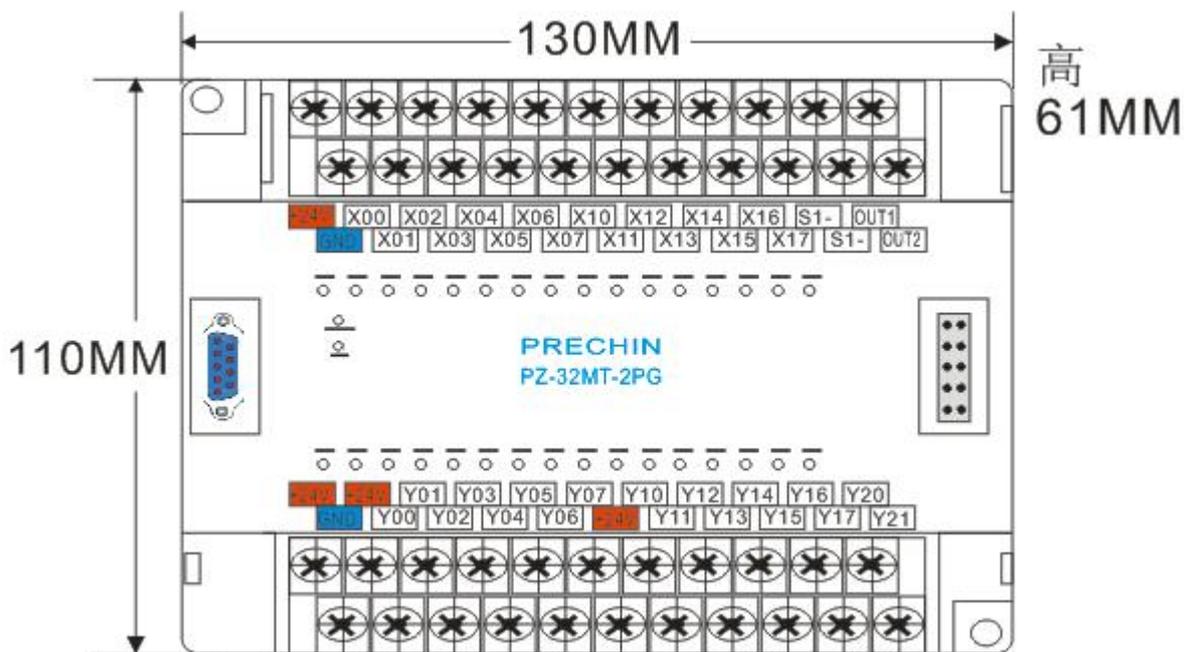
+EN: 表示增加高速脉冲输入功能, 150K

+PG: 表示增加高速脉冲输出功能, 60K

+485: 增加 485 通讯功能

+CAN: 增加 CAN 通讯功能(与本公司的 PLC 联机时可做主或做从，与外部的设备或 PLC 连接时只能做从机用)

2.产品图片及安装尺寸



3.产品特点

- PZ-32MT-2PG 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方

- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密钥功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 所有 I/O 全部采用 DCDC + 光电隔离，抗干扰能力强
- 内置实时时钟，可编设多段定时运行及开、关机功能
- 大功率晶体管输出，针对继电器在驱动各种电感性负载(如电磁阀)时，由于自身没有浪涌吸收装置而经常烧坏触点而开发的。控制电压 DC24V 每路额定电流：6A(长时间)/12A(瞬间)，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 130*110*61
- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

4.技术指标

- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 32MT+2PG
- 32 路 I/O 输入输出，其中 16 点输入，16 点输出(大功率型晶体管 DC24V/6A)
- 内置 2 路 10KHZ 带加减速高速脉冲输出,选配可达到 60K
- 内置 1 组正交编码器 A.B 相计数 10K(X00-X01 标配)150K(选配)
- 2 路外部高速中断输入(X00-X01 选配)
- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计，可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算，基本指令每步 0.01uS
- 通信接口: RS232C
- 1 路 485 功能 (选配)

- 高速 CAN 总线: CAN2.0A、CAN2.0B (选配)
- 1 路 24 位 AD 称重功能, 可以直接连接传感器 (选配)
- 有扩展接口, 可以方便地连接模拟量输入输出、I/O 等扩展模块, 最多可支持 512 路 I/O 输入输出
- 程序空间为 256 K 步, 不用电池记忆, 无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点, 其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位
- 编程语言采用梯形图
- 支持高级语言(C,C++)混合, 高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

六. PLC 主机型号:36 点的有 4 种型号

1.型号定义及端口布局

PZ - 36 MT - 3 DA

"PZ"表示本公司“普中”拼音的第一个字母。

"MT"表示晶体管输出
"MR"表示继电器输出
"MR/MT"为晶体管继电器混合输出

"3DA"表示带有3路模拟量输出，本公司的PLC主机DA输出都是0~10V输出，对应0~10000

"36"表示PLC输入输出点数相加，这里36点是输入20点，输出16点

输出端口16点晶体管，输出Y00~Y17可直接驱动大功率电磁铁单点DC24V/6A，低电平输出，公共端为+24V。

3路模拟量0~10V
输出端口：
DA1, DA2, DA3

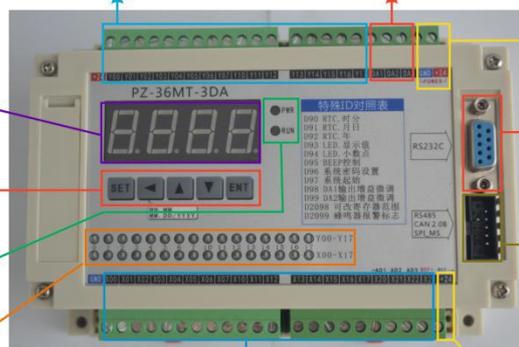
供电电源输入端口：
DC24V

7段4位LED数码管显示，99组设定参数，其中D0~D89共90组可自定义参数。

5个可自由定义的功能按键输入

电源指示灯
运行指示灯

输入输出指示灯



232通讯端口1路
(标配)

CAN-L
CAN-H
RS485A+
RS485B-
CAN通讯端口1路(选配)
485通讯端口1路(选配)

输入端口20点，低电平有效
其中包含2组编码器/或外部高速中断输入X20, X21, X22, X23。
标配10K,
选配150K,

此处可提供接近开关电源:DC24V(1A)
也可以不接，接近开关电源直接接到开关电源上更安全。

PZ - 36MT - 3PG

"PZ"表示本公司“普中”拼音的第一个字母。

"MT"表示晶体管输出
"MR"表示继电器输出
"MR/MT"为晶体管继电器混合输出

"3PG"表示带有3路高速脉冲输出60K

"36"表示PLC输入输出点数相加，这里36点是输入20点，输出16点

输出端口16点晶体管，输出Y00~Y17可直接驱动大功率电磁铁单点DC24V/6A，低电平输出，公共端为+24V。

3路高速脉冲输出输出端口：Y20, Y21, Y22 最高60K

供电电源输入端口：DC24V

232通讯端口1路 (标配)

CAN通讯端口1路 (选配)

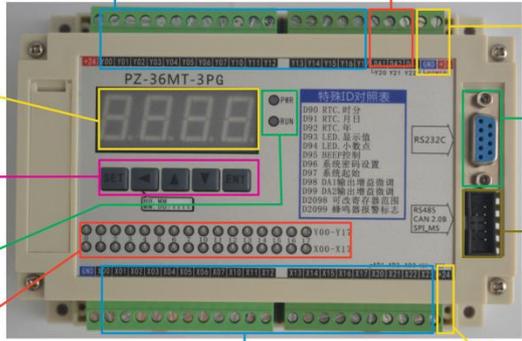
485通讯端口1路 (选配)

7段4位LED数码管显示，99组设定参数，其中D0~D89共90组可自定义参数。

5个可自由定义的功能按键输入

电源指示灯
运行指示灯

输入输出指示灯



输入端口20点，低电平有效
其中包含2组编码器/或外部高速中断输入X20, X21, X22, X23。
标配10K;
选配150K;

此处可提供接近开关电源:DC24V (1A)
也可以不接，接近开关电源的电源直接接到开关电源上更安全。

PZ - 36 MT - 3 DA - 3 AD

"PZ"表示本公司“普中”拼音的第一个字母。

"MT"表示晶体管输出
"MR"表示继电器输出
"MR/MT"为晶体管继电器混合输出

"3DA"表示带有3路模拟量输出，本公司的PLC主机DA输出都是0~10V输出，对应0~10000

"3AD"表示带有3路模拟量输入，本公司的PLC主机AD输入标配都是0-5V输入，有需要4~20MA输入时购买时备注，输入12位AD，对应0~4095

"36"表示PLC输入输出点数相加，这里36点的是输入20点，输出16点

输出端口16点晶体管，输出Y00~Y17可直接驱动大功率电磁铁单点DC24V/6A，低电平输出，公共端为+24V。

3路模拟量0~10V
输出端口：
DA1, DA2, DA3

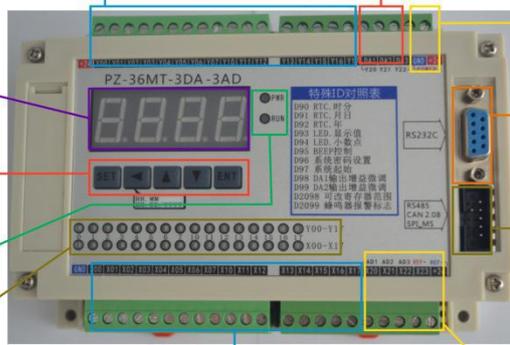
供电电源输入端口：
DC24V

7段4位LED数码管显示，99组设定参数，其中D0~D89共90组可自定义参数。

5个可自由定义的功能按键输入

电源指示灯
运行指示灯

输入输出指示灯



232通讯端口1路 (标配)

CAN通讯端口1路 (选配)
485通讯端口1路 (选配)

输入端口16点，低电平有效

3路模拟量输入：AD1, AD2, AD3
标配：0~5V
选配：4~20MA (内置电阻不收费)

PZ - 36 MT - 3 AD - 3 PG

"PZ"表示本公司“普中”拼音的第一个字母。

"MT"表示晶体管输出
"MR"表示继电器输出
"MR/MT"为晶体管继电器混合输出

"3AD"表示带有3路模拟量输入，本公司的PLC主机AD输入标配都是0-5V输入，有需要4~20MA输入时购买时备注，输入12位AD，对应0~4095

"3PG"表示带有3路高速脉冲输出60K

"36"表示PLC输入输出点数相加，这里36点的是输入20点，输出16点

输出端口16点晶体管，输出Y00~Y17可直接驱动大功率电磁铁单点DC24V/6A，低电平输出，公共端为+24V。

3路高速脉冲输出
输出端口：
Y20, Y21, Y22
最高60K

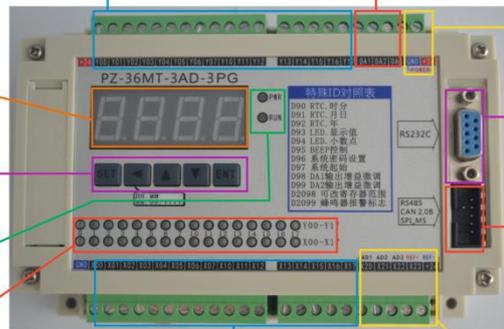
供电电源
输入端口：
DC24V

7段4位LED数码管显示，99组设定参数，其中D0~D89共90组可自定义参数。

5个可自由定义的功能按键输入

电源指示灯
运行指示灯

输入输出指示灯



232通讯
端口1路
(标配)

CAN通讯端口1路(选配)

485通讯端口1路(选配)

输入端口16点，低电平有效

3路模拟量输入：AD1, AD2, AD3
标配：0~5V
选配：4~20MA(内置电阻不收费)

下面是添加的功能定义：

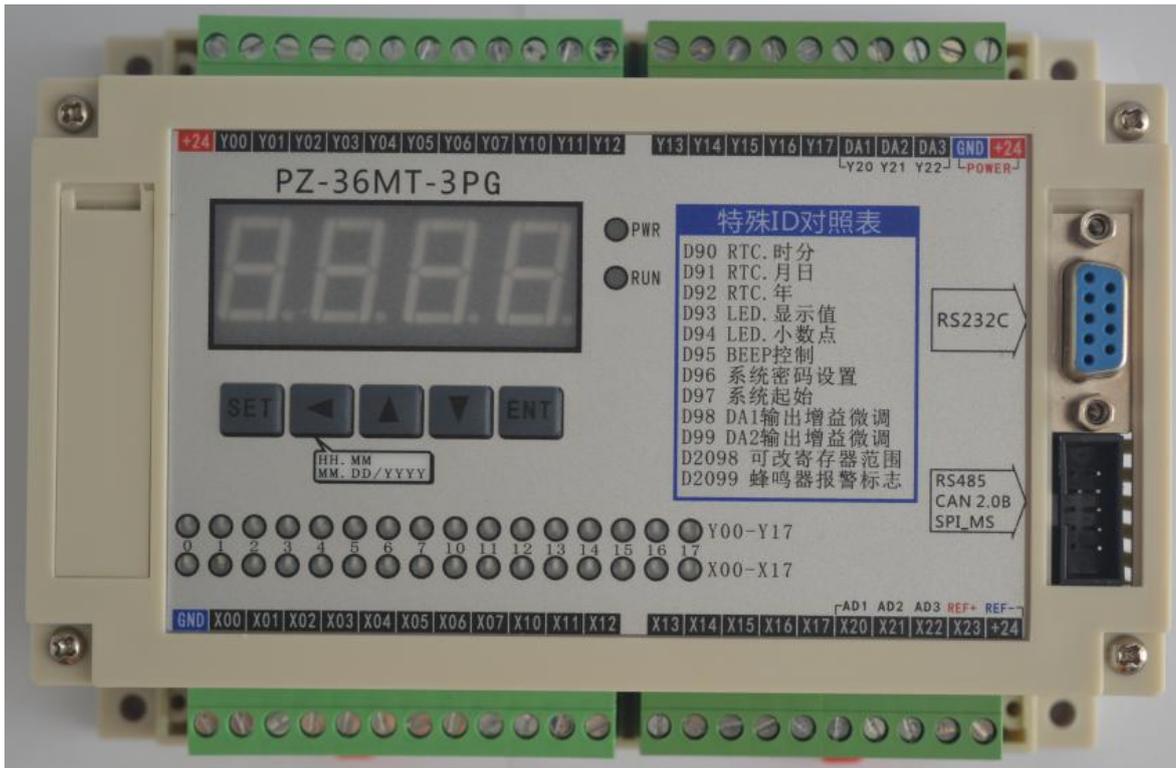
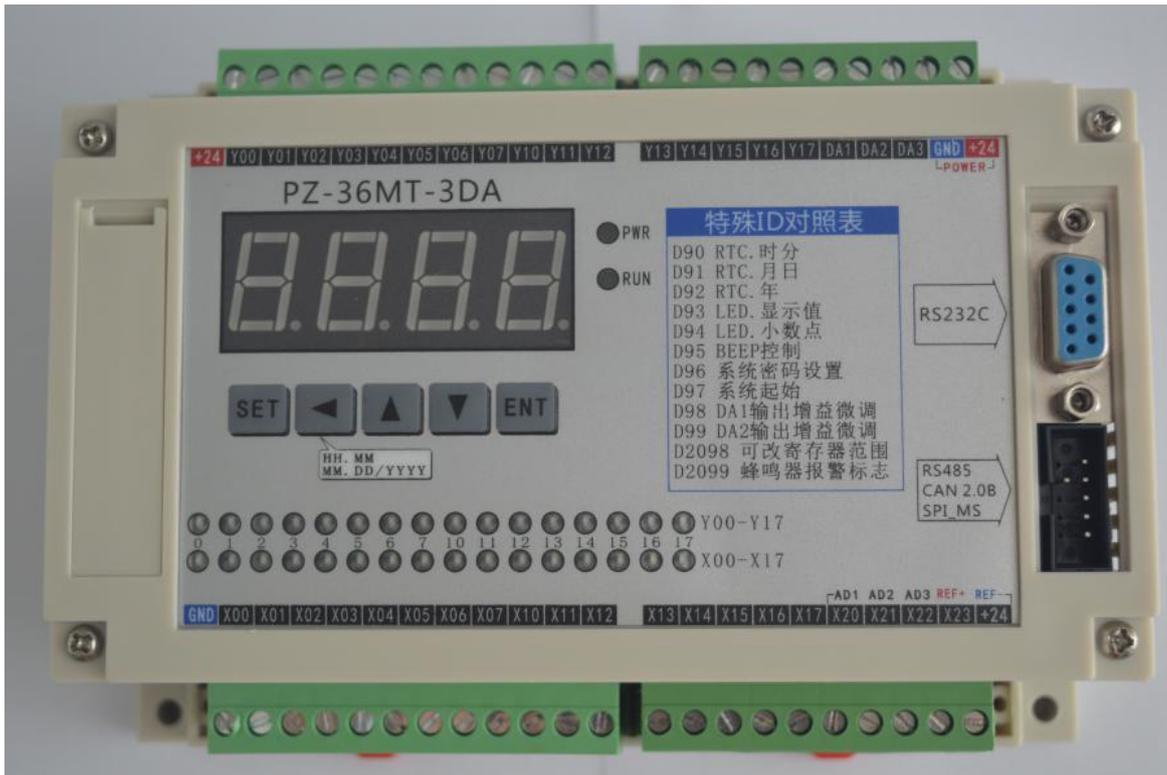
+EN: 表示增加高速脉冲输入功能，150K

