

Coolmay PLC、触摸屏及其它模块使用教程

下方为教学视频及软件资料链接地址：

一、PLC 部分

1.1、基本参考资料

- 1.1.1、软件：[PLC 编程软件 GX Developer 8.52 中文版](#)
[编程软件 GX Works2](#)
[编程软件 GX Developer-8.86Q](#)
[三菱 PLC 学习软件 FX-TRN-BEG-C](#)
[USB 转 232 驱动](#)
[USB 转 485 驱动](#)
- 1.1.2、文档：[\(D\)CX2N FX2NC DX2N\(S\)系列 PLC 编程手册 V8.71 版](#)
[Coolmay CX3G&FX3GC 系列 PLC 编程手册](#)
[Coolmay MX2N 系列 PLC 编程手册](#)
[三菱 FX 编程手册](#)
[Coolmay 产品选型目录](#)
[Coolmay 系列 PLC 产品画册](#)
[顾美产品答疑 100 问（更新中）](#)
[三菱-顾美指令对照表](#)
[PLC 抗干扰处理办法](#)
[CoolmayPLC 3G 系列产品与 2N 系列产品的不同点](#)

1.2、PLC 的基本使用

- 1.2.1、顾美 PLC 特点及优势介绍
视频：[顾美 PLC 特点及优势介绍](#)
[顾美 CX2N 系列 PLC](#)
- 1.2.2、PLC 编程软件使用介绍
视频：[PLC 编程软件使用介绍](#)
[三菱编程软件 GX 8.52 安装讲解](#)
- 1.2.3、PLC 硬件结构认识
视频：[PLC 硬件结构认识](#)
文档：[CX2N\(-HM\) 系列可编程控制器\(PLC\) 用户手册](#)
[FX2NC 系列可编程控制器\(PLC\) 用户手册](#)
[EX2N 系列 PLC 用户手册 2014 版](#)
[DX2N 系列 PLC 用户手册](#)
[CX3G 系列 PLC 用户手册](#)
[EX3G 系列 PLC 一体机用户手册](#)
- 1.2.4、PLC 程序下载介绍

视频: [PLC 程序下载介绍](#)

1.2.5、PLC 输入输出信号接线介绍

视频: [PLC 输入输出信号线接线介绍](#)

1.3、PLC 的开关量编程

1.3.1、PLC 内部软元件介绍

视频: [PLC 内部软元件介绍](#)

1.3.2、PLC 基本编程指令介绍

视频: [PLC 基本编程指令介绍](#)

1.3.3、PLC 开关量逻辑编程

视频: [PLC 开关量逻辑编程](#)

案例: [PLC 实用案例](#)

[恒压供水一拖三](#)

1.3.4、定时器和计数器使用讲解

视频: [定时器和计数器使用讲解](#)

1.3.5、组合位元件使用

视频: [组合位元件使用](#)

1.3.6、INC、DEC 指令使用

视频: [INC、DEC 指令使用](#)

1.3.7、加减乘除四则运算

视频: [加减乘除四则运算](#)

1.3.8、PWM 脉宽调制说明

文档: [PWM 脉宽调制](#)

1.4、高速输入及输出

1.4.1、PLC 高速计数功能及指令编程

文档: [COOLMAY 系列 PLC 高速计数/高速脉冲用法指南](#)

案例: [四路高速脉冲输出例程](#)

视频: [PLC 高速计数功能及指令编程](#)

1.4.2、编码器与 PLC 连接实现高速输入

视频: [编码器与 PLC 连接实现高速输入](#)

1.4.3、PLC 控制步进电机原理认识

视频: [PLC 控制步进电机原理认识](#)

1.4.4、PLC、步进电机与驱动器接线方法

视频: [PLC、步进电机与驱动器接线方法](#)

1.4.5、PLSY 系统讲解及效果演示

视频: [PLSY 系统讲解及效果演示](#)

1.4.6、PLC 控制步进电机正反转讲解

视频: [PLC 控制步进电机正反转讲解](#)

1.4.7、PLC 脉冲输出指令讲解

视频: [PLC 脉冲输出指令讲解](#)

1.4.8、PLC 定位指令讲解

视频: [PLC 定位指令讲解](#)

1.5、模拟量部分

1.5.1、模拟量的基本概念

视频: [模拟量的基本概念](#)

1.5.2、模拟量的编程

文档: [模拟量用法指南](#)

视频: [模拟量的编程](#)

1.5.3、模拟量的案例

视频: [模拟量的案例](#)

案例: [模拟量输入输出演示](#)
[PID 输出实例 300 度](#)

1.5.4、PID 的应用介绍

视频: [PID 的应用介绍](#)

1.5.5、模拟量的修正

视频: [模拟量的修正](#)

1.6、时钟与特殊加密

1.6.1、PLC 时钟功能应用

视频: [PLC 时钟功能应用](#)

1.6.2、PLC 特殊加密功能

视频: [PLC 特殊加密功能](#)

1.7、通讯部分

1.7.1、通讯基础

视频: [通讯基础](#)

