



股票代码: 688320.SH

用我们的工作 创造美好的生活

高速计数模块介绍

Zhejiang Hechuan Technology Co., Ltd.

控制技术产品线

规格介绍



HCQX-HC04-D4

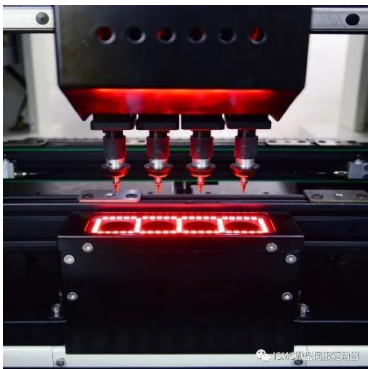


HCQX-HC02-D4

型号	HCQX-HC04-D4	HCQX-HC02-D4
通道数	4通道编码器输入	2通道编码器输入
编码器输入方式	集电极输入DC 24V	差分输入DC 5V (支持对编码器5V供电)
支持模式	AB相（1/2/4倍频）、脉冲+方向、CW/CCW	
最大响应频率	集电极200KHz	差分4MHz
计数器类型	支持环形计数器或线性计数器	
本体IO	支持4个数字量信号输入	支持6个数字量信号输入 支持6个数字量信号输出
探针功能	每通道支持1路锁存（整个模块共支持4路锁存）	每通道支持1路锁存（整个模块共支持2路锁存）
高速比较输出	不支持	支持6路比较输出
支持功能	脉冲计数、脉冲频率测量、探针锁存、Z相清零、计数器复位、计数器值预设等	
额定功率	1W	1.2W

- 高速计数模块：是一种用于精确测量和控制机械设备的速度、位置等信息的采集模块。通过接收来自编码器/光栅尺的脉冲信号，实现对设备运动状态的实时监测和控制，从而提高系统的精度和稳定性。典型应用场景：动态跟随抓取、点胶、位置&速度同步运行、位移&角度测量、编码器测速、位置锁存、高速比较输出等...

高速比较输出



支持脉冲计数值达到设定的目标值时，控制输出点进行高速输出，不受扫描周期影响，适用于需要快速输出的场合。

位置动态跟随



产品在输送线移动，高速计数模块采集输送线的编码器数据，获取产品实时位置、速度，从而实现对产品的动态跟随。

手摇轮应用

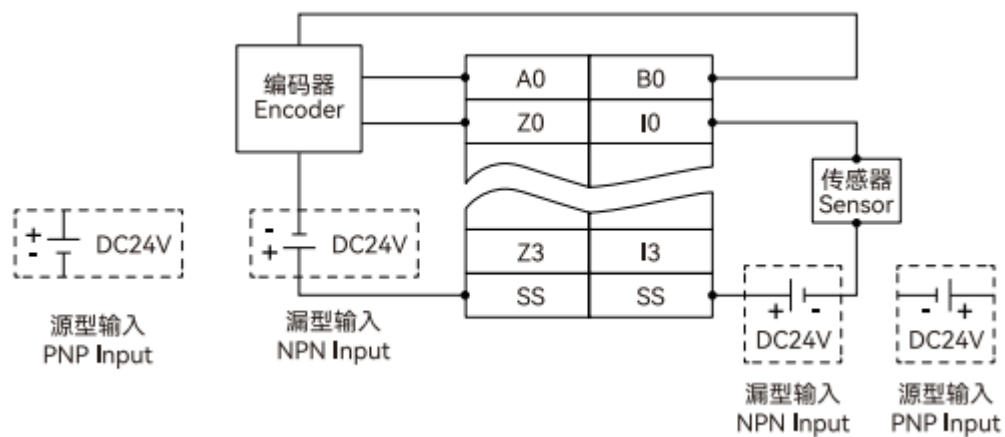


有手摇轮的应用场合，高速计数模块通过采集手摇轮的数据，获取编码器计数、脉冲频率参数，控制伺服的动作。



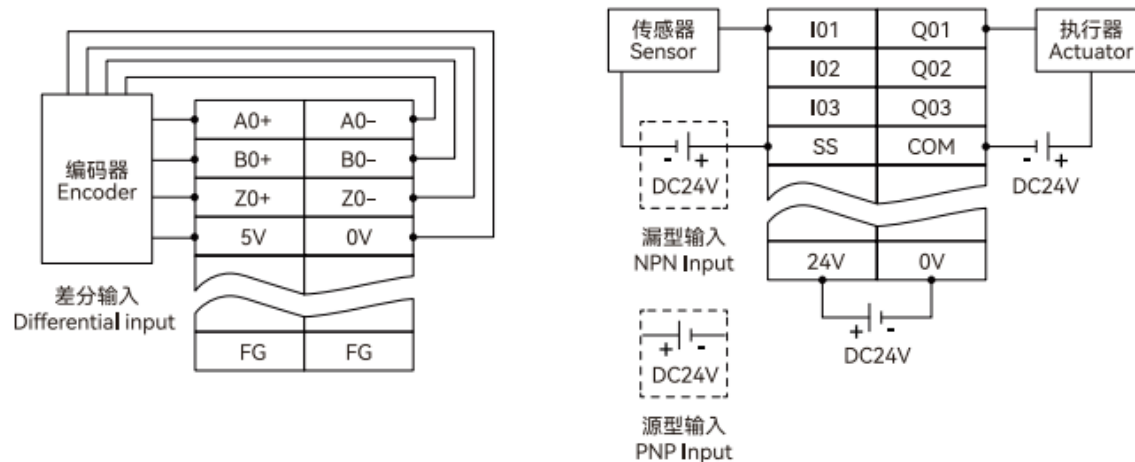
接线说明

HCQX-HC04-D4



编码器：集电极输入
4路数字量输入：源型、漏型输入（支持探针锁存功能）

HCQX-HC02-D4

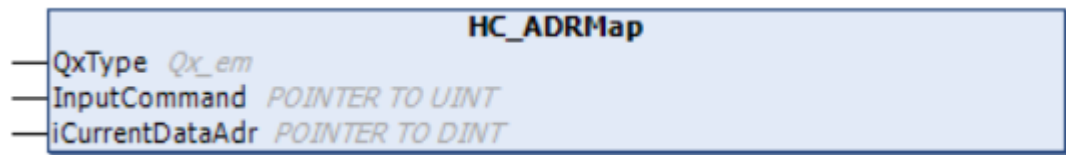


编码器：差分输入（支持对编码器5V供电）
6路数字量输入：源型、漏型输入
6路数组量输出：漏型输出（支持高速比较输出功能）



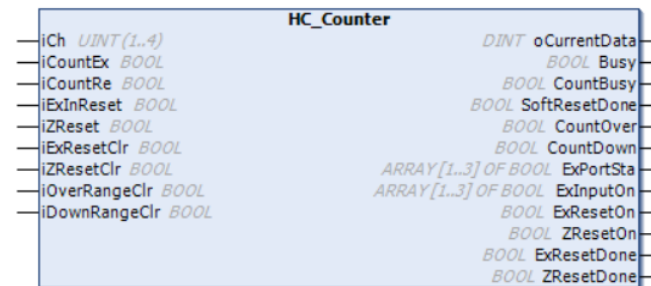
相关功能块

模块类型选择



- 用于分配其他功能块所需的模块的 I/O 映射地址，在使用其他所有功能块之前必须先执行此功能块。QxType 为当前所使用的功能块类型，如型号为 HCQX-HC02-D4，该引脚写 1；如型号为 HCQX-HC04-D4，则该引脚写 0。

高速计数功能块

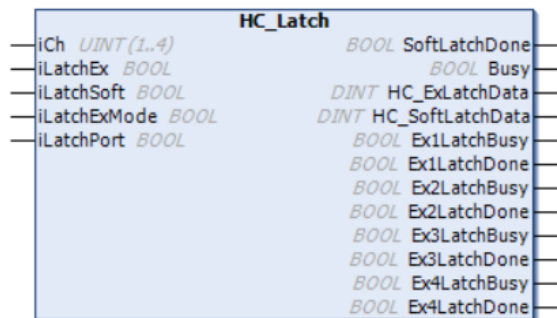


- 功能：计数器使能、计数器复位、外部端子复位、Z相端子复位、外部/Z相复位完成清零、超上限/下限标志清零



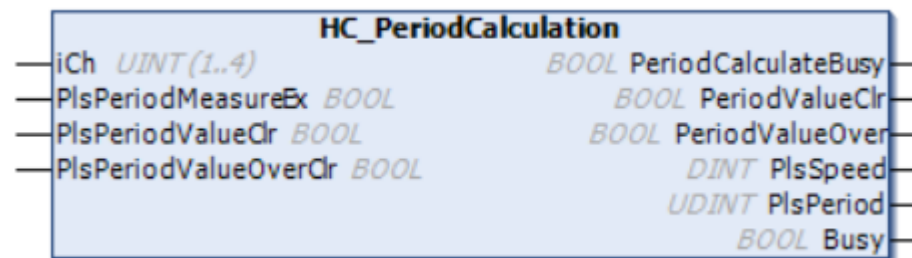
相关功能块

探针功能块



- 功能：软件锁存以及外部锁存功能。支持单次触发、连续触发。

脉冲周期、速率测量

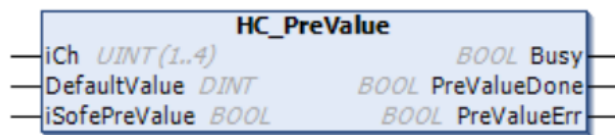


- 功能：测量脉冲频率、脉冲周期值，分别在功能块的PlsSpeed、PlsPeriod输出引脚显示。



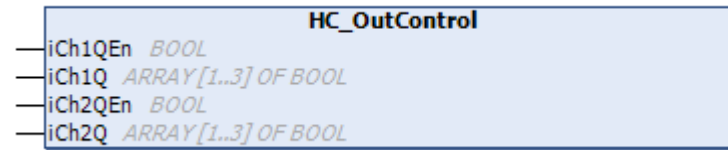
相关功能块

预置值功能块



- 功能：设置计数器当前计数值

输出控制功能块



- 功能：使能并控制输出端口的输出状态。在使用模块的输出点时，需要添加该功能块进行输出端子使能，否则不输出。支持高速比较输出功能、普通输出、定时比较输出、范围比较输出等。



HCfa

— 禾川科技 —

股票代码：688320.SH

成为最具价值的工业自动化核心部件及方案提供商

禾川官网：www.hcfa.cn

禾川技术支持邮箱：400@hcfa.cn

禾川技术支持热线：400 012 6969

总部地址：浙江衢州市龙游县工业园区阜财路9号



禾川科技 HCFA



禾川自动化中心ATC