

# HCQ5P-1500-U4

产品使用说明 资料编码 ATC/IQ5P2310

## 1 前言

感谢您购买并使用禾川科技股份有限公司自主研发、生产的 HCQ5P 系列 CPU 单元。

HCQ5P 系列控制器包含传统可编程逻辑控制器的功能,支持扩展多组远程 I/O 模块,用户可以通过控制器提供的 SoftMotion 实现运动控制的各类功能,是一款集高速 EtherCAT 通讯、视觉、运动控制、高速 IO 输入输出功能于一体并且支持多种总线通讯(包括 Modbus TCP、Modbus RTU、CANOpen、OPC UA、EtherNet/IP、串口通讯等)的设备。

本说明书会对表格中的模块进行简要说明:

模块名称	模块型号	发布状态	推荐 最大运动轴数	单元配置
Q5 系列 CPU 单元	HCQ5P-1500-U4	V1.0	32+32 无限制	可扩展模块: Q 系列远程扩展模块 适配电源模块: HCQX-PD11-A4 HCQX-PD11-D4

### 读者对象

禾川 HCQ5 系列 CPU 单元的用户,可以参考本手册进行配线、安装、诊断和后期维护等工作,需要用户具备一定的电气和自动化基础。

本说明书记载了使用禾川 HCQ5 系列 CPU 单元所必须的信息,请在使用前仔细阅读本手册,同时在充分注意安全的前提下正确操作。

## 1.1 安全指南

### 1.1.1 安全图标

在使用本产品时,请遵循以下安全准则,严格按照指示操作。

用户可以在例如:导轨安装、接线、通讯等章节查看更为详细具体的安全准则。

在本说明书中,以下安全准则请务必遵守。

<b>危险</b> ⚠	操作不当可能会导致操作人员轻度、中度受伤,严重时可致重伤或死亡。此外还有可能引发重大财产损失。
-------------	---

<b>警告</b> ⚠	操作不当可能会导致操作人员遭受轻度、中度伤害,也有可能造成设备损坏等物质损失。
-------------	---

<b>注意</b> ⚠	操作不当可能会导致操作人员遭受轻伤,也可能造成设备损坏等物质损失。
-------------	-----------------------------------

<b>NOTE</b>	操作不当可能造成环境/设备损坏或者数据丢失。
-------------	------------------------

➤ 注:要点或解释,帮助更好的操作和理解产品使用。

### 1.1.2 安全规则

<b>启动、维护保养时的注意事项</b>	<b>危险</b> ⚠
□ 请不要触摸处于通电状态的端子。有触电的危险,也有可能造成误动作。	

- 在对模块或端子进行清洁或接线时请务必将电源从外部全相切断之后再进行操作。  
在通电状态下进行操作的话，有触电的危险。
- 对于运行中的程序变更、强制输出、RUN、STOP 等操作请在熟悉本手册并确认十分安全之后进行操作，操作错误有可能成为机械损坏及事故的原因。

#### 启动、维护保养时的注意事项

#### 注意 ⚠

- 请勿对模块进行分解、改造等；否则可能造成故障，误动作及火灾的发生。  
\*关于模块维修，请咨询禾川科技股份有限公司
- 对扩展模块连接线缆进行拆装时，请在断开电源后进行，否则有可能造成模块故障及误动作。
- 对以下设备进行拆装时，请务必将电源断开后进行，否则有可能导致模块故障或误动作。
  - 外围设备、显示模块、功能扩展
  - 扩展模块、特殊适配器
  - 电池、供电端子、存储卡

#### 废弃时的注意事项

#### 注意 ⚠

- 废弃产品时，请作为工业废品来处理。  
废弃产品时，请作为工业废品处理，对电池进行废弃处理，请按照各地区指定的法律单独处理。

#### 运输、保管时的注意事项

#### 注意 ⚠

- 由于模块属于精密设备，因此运输过程中请避免使其遭受超过 3.1 节中记载的一般规格值的冲击。不然的话，很可能成为造成模块故障的原因，运输之后，请对模块进行动作确认。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/666225034231010030>