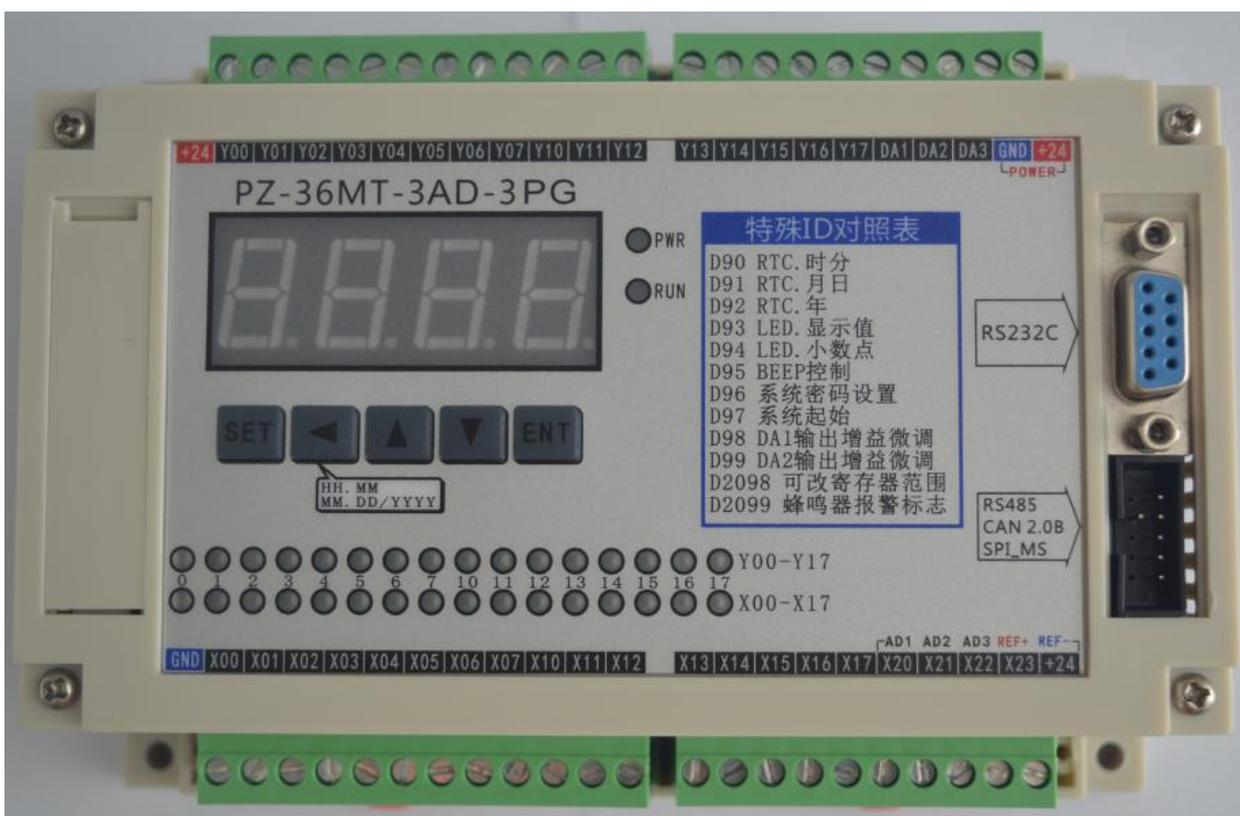
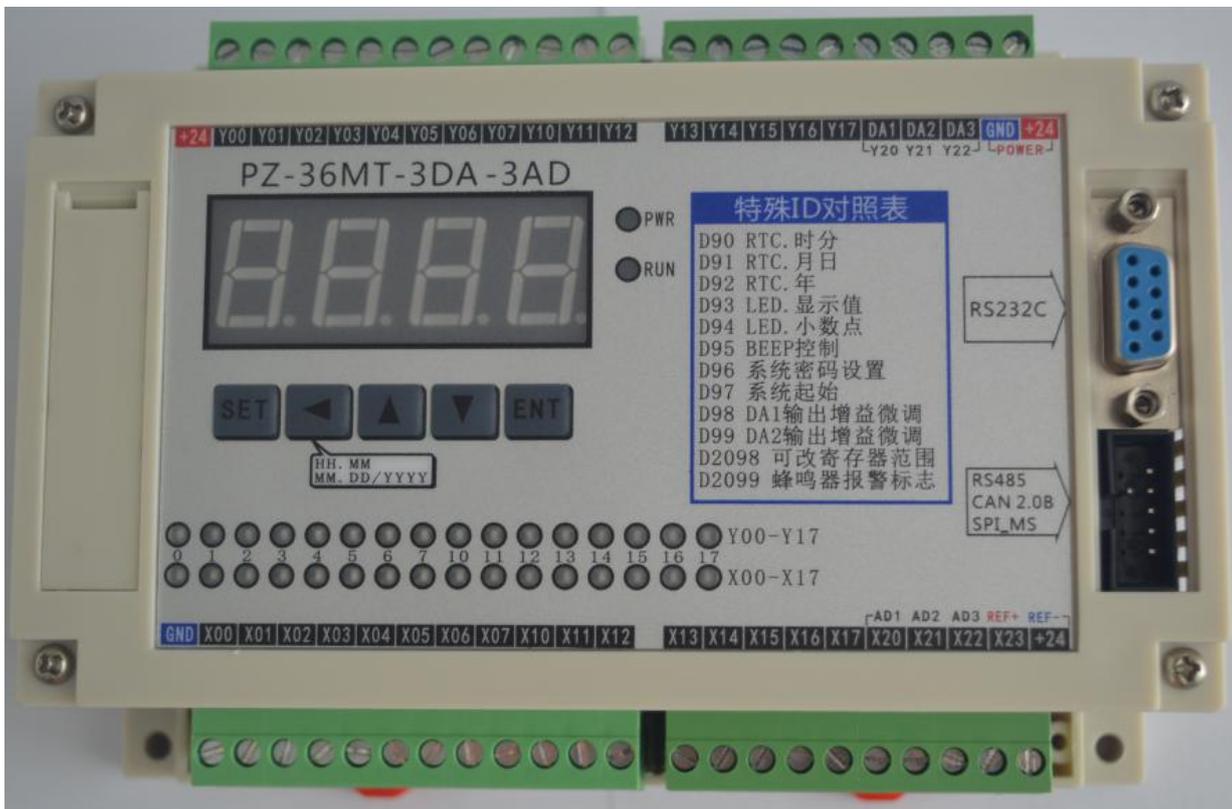
+PG: 表示增加高速脉冲输出功能，60K

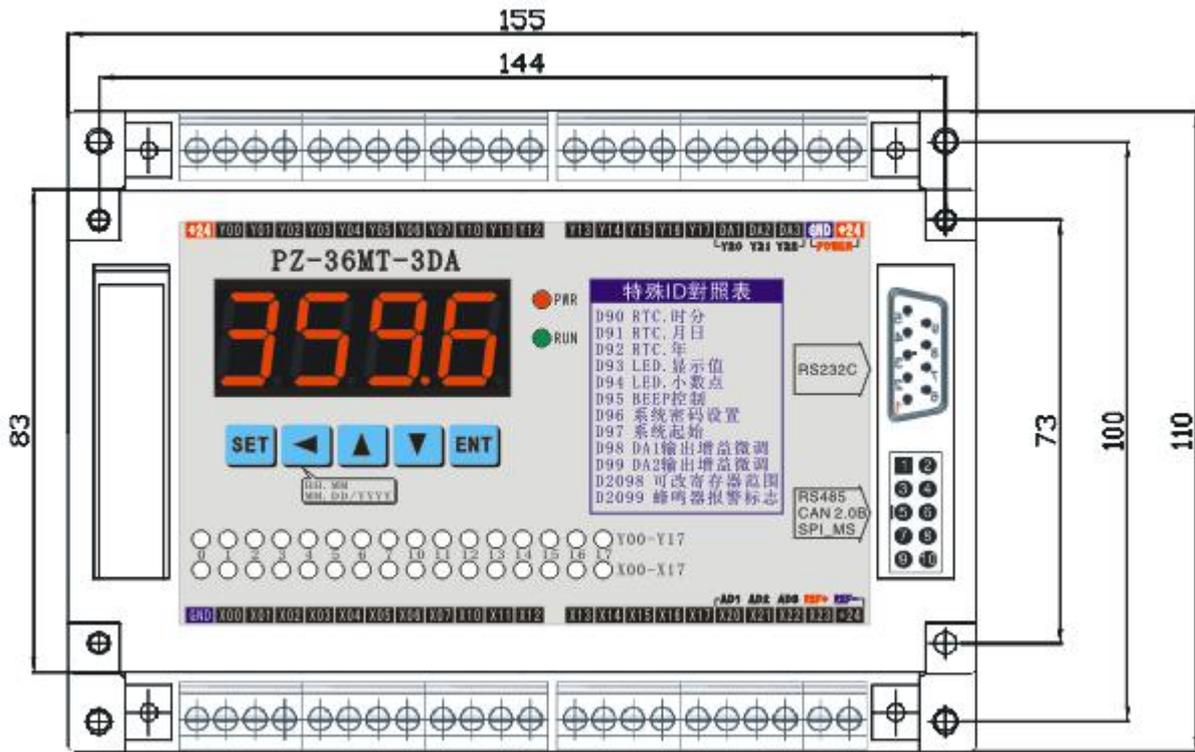
+485: 增加485通讯功能

+CAN: 增加CAN通讯功能(与本公司的PLC联机时可做主或做从，与外部的设备或PLC连接时只能做从机用)

2. 产品图片及安装尺寸







3.产品特点

- PZ-36MT-3DA 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密匙功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 多达 99 个功能参数选项本机面板设定，全面满足各项复杂要求
- 模拟数字信号全部采用 DCDC+光电隔，抗干扰能力强
- 内置实时时钟，可编设多段定时运行及开、关机功能
- 7 段 4 位 LED 数码管显示，通过编程可以切换显示 PLC 内部任何继存器的当前值
- 面板上有 5 个可自由定义的功能按键输入

- 所有 I/O 全部采用 DCDC + 光电隔离，抗干扰能力强
- 大功率晶体输出，针对继电器在驱动各种电感性负载(如电磁阀)时，由于自身没有浪涌吸收装置而经常烧坏触点而开发的。控制电压 DC24V 每路额定电流： 6A(长时间)/12A(瞬间)，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 155*110*65
- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