1.7.2、通讯协议 (RS)

视频: [通讯协议 \(RS\)](#)

1.7.3、通讯协议 (MODBUS RTU)

文档: [MODBUS 通信协议使用手册](#)

视频: [MODBUS 协议 \(PLC 带多屏\)](#)

案例: [PLC 与变频器通讯案例](#)

[PLC 与电子秤通讯例程](#)

[PLC MODBUS 与台达变频器通信主机例程](#)

[MODBUS 组网例程](#)

[屏带多 PLC](#)

[PLC 做主机带触摸屏从机](#)

[组态王 485 讯通 TEST](#)

[组态王 6.53 和顾美 PLC 编程口通信的简单例子](#)

[48 点 PLC 对 48 点 PLC 扩展例程](#)

[80 点 PLC 对 80 点 PLC 扩展例程](#)

1.7.4、3G 通讯协议

案例：[3G 系列 PLC 和 PLC 一体机通讯案例-WR3A/RD3A/RS/RS2 指令](#)

二、HMI 部分

2.1、HMI 产品选型及硬件介绍

文档：[CoolmayHMI 触摸屏使用手册](#)

视频：[HMI 产品选型及硬件介绍](#)

2.2、HMI 软件安装及程序下载

软件：[触摸屏编辑软件 HMI V5.75](#)

软件：[触摸屏数据库浏览器-可打开历史曲线/列表/报警数据](#)

软件：[Coolmay 组态软件---CoolMayDCS For NET V5.61](#)

(软件版本不断更新, 请到官网 <http://www.coolmay.net/> 下载最新版本)

文档：[触摸屏程序下载方法和下载问题解决办法](#)

[关于“触摸屏下载不成功”解决方案](#)

[触摸屏程序下载方法](#)

[MT60 系列 Win8 系统触摸屏自带驱动安装步骤](#)

[MT60 系列 Win10 系统触摸屏自带驱动安装步骤](#)

[Win7/Win8/Win10 触摸屏下载驱动安装步骤](#)

视频：[HMI 软件安装及程序下载](#)

[触摸屏程序无法下载问题解决](#)

案例：[触摸屏打印机例程](#)

2.3、HMI 元件用法

视频：[HMI 元件用法](#)

2.4、HMI 寄存器、指示灯、位操作开关的用法

视频：[HMI 寄存器、指示灯、位操作开关的用法](#)

2.5、HMI 动态图片制作

视频：[HMI 动态图片制作](#)

2.6、HMI 画面跳转

案例：[PLC 控制触摸屏画面跳转例程](#)

视频：[HMI 画面跳转](#)

2.7、HMI 用户权限设置

视频：[HMI 用户权限设置](#)

2.8、HMI 报警设置

案例：[报警记录表设置方法](#)

视频：[HMI 报警设置](#)

2.9、HMI 蜂鸣器报警设置

案例：[蜂鸣器报警](#)

视频：[HMI 蜂鸣器报警设置](#)

2.10、HMI 配方的设置

案例：[配方测试](#)

视频：[HMI 配方的设置](#)

- 2.11、HMI 实时曲线的讲解
 - 案例：[实时曲线](#)
 - 视频：[HMI 实时曲线的讲解](#)
- 2.12、HMI 历史曲线的制作
 - 案例：[历史曲线例程](#)
 - 视频：[HMI 历史曲线的制作](#)
- 2.13、HMI 历史资料列表设置
 - 案例：[历史资料列表](#)
 - 视频：[HMI 历史资料列表设置](#)
- 2.14、HMI 宏种类的介绍
 - 视频：[HMI 宏种类的介绍](#)
- 2.15、HMI 宏应用指令
 - 视频：[HMI 宏应用指令](#)
- 2.16、触摸屏加密（用户权限）设置方法
 - 案例：[触摸屏用户权限（密码）设置](#)
 - 视频：[触摸屏加密（用户权限）设置方法](#)
- 2.17、U 盘下载触摸屏程序方法
 - 视频：[U 盘下载触摸屏程序方法](#)
- 2.18、触摸屏笔针校准的设置方法
 - 文档：[校准触摸屏（笔针）步骤](#)
 - 视频：[触摸屏笔针校准的设置方法](#)
- 2.19、位操作开关、指示灯图片的添加方法
 - 视频：[位操作开关、指示灯图片的添加方法](#)
- 2.20、触摸屏程序读取步骤
 - 文档：[触摸屏程序读取设置步骤](#)
 - 视频：[触摸屏程序读取步骤](#)
- 2.21、触摸屏键盘大小选择
 - 视频：[触摸屏键盘大小选择](#)
- 2.22、触摸屏人机界面参数选择
 - 视频：[触摸屏人机界面参数选择](#)
- 2.23、触摸屏选装网口与电脑通讯设置
 - 文档：[顾美触摸屏网口与电脑通讯设置步骤](#)
- 2.24、触摸屏 USB 摄像头画面设置
 - 文档：[顾美触摸屏 USB 摄像头画面设置步骤](#)
- 2.25、触摸屏自动同步 PLC 时间
 - 案例：[触摸屏自动同步 PLC 时间](#)
- 2.26、触摸屏 XY 趋势图用法
 - 案例：[触摸屏 XY 趋势图](#)
- 2.27、触摸屏接串口扫描枪例程
 - 案例：[触摸屏接串口扫描枪例程](#)
- 2.28、Coolmay 组态软件
 - 文档：[Coolmay 组态软件序列号申请步骤](#)
- 2.29、触摸屏新增图库

