



## PCM 可编程模组



PCM 是常州天利控制器有限公司自主研发的一种可编程控制器模块，以 MICROCHIP 的单片机作为主控器件，结合内部 485 总线技术研发的一款产品，具有体积小、价格低廉、抗干扰能力强、性能稳定、应用方便等优点。通讯速率 180K，通讯指令组合简捷。

### 一、PCM 有以下功能模块组成：

- 1、CPU 模块-8 路输入、8 路输出、8 路 A/D。
- 2、I/O 模块-8 路输入 16 路输出 或 8 路输出 16 路输入 2 种类型。
- 3、开关量输入模块-24 路输入。
- 4、输出模块-24 路 DC24 输出（单路 5A）。
- 8 路 AC220V 输出（单路 3A）。
- 8 路 D/A 输出（0-DC5V）。
- 8 路 PWM 输出（DC24V 脉冲或 DC5V 脉冲 2 种型号）。
- 8 路电流输出（0-20mA）。
- 5、 A/D 采集模块-16 路/12 位 或 8 路/12 位。
- 8 路 PT100 模块。
- 4 路热电偶模块。
- 6、 PID 模块-双路。
- 7、 触摸屏驱动模块。
- 8、上位机连接模块。
- 9、液晶驱动模块-16 路液晶驱动。

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼 厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理 400 热线：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ 在线：2631540167 E-mail：2631540167@qq.com



# 常州市天利控制器制造有限公司

CHANGZHOU TIANLI CONTROLLER MANUFACTURING CO.,LTD.

## 二、软件功能：

- 1、计算。
- 2、计数器（50 个）。
- 3、定时器（50 个）。
- 4、延时输出、定时输出。
- 5、比较器。
- 6、多路门限比较器。
- 7、条件循环。
- 8、数据传输。
- 9、子程序调用。
- 10、编程纠错功能。

## 三、编程及烧录

- 1、功能模块的选择和编辑。选择系统中的各种功能模块的类型和数量，最多可选择 32 个功能模块。
- 2、PCM 采用梯形图编程，编程过程中有撤销、删除、图形下移、图形插入、参数更改等功能。
- 3、梯形图确认后生成代码。
- 4、进入编译界面编译代码并烧录程序。

## 四、PCM 模块

### I/O 模块：

型号：PCM-SRSC-1、PCM-SRSC-2、PCM-SRSC-3。

功能：每个模块具有 10 路电压输入通道和 10 路电压输出通道。输入通道：判断有无外部电压输入，并根据用户设置控制输出模块的工作状态。输出通道：根据用户的设定，由开关信号、电平信号或采集信号输出高低电平（高-DC24V/低-DC0V）。

### 无源开关量输入模块：

型号：PCM-WYKGSR-1、PCM-WYKGSR-2、PCM-WYKGSR-3。

功能：采集无缘开关的导通或断开（最大 AC/DC250V）。每个模块具有 12 路独立的采集通道，模块检查输入信号的通道，控制输出模块工作。

### CPU 模块：

型号：PCM-CPU

功能：调度、查询、计算、处理，控制器其他模块。

### PID 控制模块：

型号：PCM-PID-1、PCM-PID-2、PCM-PID-3。

功能：输出开关量信号，根据用户设定的比例、积分、微分常数和控制目标值，来控制继电器的通断时间

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼 厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理 400 热线：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ 在线：2631540167 E-mail：2631540167@qq.com



# 常州市天利控制器制造有限公司

CHANGZHOU TIANLI CONTROLLER MANUFACTURING CO.,LTD.

## 脉冲采集模块:

型号: PCM-MCCJ-1、PCM-MCCJ-2、PCM-MCCJ-3。

功能: 检测转速并监测反转。每个模块具有 2 路独立的检测通道, 可根据用户设定的脉冲数/转, 计算转速、监测反转, 并可将采集的转数值与反转信号上传到总线供其他模块调用。

## 热电偶模块:

型号: PCM-RD0-K-1、PCM-RD0-K-2、PCM-RD0-K-3。

如果热电偶的型号改变, 例如 J 型, 模块型号的 K 变为 J。

功能: 接收热电偶电压信号。每个模块具有 12 路独立的采集通道, 并可将温度值上传到总线供其他模块调用。

## DC24V 输出模块:

型号: PCM-DC24SC-1、PCM-DC24SC-2、PCM-DC24SC-3。

功能: 输出 DC24V 电压信号。每个模块具有 24 路输出通道, 根据用户的设定, 可以完成以下功能:

1. 由输入信号决定输出电平高低。2. 由采集参数设定 2 个门限值, 由门限值确定输出电平高低。

## PWM 输出模块:

型号: PCM-PWM-1、PCM-PWM-2、PCM-PWM-3。

功能: 输出 PWM 信号。每个模块具有 12 路独立的输出通道, 可由用户设定输出通道与采集通道的对应关系、对应比例。

## PT100 模块:

型号: PCM-PT100-1、PCM-PT100-2、PCM-PT100-3。

功能: 接收处理三线制 PT100 电阻信号。每个模块具有 8 路独立的采集通道, 并可将采集的温度值上传到内部总线供其他模块调用。

## 电流采集模块:

型号: PCM-DLCJ-1、PCM-DLCJ-2、PCM-DLCJ-3。

功能: 接收处理 4-20mA 电流信号。每个模块具有 24 路独立的 4-20mA 电流采集通道, 可根据用户设定的量程值, 将采集到的电流值转换为压力、温度、震动等采集参数值, 并可将参数值上传到内部总线供其他模块调用。

## 继电器输出模块:

型号: PCM-JDQ-1、PCM-JDQ-2、PCM-JDQ-3。

功能: 输出继电器信号。每个模块具有 8 路通道, 根据用户的设定, 可以完成以下功能:

1. 由输入信号决定输出继电器吸合或者断开。  
2. 由采集参数设定 2 个门限值, 由门限值确定输出继电器吸合或断开。

公司地址: 江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼 厂部地址: 江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人: 张经理 400 热线: 400-119-0288 电话: 0519-85227221 手机: 13656120670

传真: 0519-85281591 QQ 在线: 2631540167 E-mail: 2631540167@qq.com



# 常州市天利控制器制造有限公司

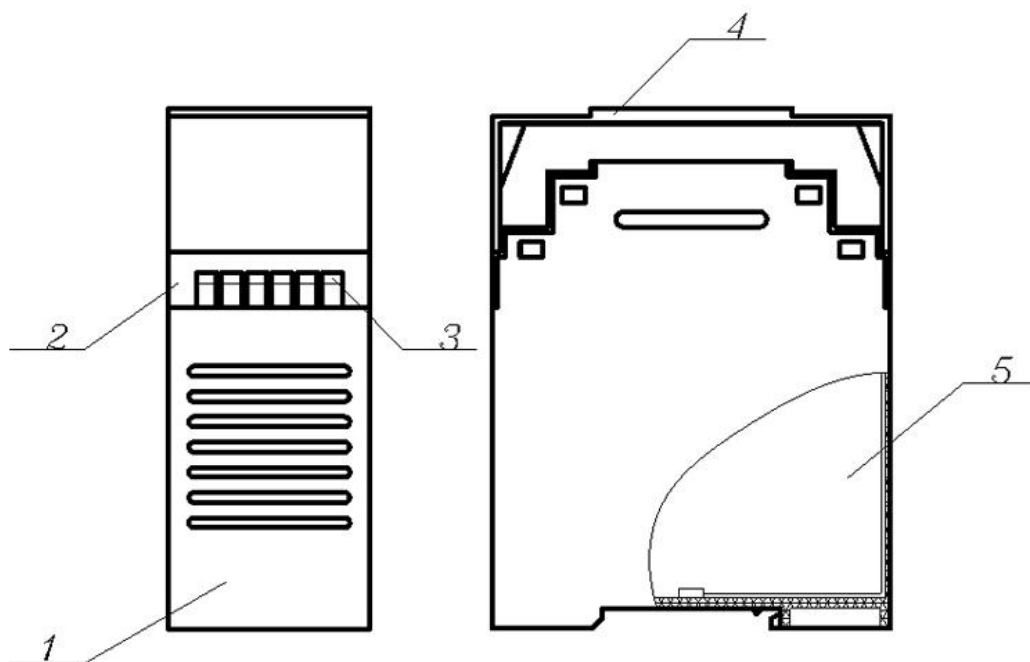
CHANGZHOU TIANLI CONTROLLER MANUFACTURING CO.,LTD.

## 液晶驱动模块：

型号：PCM-YJQD-1、PCM-YJQD-2、PCM-YJQD-3。

功能：驱动液晶显示屏。每个模块可以驱动 20 路液晶模块，由用户设定每路显示对应的采集参数，显示采集数值。显示的精度（小数点位）由用户设定。

## 五、PCM 尺寸



公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼 厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理 400 热线：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ 在线：2631540167 E-mail：2631540167@qq.com