

## HL-D05 楼宇控制器

### 产品概述

HL-D05 楼宇控制器是一款支持多种协议、带有输入输出接口的智能可编程控制器，主要用于建筑内暖通空调等设备的控制，支持 BACnet、Modbus 通讯协议。每个楼宇控制器即可独立工作，又可与其它控制器联网使用，还可连接 I/O 扩展模块。另外，该楼宇控制器也可连接组态屏 (HMI) 实现人机交互管理，用于写字楼、商场、酒店、学校、超市等建筑。

### 产品特点

- 具有 TFT2.8 寸液晶彩屏●支持云服务，可实现远程配置以及维护监控
- 支持 BACnet、Modbus 通讯●USB 接口更方便系统升级与维护

### 基本功能

- 支持 6 路 AI、8 路 DI、2 路 AO、4 路 DO
- 支持电压、电流、电阻、无源干接点信号输入；支持电压、电流、无源干接点信号输出
- 以太网支持 TCP/IP、UDP、HTTP 协议
- 支持 BACnet MS/TP、BACnet /IP 协议
- 支持 Modbus TCP、Modbus RTU 协议
- 可直接与其它厂商的 BACnet/IP 和 BACnet MS/TP 设备互联
- 本地可扩展 IO 模块
- 内置实时高精度时钟，保证断电一段时间内时钟继续运行
- 可设定周计划时间控制程序、节假日控制程序、循环控制程序等
- 可进行策略编程以满足实际控制的不同要求
- 可实现 PID 控制
- 支持独立运行，所有功能均可以独立完成，不依赖于网络上的任何设备

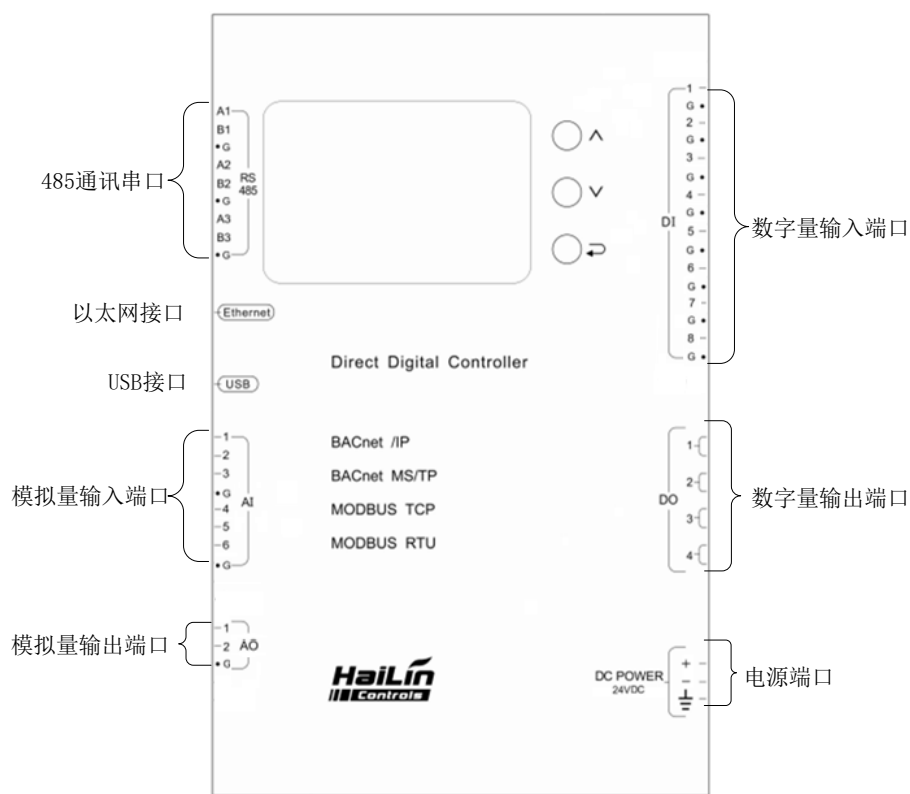


### 主要技术指标及参数

电气特性		输入/输出配置	
电源供电：标称值 DC24V(允许范围 DC22V~DC28V)		模拟量输入	
工作温度及湿度：0°C~40°C；5%~90%不结露		通道数量	6
贮运温度：-20°C~70°C		电压输入	0-5VDC、0-10VDC
CPU		电流输入	4-20mA、0-20mA
ARM9 内核、32 位处理器、主频 456MHZ		热敏电阻	NTC10K
存储器		端口保护	过压保护
128MB DDR2、128MB Nand Flash		模拟量输出	
通讯		通道数量	2
物理接口 1		电流输出	0-20mA；4-20mA
RS-485	RS-485(BUS A, B)两线制半双工	电压输出	0-5VDC；0-10VDC
	波特率(单位 bps)：4800(800m)9600(500m)19200(350m)38400(200m) (默认：9600bps)	端口保护	短路保护
	终端匹配电阻：120Ω	负载阻抗（在额定输出范围内）	
	数据位：8；停止位：1；校验：无校验、偶校验、奇校验（默认：无校验）	电压输出时，最小值	5000Ω，误差±1.9%
	协议：Modbus RTU、BACnet MS/TP	电流输出时，最大值	500Ω，误差±1.3%
	模式：Modbus 主从模式、BACnet MS/TP 模式	数字量输入	
		通道数量	8

<b>物理接口 2</b>		数字输入	无源干接点
以太网	高速 10/100 Base-T 以太网	隔离方式	光电隔离
	协议: IPv4、TCP、UDP、HTTP	隔离耐压	5000 Vr.m.s
	应用层协议: BACnet IP、Modbus TCP	<b>数字量输出</b>	
<b>材料及外观</b>		通道数量	4
外形尺寸	高: 220mm 宽: 164mm(其中含接线端子宽度 24mm) 厚: 38mm	数字输出	无源干接点
材料	Q235-A	隔离方式	继电器隔离
<b>产品防护等级</b>		最大切换电流	5A
IP20		输出触点容量	5A 阻性负载

### 接线端口



### 安装尺寸(单位: mm)