文档: [触摸屏软件添加图片方法-扩展库标准库的应用方法](#)

案例: [新增图库](#)

2.30、文本的使用

软件: [彩色文本软件 HMEditer V3.80](#)

[EX2N-30B/40B、HW-40B 文本编辑软件: HW40BEditor.rar](#)

文档: [HM-30B 彩色文本说明书](#)

[HW-40B 说明书](#)

三、一体机部分

3.1、触摸屏一体机的使用

EX2N 系列一体机文档: [EX2N 系列触摸屏 PLC 一体机编程手册](#)

[EX2N 系列触摸屏 PLC 一体机用户手册](#)

EX3G 系列一体机文档: [EX3G 系列触摸屏 PLC 一体机编程手册](#)

[EX3G 系列触摸屏 PLC 一体机用户手册](#)

MX2N 系列一体机文档: [MX2N 系列触摸屏 PLC 一体机编程手册](#)

3.2、文本一体机的使用

文本软件: [COOLMAY 30A 文本编辑软件](#)

[COOLMAY 40A 文本编辑软件](#)

[COOLMAY 50A 文本编辑软件](#)

文本文档: [EX2N-A 系列文本编辑软件使用手册](#)

PLC 文档: [EX2N-A 系列文本 PLC 一体机用户手册](#)

[EX2N-B 系列文本 PLC 一体机用户手册](#)

3.3、真彩文本一体机的使用

一体机文档: [COOLMAY 真彩文本 PLC 一体机编程手册](#)

文本文档: [CM-HM 真彩文本一体机彩色文本的 8 个功能键定义](#)

四、顾美配套模块部分

4.1、CM-WIFI 模块

软件: [CM-VCOM 虚拟串口软件](#)

文档: [顾美 CM-WIFI 模块说明书](#)

视频: [CM-WIFI 模块-AP 模式设置方法](#)

[CM-WIFI 模块-STA\(远程\)模式设置方法](#)

[PLC 和触摸屏之间通过 CM-WIFI 模块连接方式](#)

4.2、CM-NET 模块

软件: [CM-NET 以太网模块设置软件](#)

[CM-VCOM 虚拟串口软件](#)

文档: [CM-NET 以太网模块说明书](#)

视频: [CM-NET 模块设置方法](#)

4.3、CM-GPRS 模块

- 软件: [CM-GPRS 模块设置软件](#)
[CM-VCOM 虚拟串口软件](#)
- 文档: [CM-GPRS 模块说明书](#)
- 视频: [CM-GPRS 模块-网络透传模式](#)
[CM-GPRS 模块-短信透传模式](#)
- 案例: [CM-GPRS 短信透传模式设置](#)
- 4.4、CX-4G 模块
 - 软件: [CX-4G 模块设置软件](#)
[CM-VCOM 虚拟串口软件](#)
 - 文档: [CX-4G 模块说明书](#)
 - 视频: [顾美 4G 模块视频](#)
- 4.5、CX-WIFI-2NET 模块
 - 文档: [CX-WIFI-2NET 模块说明书](#)
- 4.6、CM-RFM 模块
 - 文档: [CM-RFM 射频模块说明书](#)
 - 视频: [CM-RFM 射频模块设置](#)
- 4.7、CM 放大模块
 - 文档: [Coolmay 放大模块使用手册](#)
[放大模块规格参数和特点](#)
 - 视频: [顾美放大模块](#)
- 4.8、电源模块
 - 文档: [COOLMAY CM/CX 系列电源模块用户手册](#)
- 4.9、多通道温控模块
 - 文档: [Coolmay 多通道温控模块 CM-4TM 说明书\(含通讯\)](#)

五、其它视频、软件和文档

- 5.1、智能家居案例
 - 案例程序: [3房2厅例程](#)
- 5.2、顾美智能家居
 - 文本文档: [顾美智能家居画册](#)

更多软件、手册下载地址请在顾美科 [HTTP://WWW.COOLMAY.NET](http://www.coolmay.net) 下载

更多精彩内容请关注顾美科技微信公众号 COOLMAY919



注意事项：由于优酷观看教学视频默认为高清，请手动选择超清播放



视频下载方式：

(1) 网页下载：点击下载—下载本视频—选择保存路径和画质（如为超清视频需在优酷客户端播放）



下载至电脑



下载本视频

扫码用手机看



用优酷APP或微信扫码在手机上继续观看
二维码2小时内有效



(2) 客户端下载:

