



H2s系列可编程逻辑控制器



用户手册

19010714A05

1

感谢您购买汇川技术自主研发、生产的H2s系列可编程控制器(PLC)! 在使用前, 敬请您仔细阅读本手册, 以便更清楚地掌握产品特性, 更安全地使用本产品。...

H2s可编程控制器的主要特点:
程序存储空间大, 自带内存卡达8K步;
模块内部集成了大容量电源, 可直接给传感器、HMI、外部中间继电器等提供电源;...

安全注意事项

安全注意事项分“警告”和“注意”两个等级。请在充分注意安全的前提下正确地操作。

- 警告: 如果操作错误, 可能会导致死亡或重伤;
注意: 如果操作错误, 可能会导致中度伤害或轻伤, 及设备损坏的情况。...

控制系统设计时
警告: 请务必设计安全电路, 保证当外部电源掉电或可编程控制器故障时, 控制系统依然能安全工作;
注意: 务必在可编程控制器的外部电路中设置紧急制动电路、保护电路、正反转操作的互锁电路和防止机器损坏的位置上限、下限互锁开关;...

安装时
警告: 只有受到过电气设备相关培训、具有充分电气知识的专业维护人员才能安装本产品;
注意: 安装时避免金属屑和电线头掉入控制器的通风孔内, 这有可能引起火灾、故障、误操作;...

配线时
警告: 只有经电气设备相关培训、有充分电气知识的专业维护人员才能进行本产品的配线;
注意: 在配线作业时, 必须将系统使用的外部供应电源全部断开后再进行操作。...

2

注意
接线时避免金属屑和电线头掉入控制器的通风孔内, 这有可能引起火灾、故障、误操作;
设备外部配线的规格和安装方式应符合当地配电网要求, 详见本手册中的配线章节;...

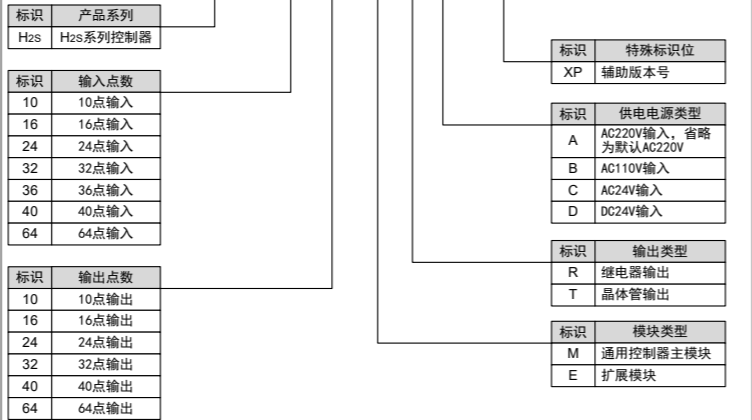
运行、保养时
警告: 只有受到过电气设备相关培训、具有充分电气知识的专业维护人员才能进行产品的运行保养;
注意: 对于在线修改、强制输出、RUN、STOP等操作, 须熟读用户手册, 确认其安全性之后再行相关操作;...

报废时
注意: 请按工业废弃物处理: 废弃电池时应根据各地区制定的法令单独进行。

产品信息

命名规则

H2s-1616MRA-XP



基本参数

Table with columns: 型号, 合计数, 普通输入, 高速输入, 输入电压, 普通输出, 高速输出, 输出方式. Lists various H2s models and their specifications.

注: 普通输入点总数包括高速输入, 高速输入端口可以用作普通输入; H2s-XP高速输入总频率不超过70kHz。

性能规格

Table with columns: 项目, H2s系列. Lists operational modes like 运算控制方式, 输入输出控制方式, and 指令种类.

3

Table with columns: 项目, H2s系列. Lists technical specifications for input/output points, auxiliary relays, status registers, timers, counters, data registers, pointers, and constants.

注1: 非电池保存区。通过参数设置可变为电池保存区。
注2: 电池保存区。通过参数设置可以改为非电池保存区。
注3: 电池保存固定区, 区域特性不可改变。

机械设计参考

安装尺寸

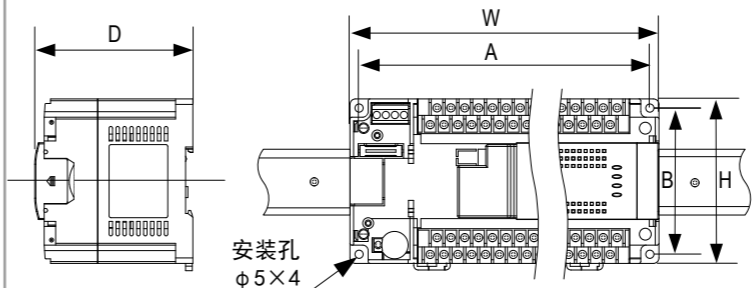


图1 安装尺寸示意图

Table 1: 外型尺寸表. Lists dimensions for various H2s models (H2s-1010M, H2s-1616M, etc.) including total points, mounting dimensions A and B, and external dimensions W x H x D.

安装位置要求

- 安装时不要拆除防异物纸带, 为防止过热, 安装完成之后, 通电前必需拆除防异物纸带。
为防止机器内部温度过热, 请采用正常的壁挂方式安装, 如图1右图所示。要求上下留有300mm以上空间作为散热空间。...

固定方法

4

- DIN槽固定步骤
1 将DIN槽水平固定于安装背板上;
2 将模块底部下方的DIN槽卡扣拔出;
3 把模块挂到DIN上, 将卡扣压回原位, 锁住模块;
4 最后再将模块的两端用DIN槽卡档件固定, 避免左右滑动。...

电气设计参考

这里列出的是H2s可编程控制器的主模块输入输出端子台的配置。尽管该可编程控制器的输出形式有继电器输出和晶体管输出, 但其端子配置是相同的。

产品构造

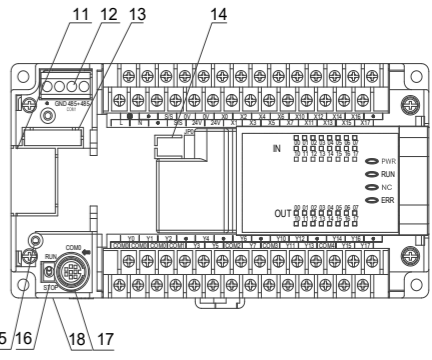
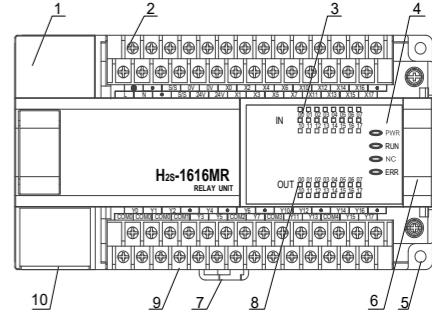


图2 产品构造图

- 图2中各部件的名称与功能说明如下:
1 “丁”字盖板
2 电源、辅助电源、输入信号端子
3 输入状态指示灯
4 运行状态指示灯: PWR: 电源指示灯; RUN: 运行指示灯 (正常运行时闪烁); ERR: 错误指示灯...

通信接口定义

COM0 硬件为标准的 RS485 和 RS422, 接口端子为 8 孔鼠标头母座; COM1 为标准的 RS485 通讯接口。



图3 程序下载通讯端口

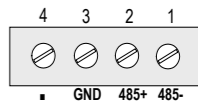


图4 RS485通讯端口

表 2: COM0 端口定义

Table with columns: 管脚号, 信号, 接收/发送, 描述. Defines pins 1-8 for COM0, including RXD-, RXD+, GND, TXD-/RXD+, +5V, CCS, TXD+/RXD+, and NC.

COM1硬件为RS485, 接口为接线端子, 接口定义见图4。
COM1与其它设备通信连接方式: 通过接线端子, 用户现场配线。(注: 两串口均只支持半双工通信模式。)

