

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](#)

1.5.4、PID 的应用介绍

视频: [3G 系列 PID 的应用介绍](#)

[2N 系列 PID 的应用介绍](#)

案例: [3G 系列 PID 的应用案例](#)

[2N 系列 PID 输出实例 300 度](#)

1.5.5、模拟量的修正

视频: [模拟量的修正](#)

1.5.6、称重功能

案例: [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 V5.81](#)

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 V7.31](#)

(软件版本不断更新, 请到官网 <http://www.coolmay.com/> 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\(含通讯\)](#)
- 4.10、光纤转 CAN/RS485/RS232 模块
- 文档: [光纤转 CAN、RS485、RS232 使用说明](#)
- 4.11、变频器
- 文档: [coolmay 高性能变频器 CM540 说明书](#)
[coolmay 高性能变频器 CM520 说明书](#)

五、其它视频、软件和文档

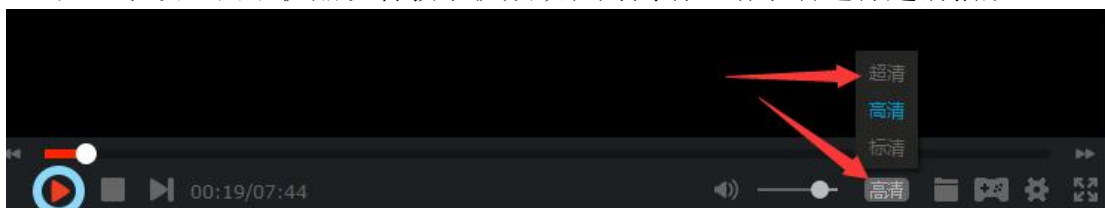
- 5.1、智能家居案例
- 案例程序: [3房2厅例程](#)
- 5.2、顾美智能家居
- 文本文档: [顾美智能家居画册](#)
- 5.1、手机 APP 演示 (APP+PLC+HMI+网络模块)
- 视频: [手机 APP 演示视频](#)
- 案例程序: [手机 APP 演示程序](#)

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

The image shows a video player interface. The main video area displays a tutorial titled "国产顾美触摸屏PLC一体机全套视频教程" (Full set of video tutorials for domestic Coolmay touch screen PLC integrated machine). The video content includes a diagram of a PLC system and a table of contents with sections like "PLC基础使用" (PLC Basic Use) and "开关量逻辑编程" (Switching Logic Programming). A red arrow points to the "订阅" (Subscribe) button in the top right corner of the video player. Another red arrow points to the "下载" (Download) button in the bottom right corner of the video player. To the right of the video player is a list of recommended videos, including "1.1、顾美PLC触摸屏...", "6.3.3 HMI历史资...", "顾美PLC特点及优...", and "6.2.2 HMI画面跳转".