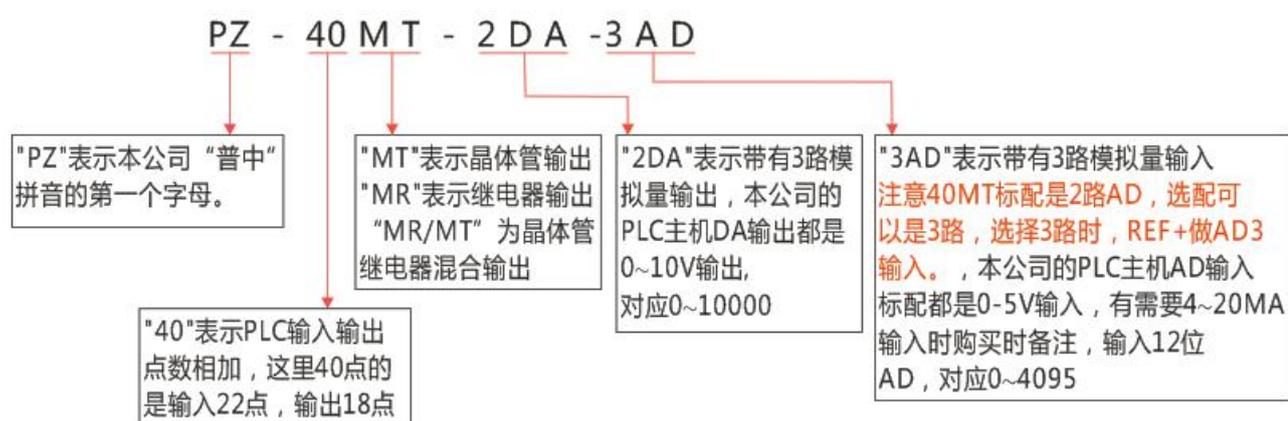
4.技术指标

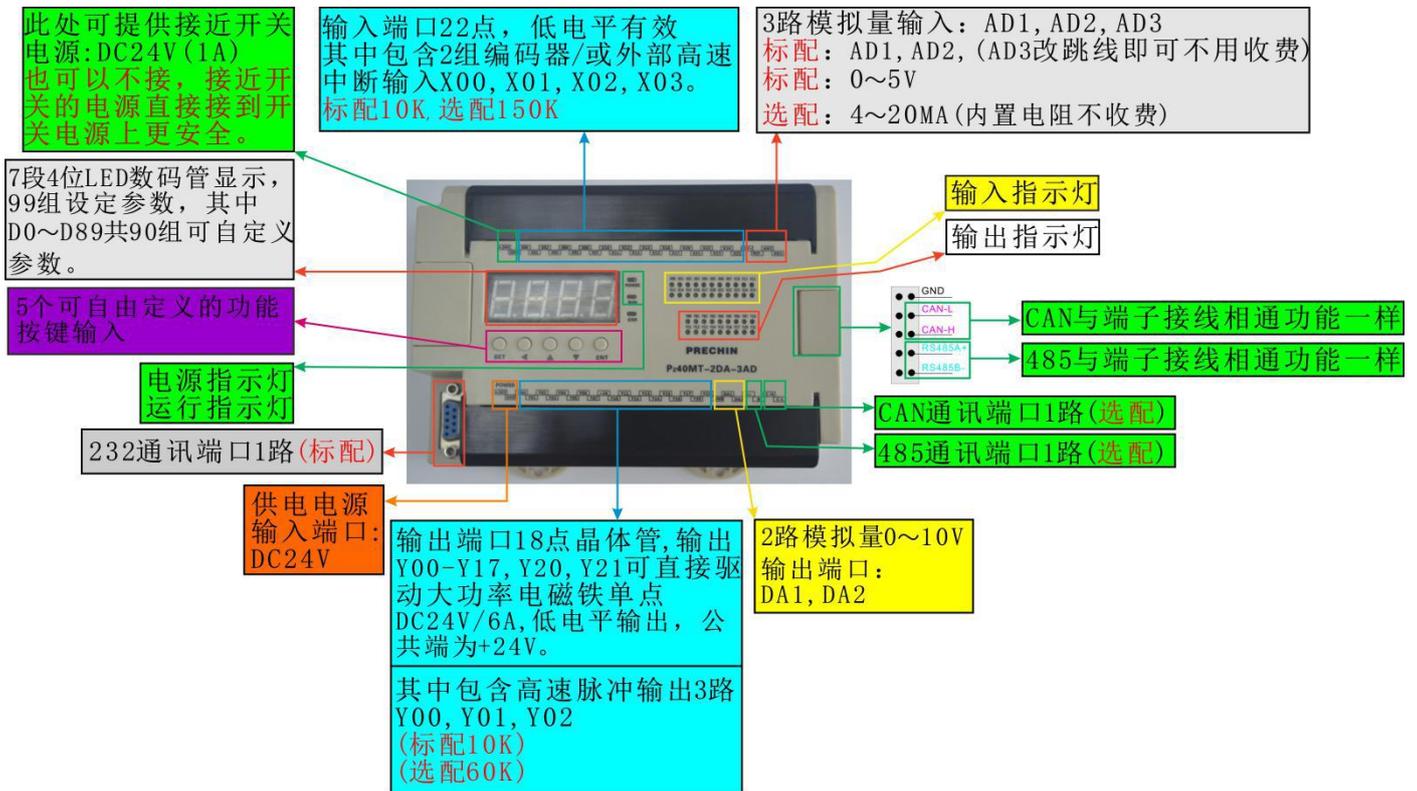
- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 36MT+3DA
- 36 路 I/O 输入输出，其中 20 点输入，16 点输出(大功率型晶体管 DC24V/6A)
- 内置 3 路 0-10V（16bit）DA 模拟量输出（选配 PG 时 DA 取消）
- 内置 3 路最高 60KHZ 带加减速高速脉冲 PG 输出(Y20-Y22 选配)
- 内置 3 路 0-5V/4-20ma(12bit)AD 模拟量输入(X20-X23 选配，选配 AD 时输入信号/编码器信号/高速脉冲输入 X20-X23 被取消)
- 内置 2 组正交编码器 A.B 相计数,标配 10K，选配最高 150K(X20-X23)
- 4 路外部高速中断输入(X20-X23 选配)
- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计，可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算，基本指令每步 0.01uS
- 通信接口: RS232C
- 1 路 485 功能(选配)
- 高速 CAN 总线: CAN2.0A、CAN2.0B (选配)
- 有扩展接口，可以方便地连接模拟量输入输出、I/O 等扩展模块，最多可支持 512 路 I/O 输入输出

- 程序空间为 256 K 步,不用电池记忆,无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点, 其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位
- 编程语言采用梯形图
- 支持高级语言(C,C++)混合, 高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

七. PLC 主机型号:PZ-40MT-2DA-3AD

1.型号定义及端口布局





下面是添加的功能定义:

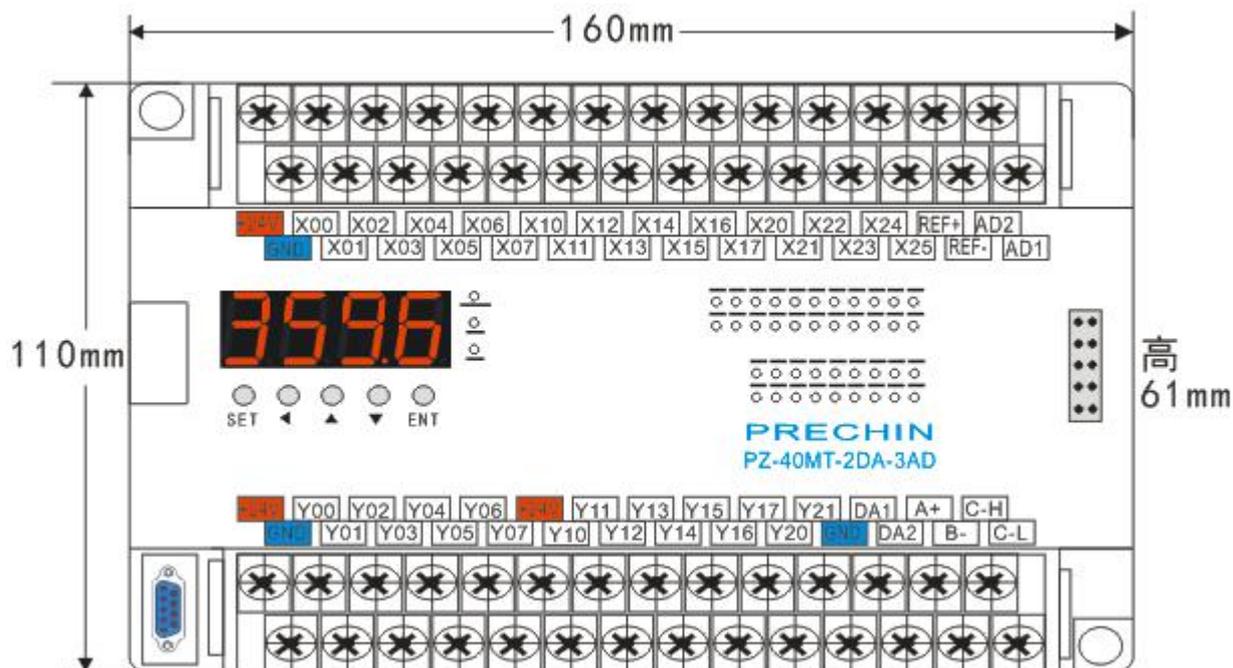
+EN: 表示增加高速脉冲输入功能, 150K

+PG: 表示增加高速脉冲输出功能, 60K

+485: 增加 485 通讯功能

+CAN: 增加 CAN 通讯功能(与本公司的 PLC 联机时可做主或做从, 与外部的设备或 PLC 连接时只能做从机用)

2. 产品图片及安装尺寸



3. 产品特点

- PZ-40MT-2DA 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点

- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密匙功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 多达 99 个功能参数选项本机面板设定，全面满足各项复杂要求
- 内置实时时钟，可编设多段定时运行及开、关机功能
- 7 段 4 位 LED 数码管显示，通过编程可以切换显示 PLC 内部任何继存器的当前值
- 面板上有 5 个可自由定义的功能按键输入
- 所有 I/O 全部采用 DCDC+ 光电隔离，抗干扰能力强
- 大功率晶体型输出，针对继电器在驱动各种电感性点而开发的。控制电压 DC24V 每路额定电流：6A(长时间)/12A(瞬间)，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 160*110*61
- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

4.技术指标

- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 40MT+2DA+2AD
- 40 路 I/O 输入输出，其中 22 点输入，18 点输出(大功率型晶体管 DC24V/6A)
- 内置 2 路 0-10V（16bit）DA 模拟量输出
- 内置 3 路最高 60KHZ 带加减速高速脉冲 PG 输出(Y00-Y02 选配)
- 内置 3 路 0-5V/4-20ma(12bit)AD 模拟量输入(AD1/AD2，AD3 选配,选配)

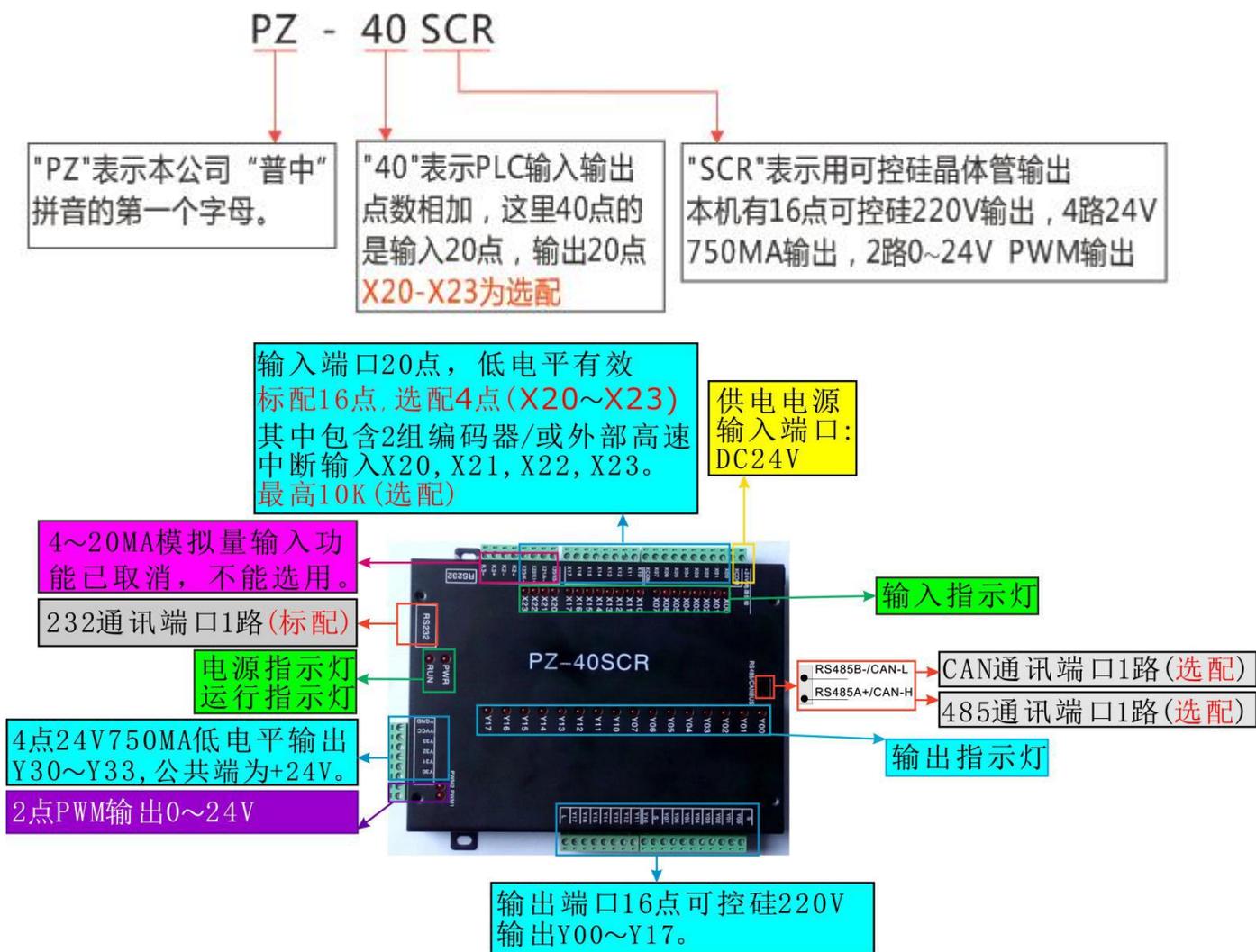
AD3 时 REF+被取消,只能外部提供电源给传感器使用，如需要内部 5V 供电时要

特殊说明)

- 内置 2 组正交编码器 A.B 相计数,标配 10K, 选配最高 150K(X00-X03)
- 4 路外部高速中断输入(X00-X03 选配)
- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计, 可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算, 基本指令每步 0.01uS
- 通信接口: RS232C
- 1 路 485 功能(选配)
- 高速 CAN 总线: CAN2.0A、CAN2.0B (选配)
- 有扩展接口, 可以方便地连接模拟量输入输出、I/O 等扩展模块, 最多可支持 512 路 I/O 输入输出
- 程序空间为 256 K 步,不用电池记忆,无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点, 其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位
- 编程语言采用梯形图
- 支持高级语言(C,C++)混合, 高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

八. PLC 主机型号:PZ-40SCR

1.型号定义及端口布局



下面是添加的功能定义:

+EN: 表示增加高速脉冲输入功能，150K，(此机型不能增加此功能)

+PG: 表示增加高速脉冲输出功能，60K(此机型不能增加此功能)

+485: 增加 485 通讯功能

+CAN: 增加 CAN 通讯功能(与本公司的 PLC 联机时可做主或做从，与外部的设备或 PLC 连接时只能做从机用)

- 具有完善的密匙功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 内置实时时钟，可编设多段定时运行及开、关机功能
- 所有 I/O 全部采用 DCDC+ 光电隔离，抗干扰能力强
- 大功率可控硅输出，针对继电器在驱动各种电感性点而开发的。控制电压 AC220V 每路额定电流 5A，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 208*167*35
- 容易安装，使用便利的固定孔安装

4.技术指标

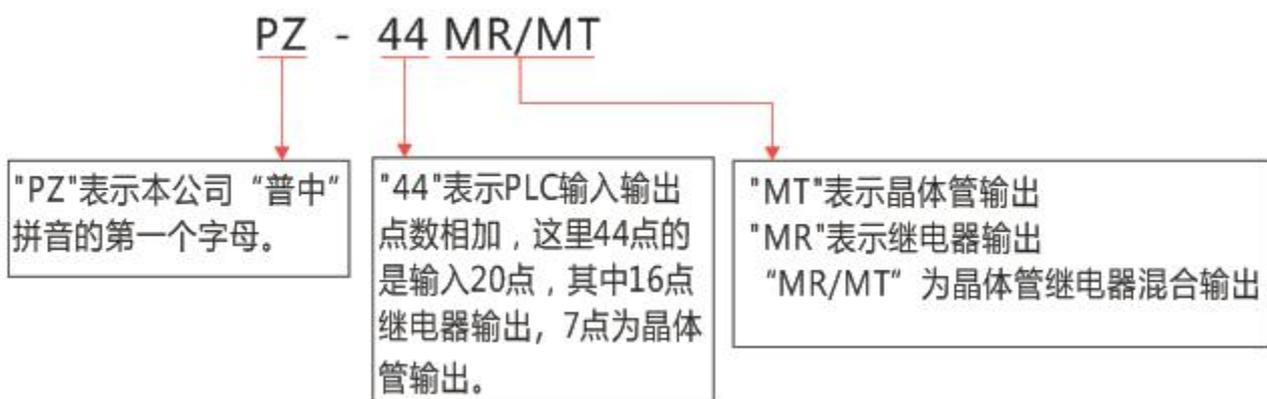
- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 40SCR-2PWM
- 40 路 I/O 输入输出，其中 20 点输入(其中 X20-X23 选配)，20 点输出
(其中大功率型可控硅 AC220V/5A 为 16 点,4 点直流 750MA+2 点为 PWM 输出)
- 内置 2 路 4-20ma(12bit)AD 模拟量输入(已取消不能选用)
- 内置 2 组正交编码器 A.B 相计数,最高 10K(X20~X23)
- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计，可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算，基本指令每步 0.01uS
- 通信接口: RS232C
- 1 路 485 功能(选配)
- 高速 CAN 总线: CAN2.0A、CAN2.0B (选配)
- 有扩展接口，可以方便地连接模拟量输入输出、I/O 等扩展模块，最多可支持 512

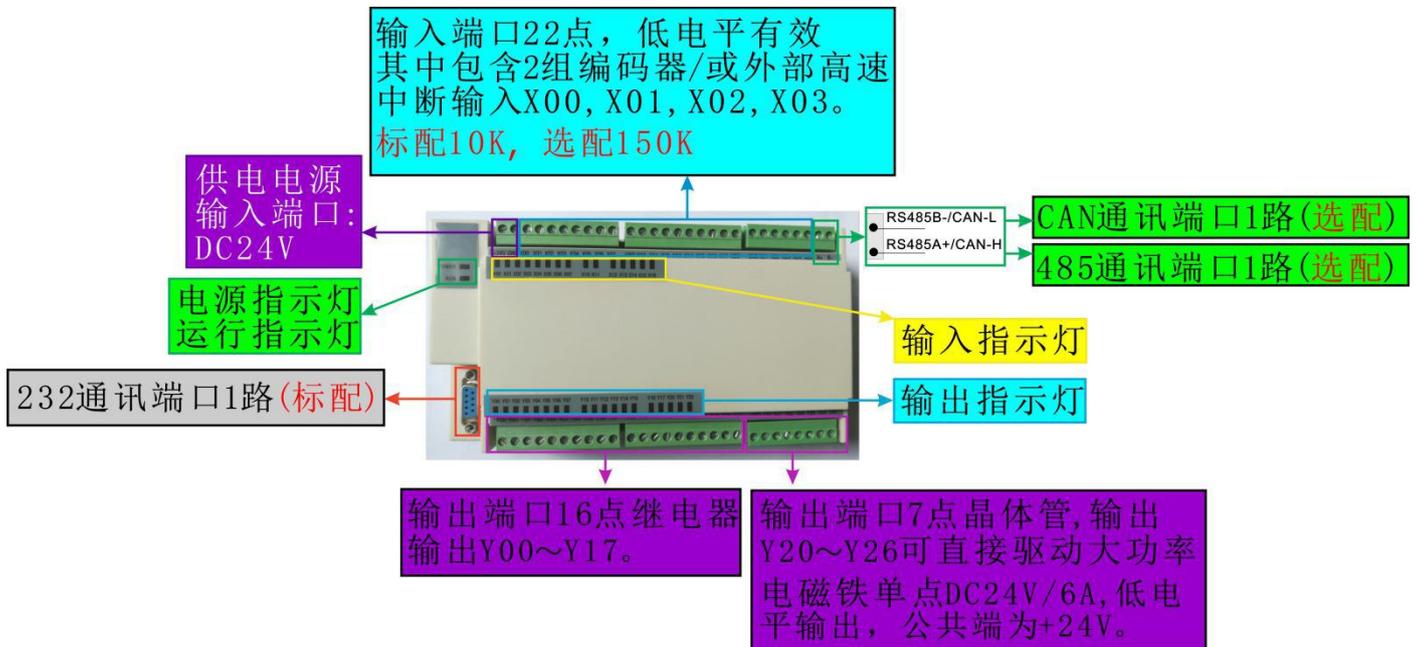
路 I/O 输入输出

- 程序空间为 256 K 步,不用电池记忆,无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点, 其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位
- 编程语言采用梯形图
- 支持高级语言(C,C++)混合, 高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

九. PLC 主机型号:PZ-44MR/MT

1.型号定义及端口布局





下面是添加的功能定义:

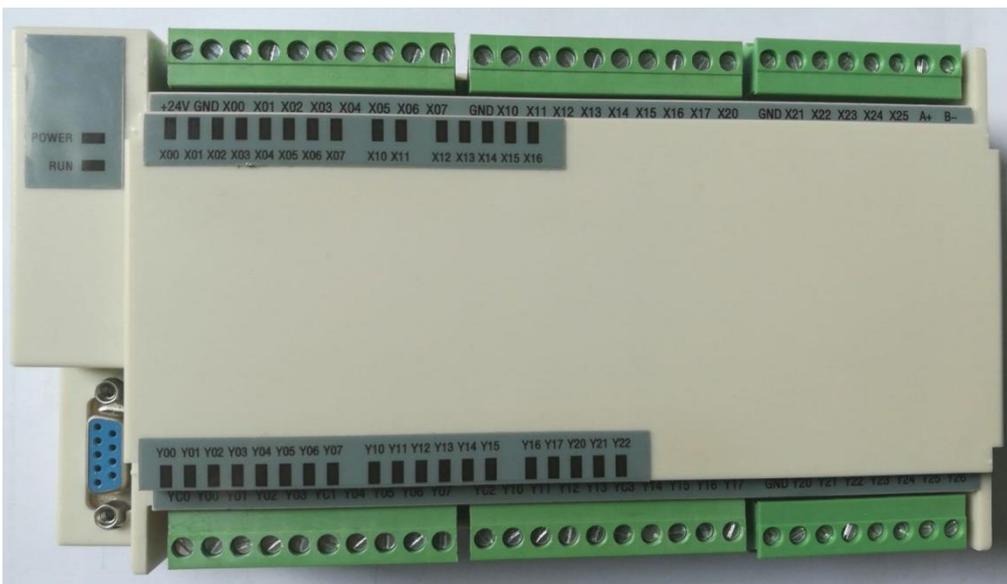
+EN: 表示增加高速脉冲输入功能, 150K

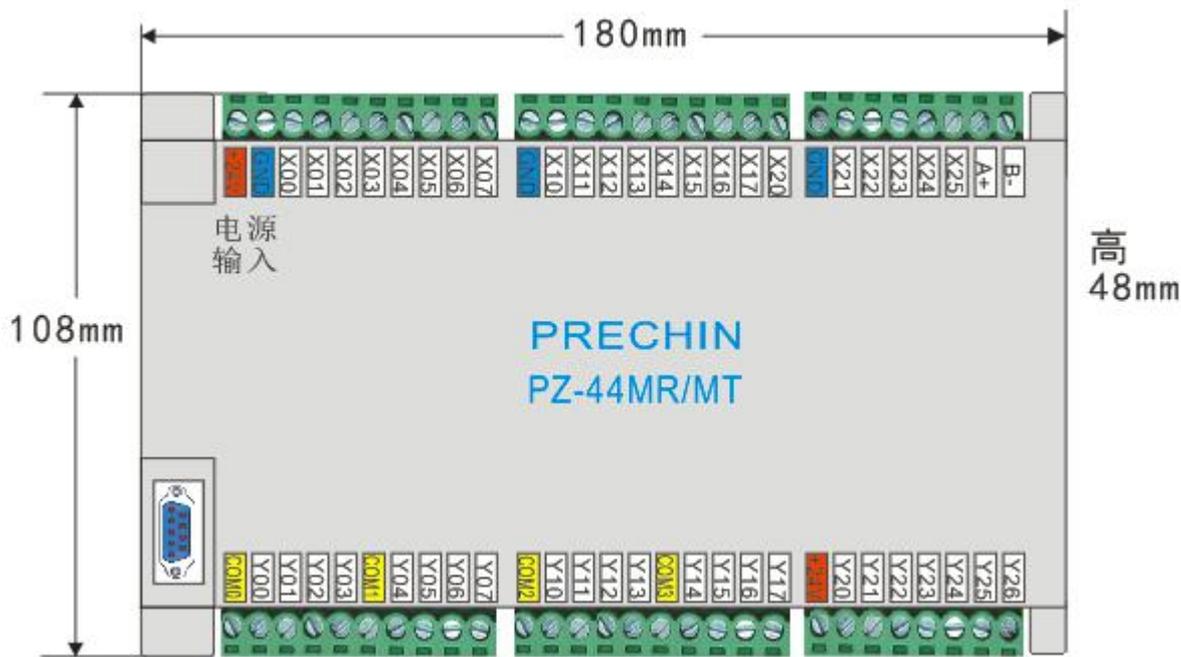
+PG: 表示增加高速脉冲输出功能, 60K (本机无此功能)

+485: 增加 485 通讯功能

+CAN: 增加 CAN 通讯功能(与本公司的 PLC 联机时可做主或做从, 与外部的设备或

2.产品图片及安装尺寸





3.产品特点

- PZ-44MR/MT 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密匙功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 内置实时时钟，可编设多段定时运行及开、关机功能
- 所有 I/O 全部采用 DCDC+ 光电隔离，抗干扰能力强
- 大功率可控硅输出，针对继电器在驱动各种电感性点而开发的。控制电压 AC220V 每路额定电流 5A，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 180*106*48
- 容易安装，使用便利的固定孔安装

4.技术指标

- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 44MR/MT
- 45 路 I/O 输入输出，其中 22 点输入，23 点输出(16 路继电器，7 路晶体管)
(其中大功率型可控硅 AC220V/5A 为 16 点,7 点直流 6A 输出)
- 内置 2 组正交编码器 A.B 相计数,标配 10K (选配 150K X00-X03)
- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计，可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算，基本指令每步 0.01uS
- 通信接口: RS232C
- 1 路 485 功能(选配)
- 高速 CAN 总线: CAN2.0A、CAN2.0B (选配)
- 有扩展接口，可以方便地连接模拟量输入输出、I/O 等扩展模块，最多可支持 512 路 I/O 输入输出
- 程序空间为 256 K 步,不用电池记忆,无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点，其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位
- 编程语言采用梯形图

- 支持高级语言(C,C++)混合, 高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

十. PLC 主机型号:PZ-112MT

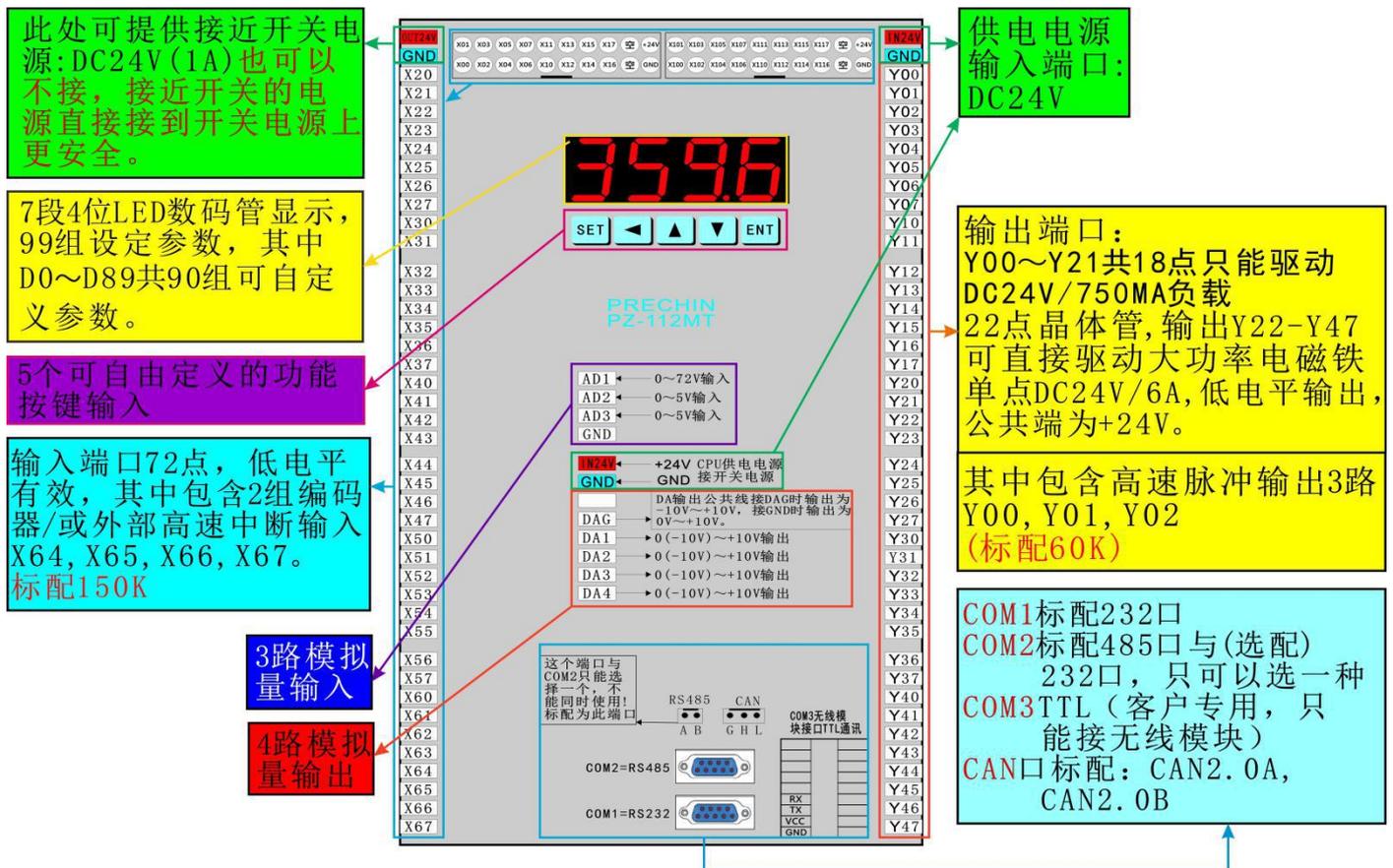
1.型号定义及端口布局

PZ - 112 MT

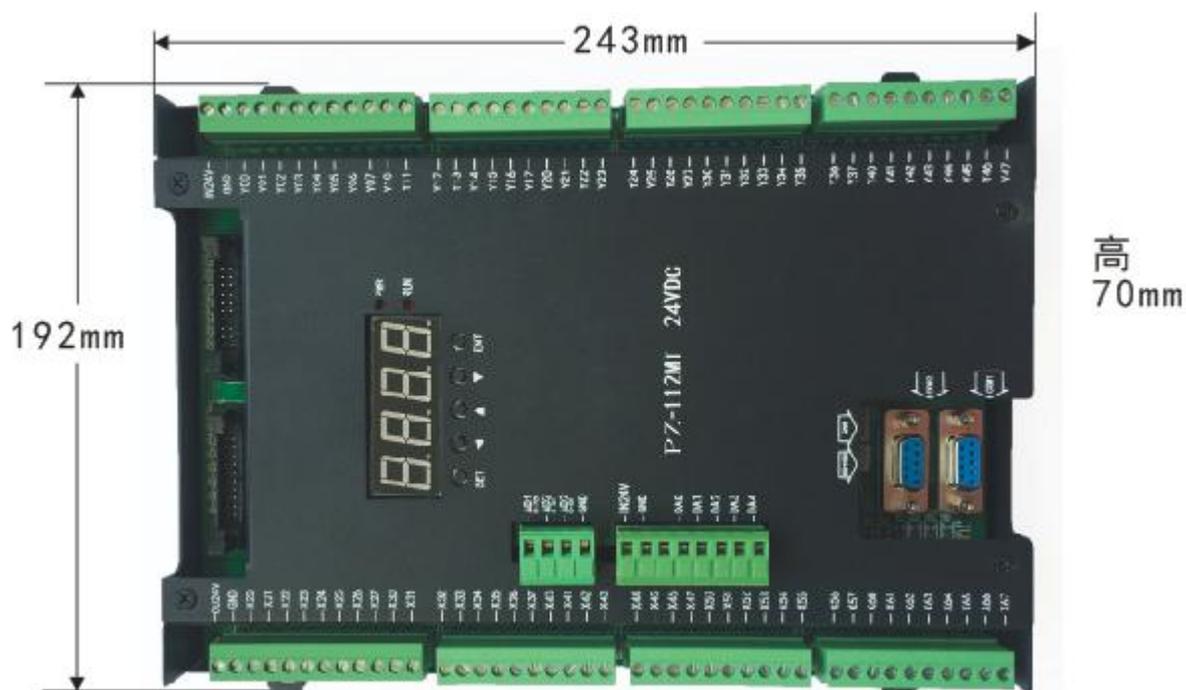
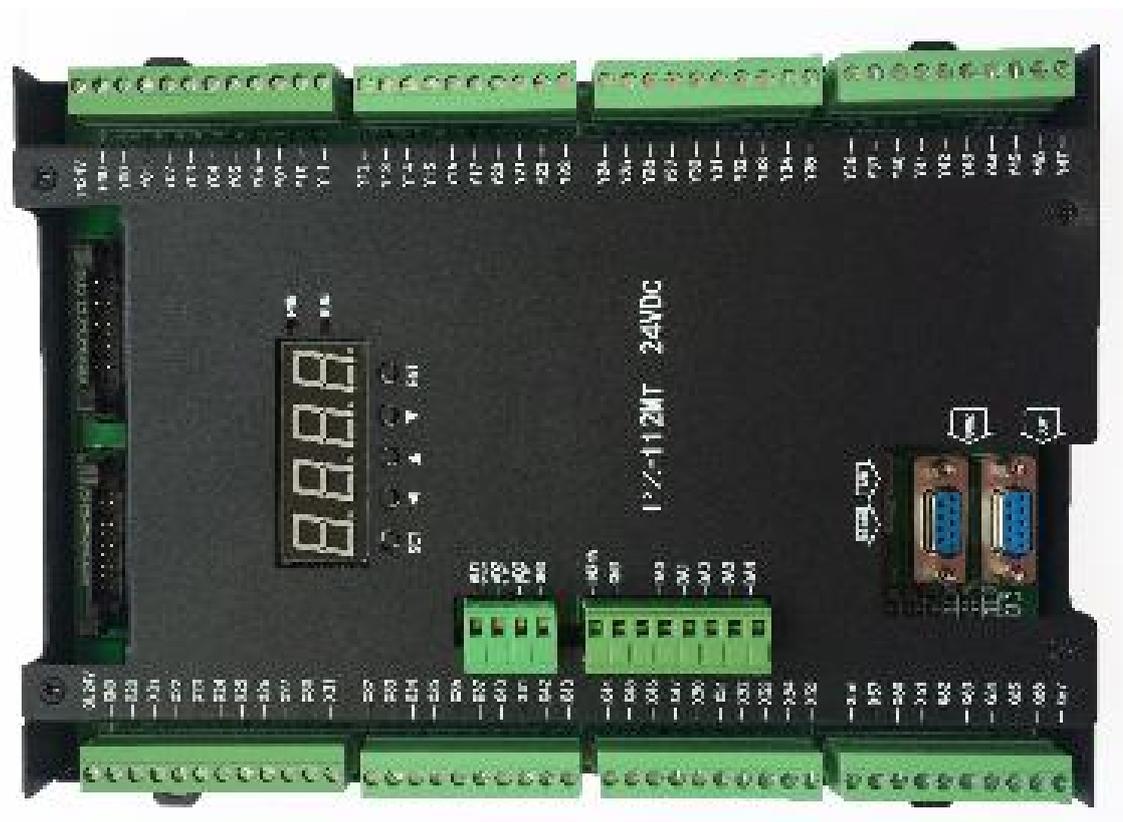
"PZ"表示本公司 "普中" 拼音的第一个字母。

"112"表示PLC输入输出点数相加, 这里112点的是输入72点, 输出40点, 其中Y00~Y21共18点750Ma输出, 22点Y22~Y47大功率晶体管输出24V/6A)

"MT"表示晶体管输出
"MR"表示继电器输出
"MR/MT" 为晶体管继电器混合输出



2.产品图片及安装尺寸



3.产品特点

- PZ-112MT 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方

- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密钥功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 可以导出程序下载包，不用给原程序最终用户的情况下用下载包也可以下载程序
- 多达 99 个功能参数选项本机面板设定，全面满足各项复杂要求
- 模拟数字信号全部采用 DCDC+光电隔，抗干扰能力强
- 内置实时时钟，可编设多段定时运行及开、关机功能
- 7 段 4 位 LED 数码管显示，通过编程可以切换显示 PLC 内部任何继存器的当前值
- 面板上有 5 个可自由定义的功能按键输入
- 所有 I/O 全部采用 DCDC + 光电隔离，抗干扰能力强
- 大功率晶体管输出，针对继电器在驱动各种电感性点而开发的。控制电压 DC24V 共 22 路额定电流 6A，18 路额定电流 750MA，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 243*192*70MM
- 容易安装，使用便利的固定孔安装

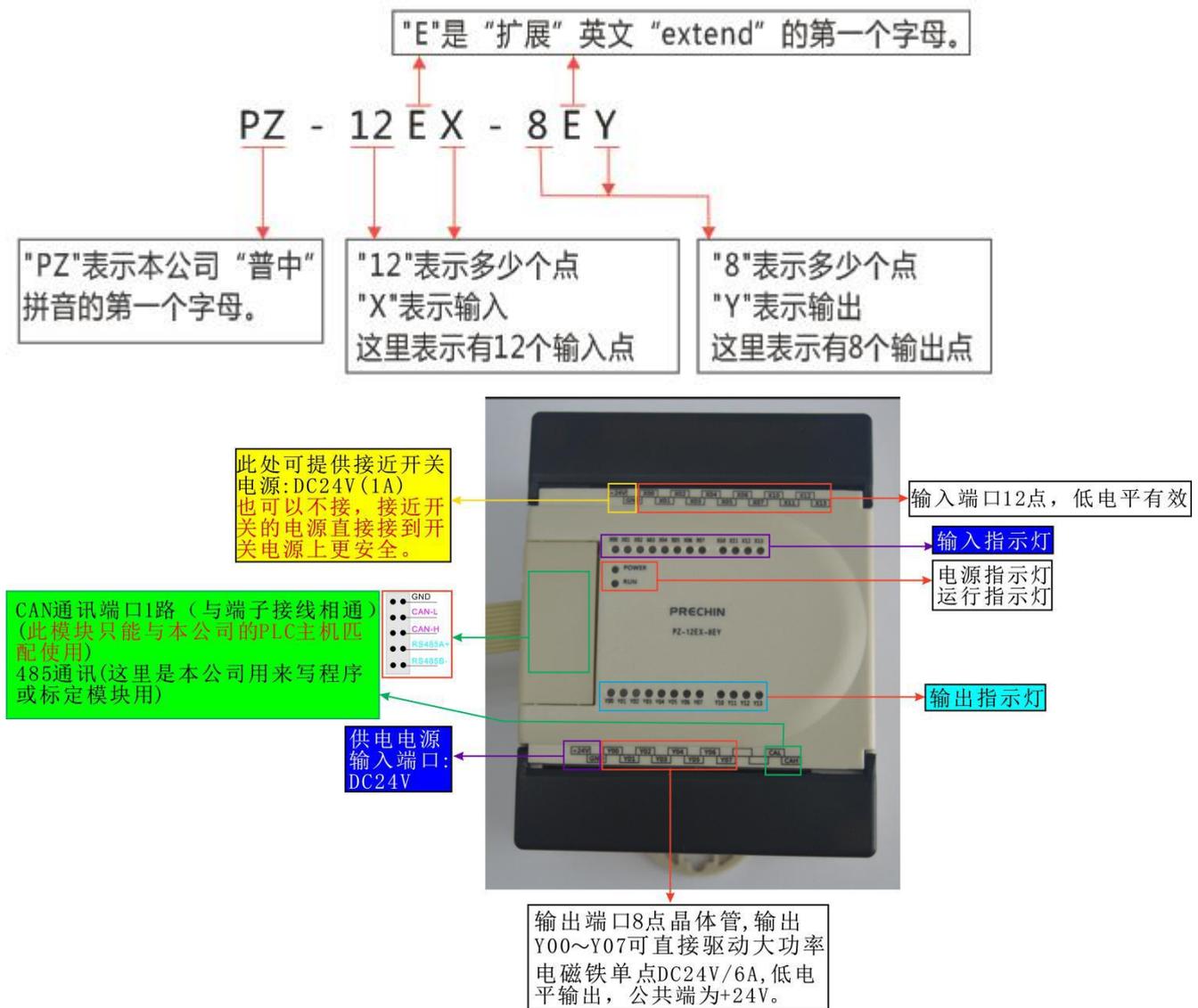
4.技术指标

- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 112MT+4DA+3AD
- 112 路 I/O 输入输出，其中 72 点输入，40 点输出(Y00-Y21 只能带 750MA 负载，Y22-Y47 大功率型晶体管 DC24V/6A)
- 内置 3 路 0-10V(或-10V-+10V) (16bit) DA 模拟量输出
- 内置 3 路最高 60KHZ 带加减速高速脉冲 PG 输出(Y00-Y02)
- 内置 1 路 0-72V,2 路 0-5V(标配)/4-20ma(选配)(12bit)AD 模拟量输入

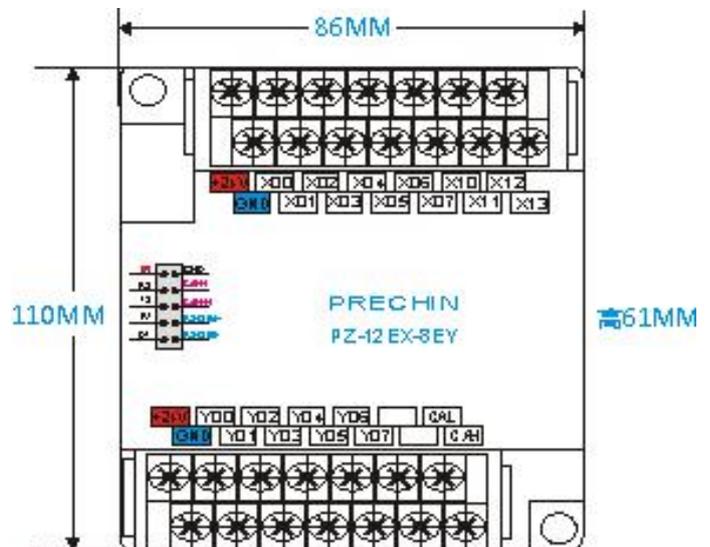
- 内置 2 组正交编码器 A.B 相计数,最高 150K(X64-X67)
- 本机采用高性能进口工业级 ARM 芯片设计, 可适应高电磁干扰的工业环境
- 高速运算, 基本指令每步 0.01uS
- 有四个端口同步通讯 (出厂前请备注所需要的端口):
 - COM1 标配 232 口,
 - COM2 标配 485 口与(选配)232 口, 只可选一种。
 - COM3 标配 TTL(客户专用, 只能接无线模块)。
 - CAN 口标配: CAN2.0A、CAN2.0B
- 有扩展接口, 可以方便地连接模拟量输入输出、I/O 等扩展模块, 最多可支持 512 路 I/O 输入输出
- 程序空间为 256 K 步,不用电池记忆,无需维护
- 内部继电器 M 5200 点
- 状态继电器 S 200 点
- 定时器 T 400 点, 其中 T0~T234 为 100ms, T235~T399 为 10ms
- 计数器 C 200 点
- 数据寄存器 D 5200 点
- 变址寄存器 16 位 2 个
- 程序位置指针 128 个
- 处理器 ARM Cortex-M3 32 位
- 编程语言采用梯形图
- 支持高级语言(C,C++)混合, 高速表达式运算
- 采用循环扫描工作方式

十一. 模块型号:PZ-12EX-8EY

1.型号定义及端口布局



2.产品图片及安装尺寸



3.产品特点

- PZ-12EX-8EY 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密匙功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 所有 I/O 全部采用 DCDC+ 光电隔离，抗干扰能力强
- 大功率晶体输出，针对继电器在驱动各种电感性负载(如电磁阀)时，由于自身没有浪涌吸收装置而经常烧坏触点而开发的。控制电压 DC24V 每路额定电流：6A(长时间)/12A(瞬间)，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 86*110*61

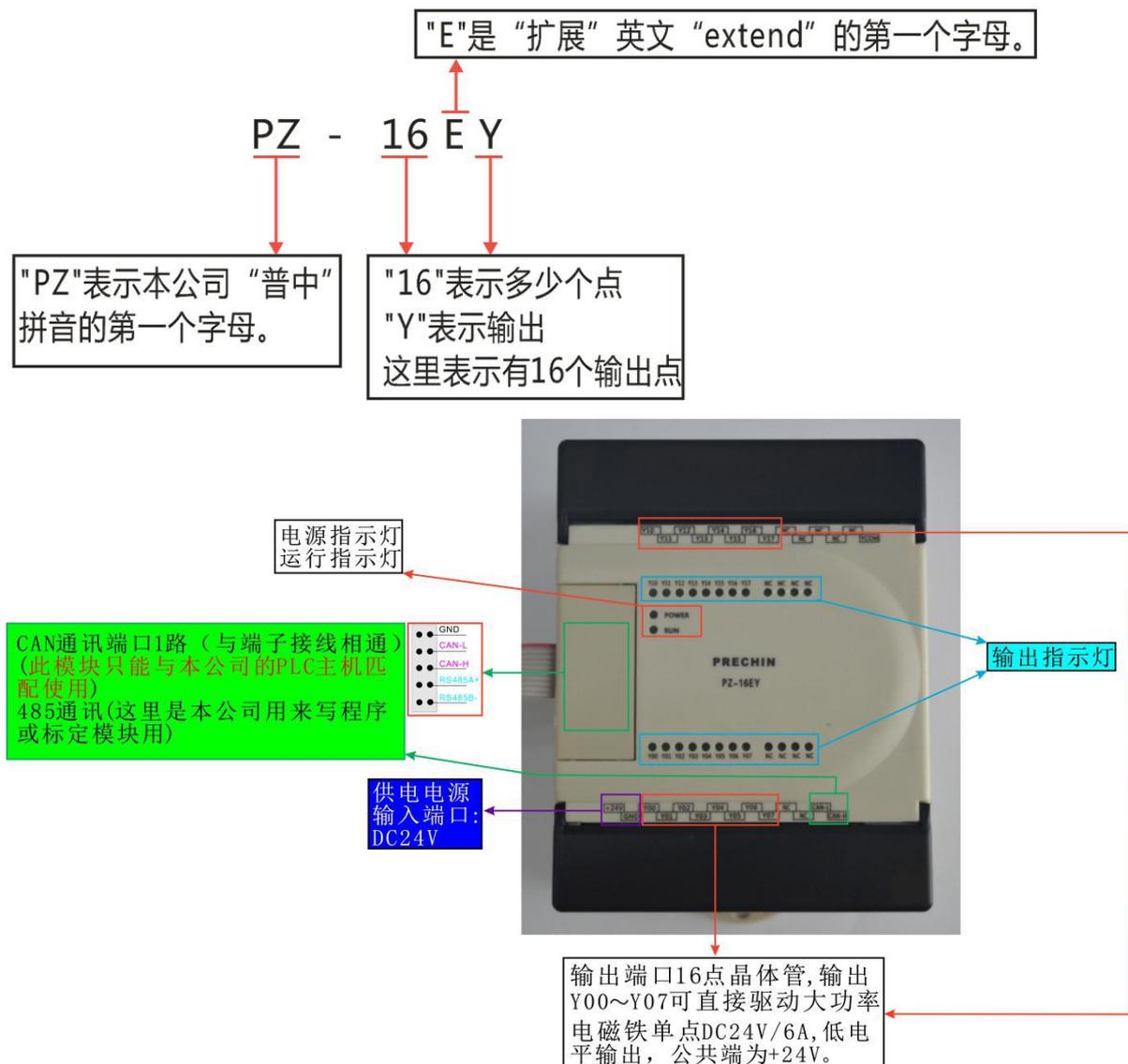
- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

4.技术指标

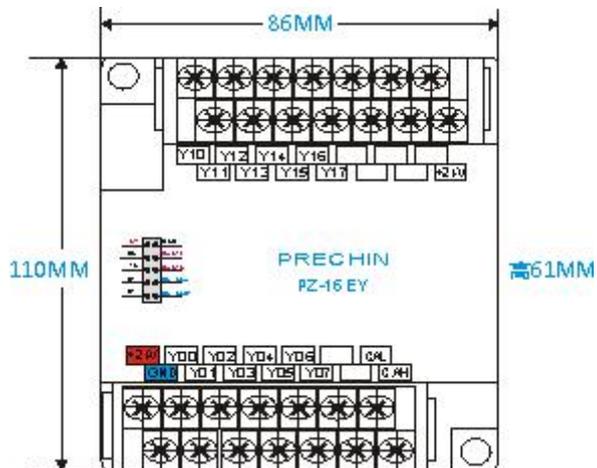
- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 12EX-8EY
- 12 路输输入;8 路输出(大功率型晶体管 DC24V/6A)
- 总线高速 CAN 通讯 250K (本模块只能配本公司的 PLC 使用)
- 模块用编程软件标定或本公司的专用软件标定 1-16，最多可支持 14 个模块。Y 输出总个数：8X14=112。

十二. 模块型号:PZ-16EY

1.型号定义及端口布局



2.产品图片及安装尺寸



3.产品特点

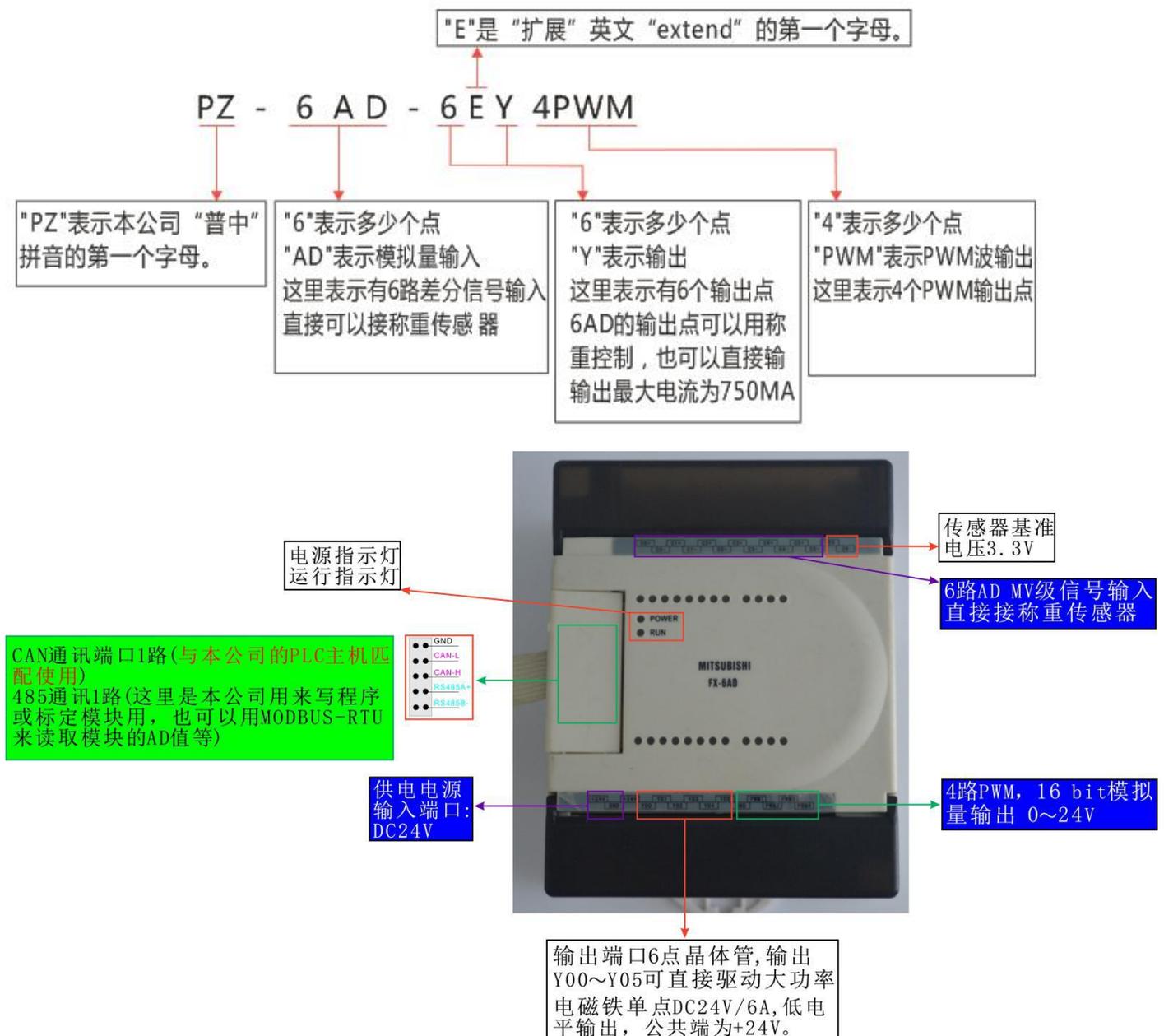
- PZ-16EY 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密匙功能
- 用户程序只能下载，不能上载，100% 保证用户程序不被解密，保护工程师的劳动成果
- 所有 I/O 全部采用 DCDC + 光电隔离，抗干扰能力强
- 大功率晶体输出，针对继电器在驱动各种电感性负载(如电磁阀)时，由于自身没有浪涌吸收装置而经常烧坏触点而开发的。控制电压 DC24V 每路额定电流：6A(长时间)/12A(瞬间)，带浪涌吸收保护电路，非常适合控制各种电感性负载，如电磁阀。由于晶体管是无触点开关，能够频繁开关不影响使用寿命。
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 86*110*61
- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

4.技术指标

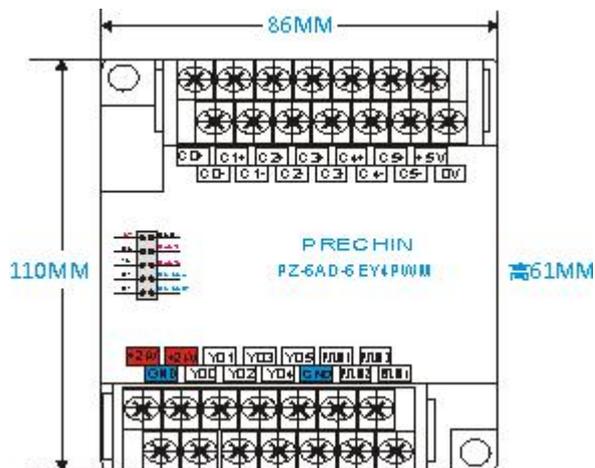
- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 16EY
- 16 路输出(大功率型晶体管 DC24V/6A)
- 总线高速 CAN 通讯 250K（本模块只能配本公司的 PLC 使用）
- 模块用编程软件标定或本公司的专用软件标定 1-16，最多可支持 14 个模块。Y 输出总个数：8X14=112。

十三. 模块型号:PZ-6AD-6EY4PWM

1.型号定义及端口布局



2.产品图片及安装尺寸



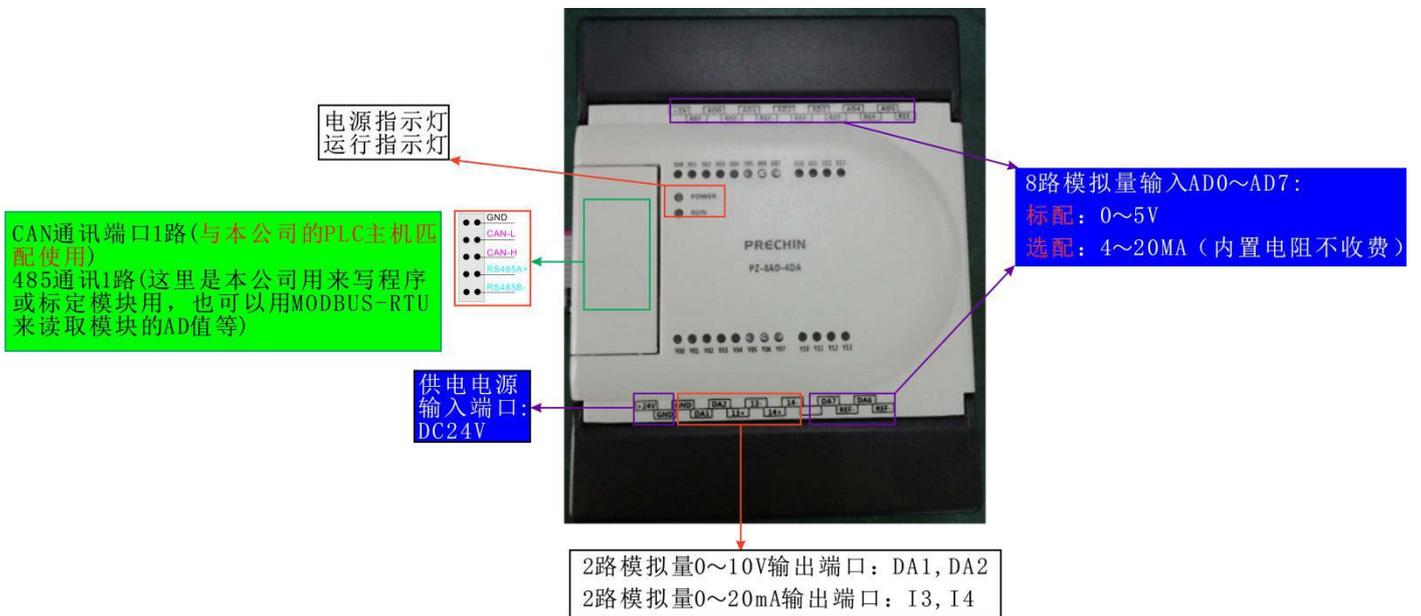
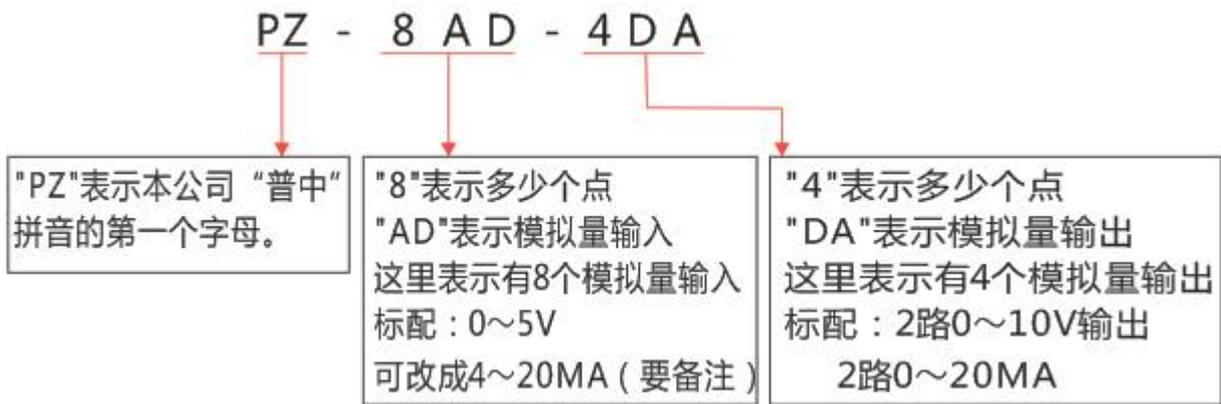
●4 路 PWM 输出

●总线高速 CAN 通讯出厂波特率设为 500K(与其它 I/O 模块一起使用时，购买时说明，要求厂家波特率要统一标为 250K 才能通讯)

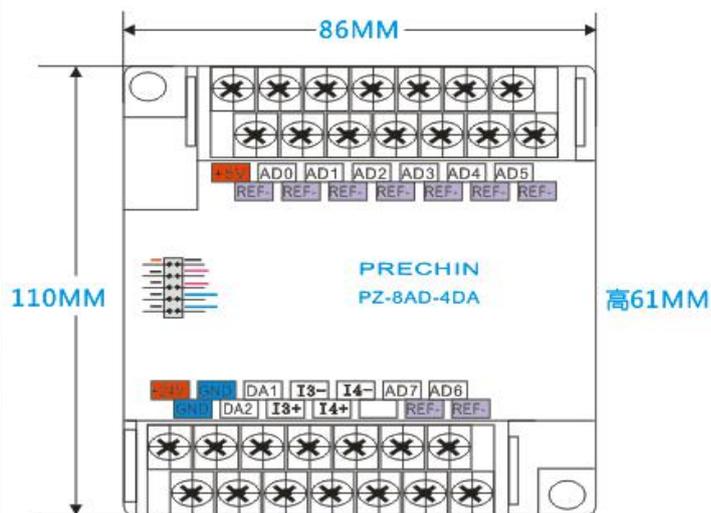
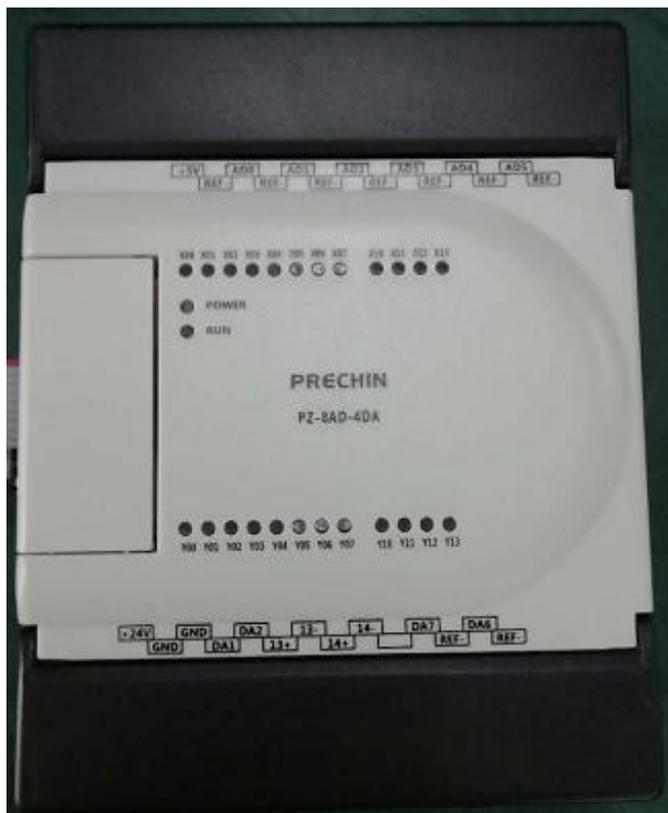
●最多可支持 2 个模块

十四.模块型号:PZ-8AD-4DA

1.型号定义及端口布局



2.产品图片及安装尺寸



3.产品特点

- PZ-8AD-4DA 是完全自主研发的国产精品，具有可靠性高、抗干扰能力强、价格低廉等特点
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 在线编程功能，设置、调试、监控方便
- 具有完善的密匙功能
- 所有 I/O 全部采用 DCDC + 光电隔离，抗干扰能力强
- 一体化紧凑型设计，长×宽×高为 86*110*61
- 容易安装，使用 DIN 导轨或便利的固定孔安装

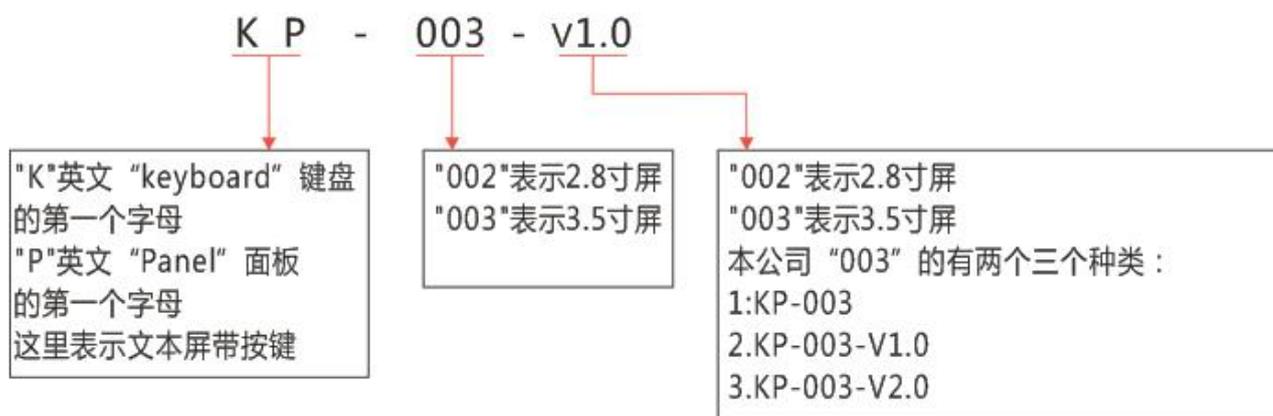
4.技术指标

- 工作电源为 DC24V
- 单机控制规模 8AD-4DA
- 8 路 AD 12bit 模拟量标配 0-5V，要 4-20mA 输入的客购买时加备注。

- 2路 DA 16bit 模拟量电压 0-10V 输出
- 2路 DA 16bit 模拟量电流 4-20mA 输出
- 总线高速 CAN 通讯出厂波特率设为 500K(与其它 I/O 模块一起使用时，购买时说明，要求厂家波特率要统一标为 250K 才能通讯)
- 带 MODBUS RTU 485 通讯
- 最多可支持 5 个模块。

十五. 文本屏型号:KP002/KP003/KP003-V1.0/KP003-V2.0

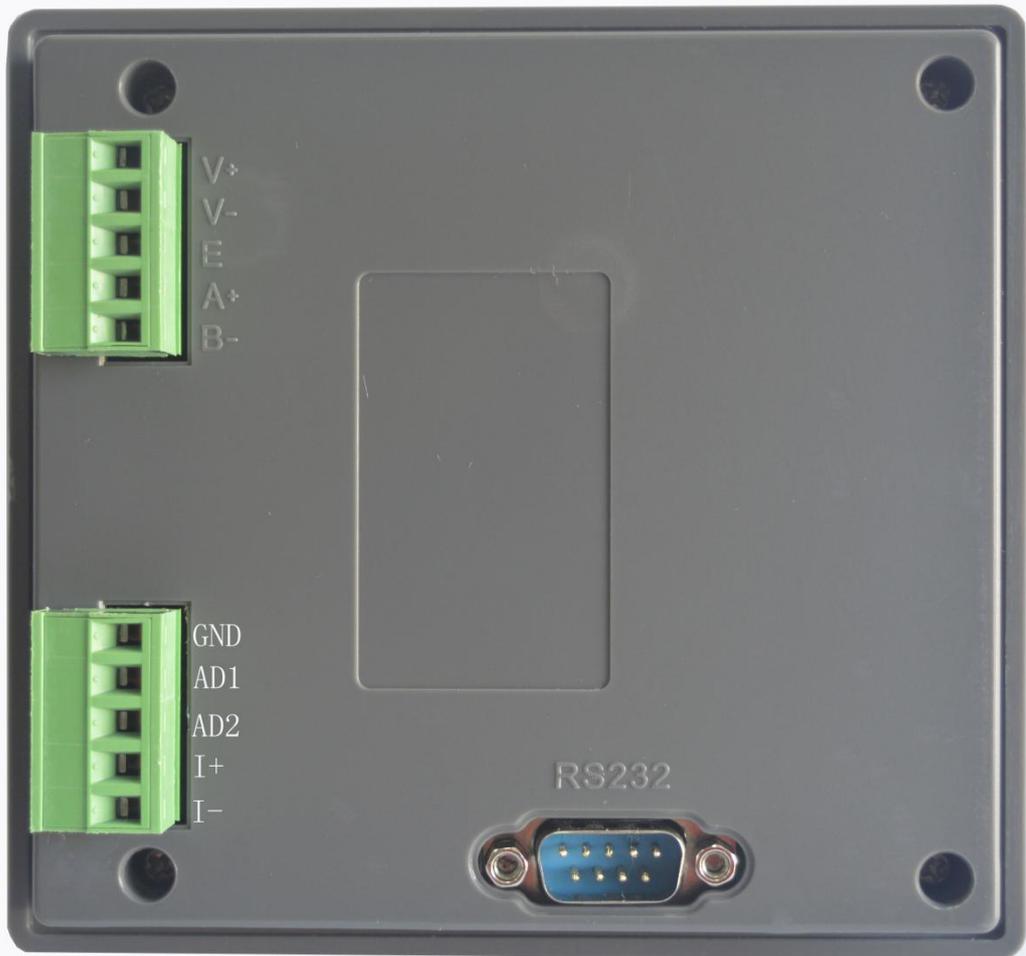
1.型号定义及选配定义

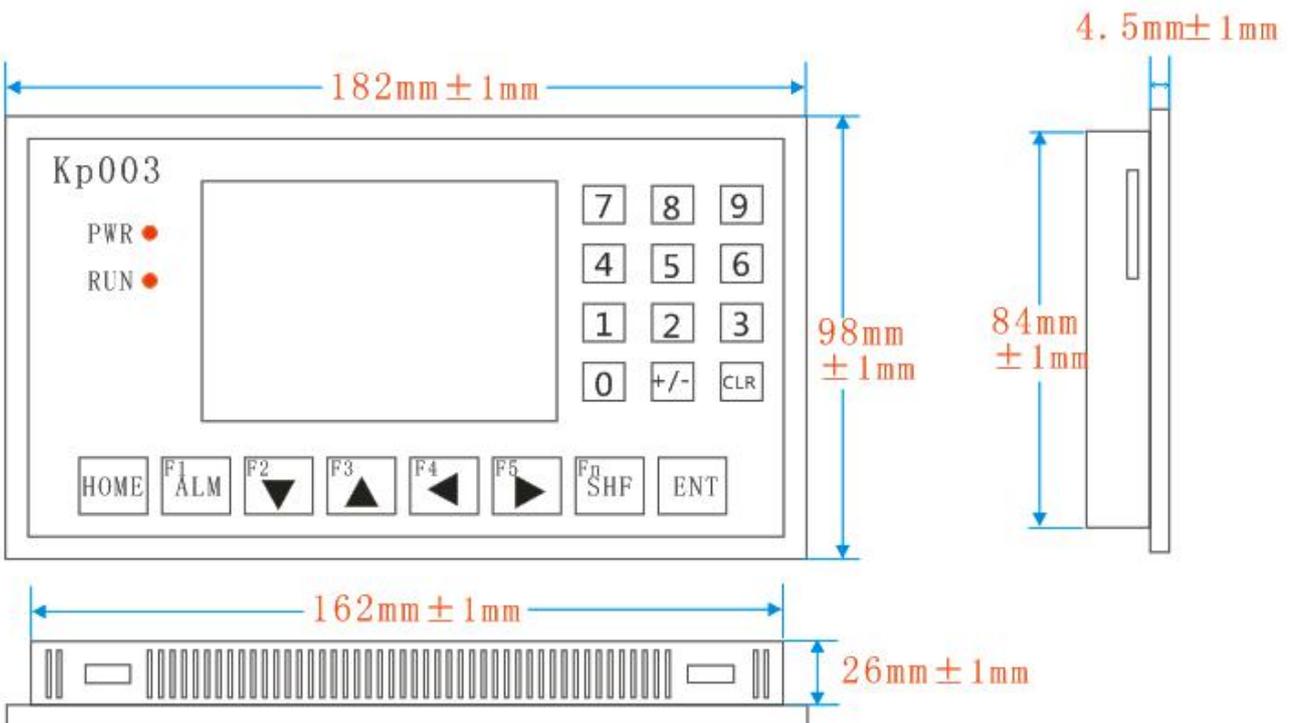
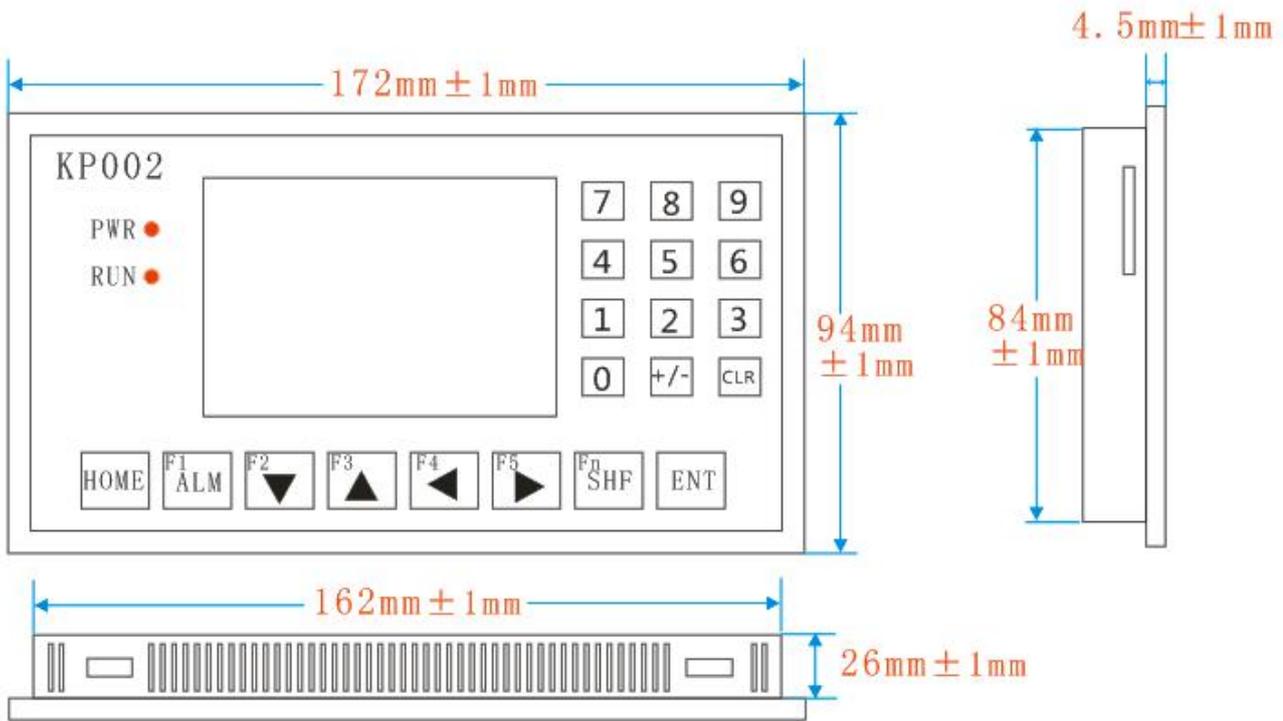


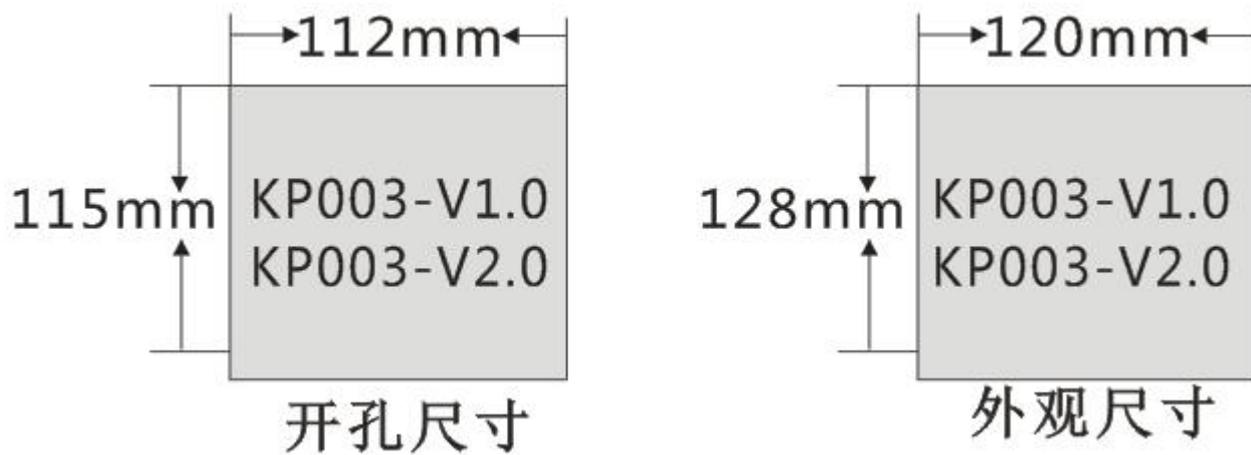
2.产品图片及安装尺寸











3.产品特点

早期的文本显示器只有黑白屏的，而且只可显示和修改文本类的控件，可以进行简单的按键操作、数据输入、输出显示等，功能比较单一。现在的文本显示器就就是一个小型的触摸屏（人机界面），不仅可以设置简单的按键操作、数据输入、输出显示等，还可显示彩色图片、数据曲线、进行远程通信，模拟量输入输出控制等等，操作及编辑方法和触摸屏基本相同。

- Kp002 是完全自主研发的产品，在兼顾了当前市场上所有文本类显示器功能的前提下，具有可靠性高、抗干扰能力强、编程简单、易操作、易设置。
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 超大画面分辨率，显示分辨率像素 320*240=76800(KP003=480*320)
- 文本电源输入全部采用 DCDC 隔离，抗干扰能力强
- 内置实时时钟，万年历 1970-2099 年
- 多通信口，同时支持 RS232、RS485/CANBUS（选配）通信功能，方便通信组网
- 具有密码保护功能
- 具有报警列表功能，逐行实时显示当前报警信息
- 功能按键 20 个可自由定义输入按键，可替代部分控制柜上机械按键
- **KP003-V2.0 带有 7 个操作按钮+7 个指灯，可控制下位机**
- **离线模拟功能**，编辑完成后，可直接使用 PC(不连接控制器)进行模拟文本动作

是否正确

- **在线模拟功能**，暂不支持
- 程序**只可下载**，**不能上载**，100% 保证知识产权，保护工程师的劳动成果

4.基本参数

显示类型	TFI彩色LCD
显示屏大小	KP002 320*240像素,KP003 480*320 像素
存储画面数	255 个
CPU	ARM Cortex 32位
下载数据口	RS232C
其它通信口	标配RS232 选配RS485 、 CAN Bus
模拟量输入端口	2路0-20mA模拟量输入（选配）
输入电源电压	直流24伏（DC24V）
消耗功率	2.5瓦（2.5W）
抗电冲击	交流30000伏,20毫安小于1分钟
运行温度	-20至+75摄氏度
存储数据温度	-40至+85摄氏度
运行湿度	10%RH至90%RH（无凝霜）
外形尺寸	172×94×30 mm±1mm(kp002)
	182×98×30mm±1mm(kp003)
安装开孔尺寸	164×86mm±1mm

5.支持的通讯协议

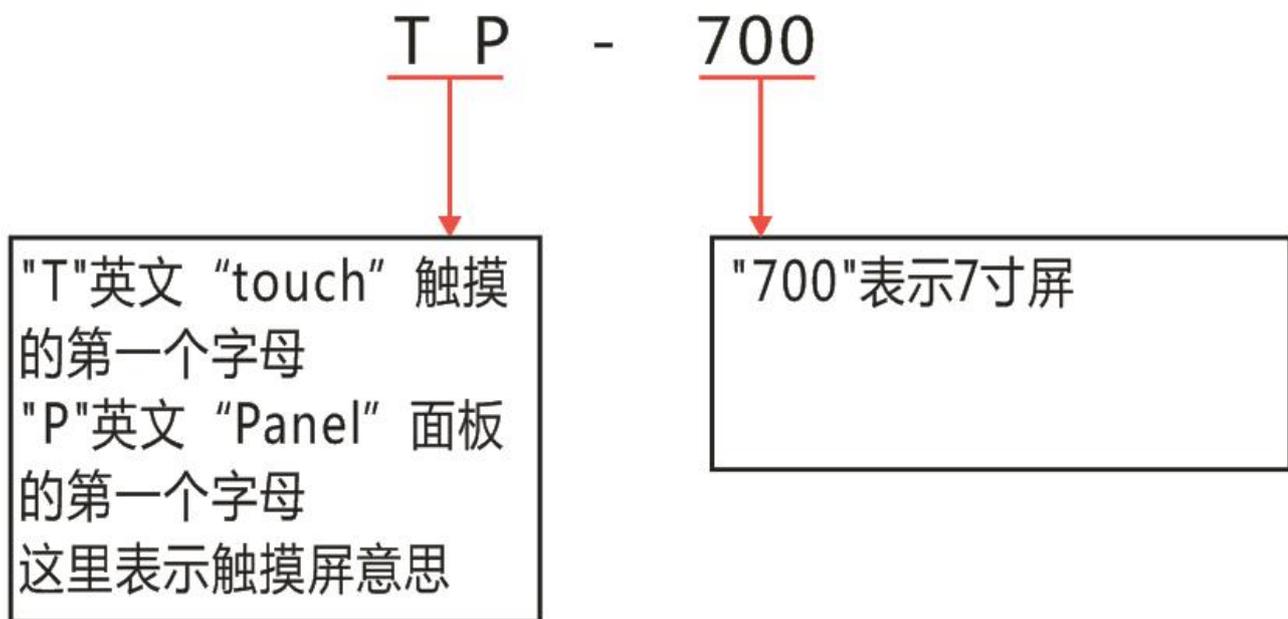
如果你的下位机或 PLC 没有在下方的选项里面，可以通过 **MODBUS RTU** 或 **MODBUS ASCII** 进行通信，通过通用的协议可以满足%90 以上的机型。

- (1). hiwee Hw 系列
- (2). Modbus rtu
- (3). Modbus ASCII
- (4). 宇电 AIBUS
- (5). 松下 FP 系列
- (6). 台达 DVP 系列

- (7). 欧姆龙 C 系列
- (8). 西门子 S7-200
- (9). 三菱 FX 系列
- (10). 三菱 FX2N 系列
- (11). 顾美 EX2N
- (12). 永宏 FB 系列

十六.触摸屏型号:TP-700

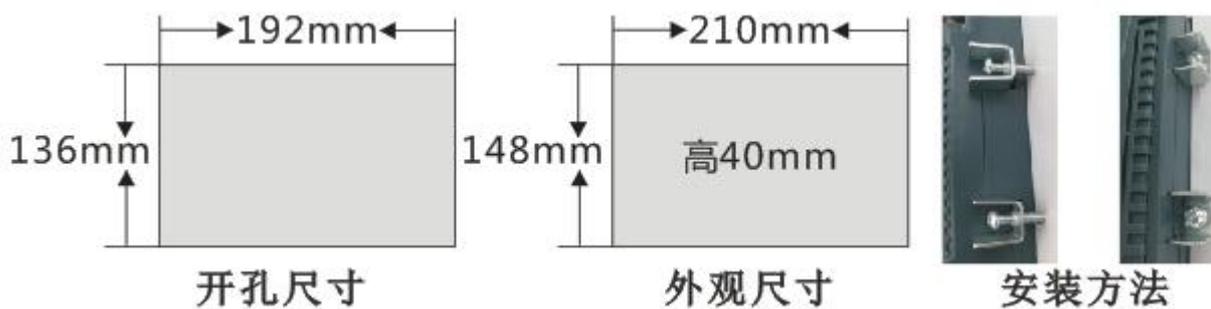
1.型号定义及选配定义



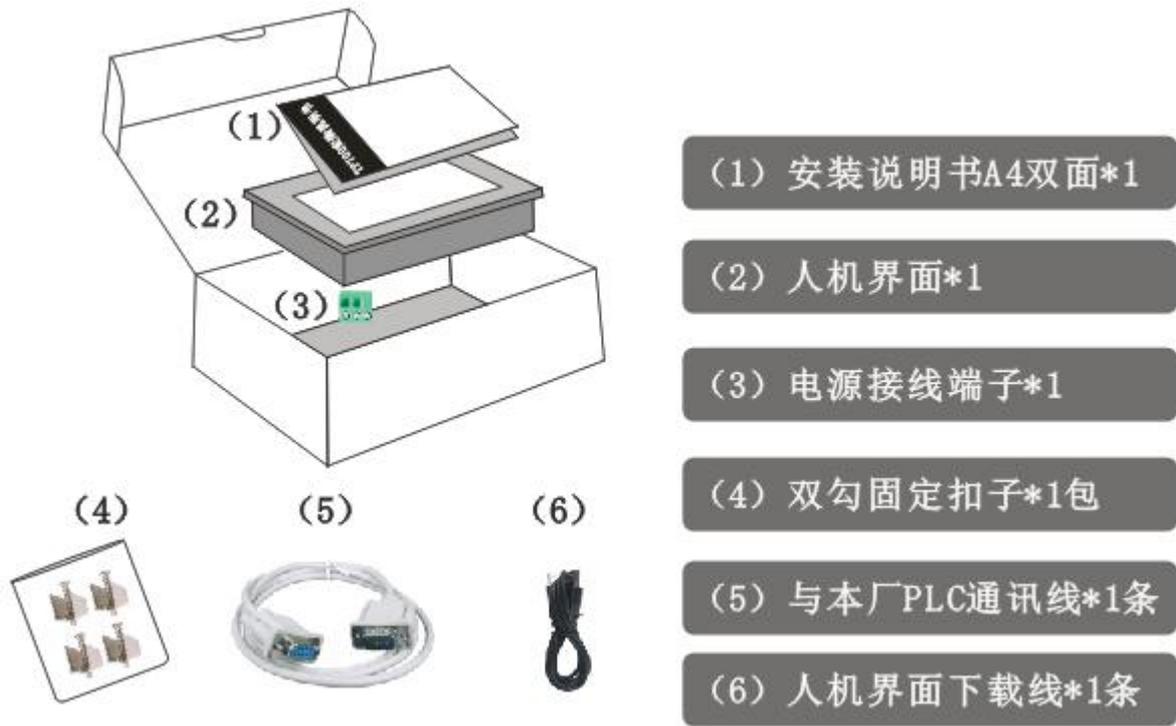
4. 产品图片及安装尺寸



将本产品放入控制箱上已开好的安装孔中，从控制箱背面将固定扣子分别卡在外壳的安装固定孔中，拧上螺丝收紧，如下图：



装箱清单：



3.产品特点

- TP700 是完全自主研发的产品，在兼顾了当前市场上所有文本类显示器功能的前提下，具有可靠性高、抗干扰能力强、编程简单、易操作、易设置。
- 器件采用先进 SMT（表面贴装）生产工艺，结构美观大方
- 超大画面分辨率，显示分辨率像素 800*480
- 文本电源输入全部采用 DCDC 隔离，抗干扰能力强
- 内置实时时钟，万年历 1970-2099 年
- 多通信口，同时支持 RS232、RS485（选配）通信功能，方便通信组网
- 具有密码保护功能
- 具有报警列表功能，逐行实时显示当前报警信息
- 具有配方功能，实时趋势图及历史趋势图及历史记录显示
- 离线模拟功能，编辑完成后，可直接使用 PC(不连接控制器)进行模拟文本动作是否正确
- 在线模拟功能，可以与下位机在线连接模拟测试，不用下载到触摸屏即可模拟
- 程序只可下载，不能上载，100% 保证知识产权，保护工程师的劳动成果

5. 基本参数

组态软件(画面开发工具)	GUIBILDER V5.73
显示区大小	7.0"
分辨率	800× 480
亮度	350cd/m ²
颜色	262144 色
背光灯	LED 背光灯
通信口	2 路串口 (COM1, COM2) 分别可用作 RS232 或者 RS485 主从 USB 一路
CPU	32-bit400MHzRISC
内存	64M DDRAM
触摸屏面板	4 线电阻方式
外壳材料	ABS+PC
外形尺寸	210x148x40(mm)
安装开孔尺寸	192x136(mm)
工作温度	-10~65℃
工作环境湿度	10~90%RH
供电电源	直流 10V~38V
功耗	5W

5.支持的通讯协议

如果你的下位机或 PLC 没有在下面的选项里面,可以通过 MODBUS RTU 或 MODBUS ASCII 进行通信,通过通用的协议可以满足 90%以上的机型。

- (1). hiwee Hw 系列
- (2). 三菱 Mitsubishi FX Series
- (3). 三菱 Mitsubishi FX2N
- (4). 顾美 CoolMay PLC(2N)
- (5). 顾美 CoolMay PLC(3G)/FX3UC
- (6). 三菱 Mitsubishi FX3UC-485ADP/422BD
- (7). 三菱 Mitsubishi MELSEC-Q(CPU)
- (8). 三菱 Mitsubishi MELSEC-Q00(CPU)
- (9). 自由协议 Free Protocol
- (10). 欧姆龙 Omron C/CPM Series
- (11). 欧姆龙 Omron CS/CJ Series
- (12). 西门子 Siemens S7-300 Series
- (13). 西门子 Siemens S7-200 Series
- (14). Modbus RTU Master
- (15). Modbus RTU Series
- (16). Modbus ASCII
- (17). 施耐德 Schneider micro/Neza/twido
- (18). LG Master-k80/120
- (19). 台达 Delta DVP Series