



全国统一销售及客户服务热线  
**400-188-8155**



**DELIXI**

德力西(杭州)变频器有限公司  
DELIXI HANGZHOU INVERTER CO., LTD.

地址：浙江省杭州市西湖区转塘街道转塘科技经济区块 8 号

传真：0571-85092337

<http://www.delixidrive.com>

## PLC & HMI 可编程逻辑控制器&人机界面

SAFETY DURABILITY  
ENVIRONMENTAL PROTECTION

安全 / 耐用 / 环保

[www.delixidrive.com](http://www.delixidrive.com)



德力西(杭州)变频器有限公司  
DELIXI HANGZHOU INVERTER CO., LTD.



# 关于我们

德力西(杭州)变频器有限公司是德力西集团控股的高新技术企业,也是目前国内集研发、生产、销售和技术服务为一体的工业自动化产品及解决方案优秀供应商之一。

公司成立于2004年,一直保持快速健康的发展,拥有先进的自动化生产线、智能化SMT车间、高效检测设备,车间全部采用防静电处理。产品线丰富,先后推出变频器CDI-9200系列、9600系列、E180系列、E100/102系列、EM60系列、EC10系列;CDS伺服驱动器;CDRA电机软起动器;触摸屏(HMI)、PLC;专用控制器等系列产品;并积累多行业完整系统解决方案。全系列产品均通过CE认证、通过国家电控配电设备质量监督检验中心认证。CDRA系列软起动器获得中国质量认证中心颁发的“CCC”认证证书。

公司已有数十项产品获得国家级专利,通过了ISO9001:2015质量管理体系,ISO14001:2015环境管理体系,GB/T28001-2011职业健康安全管理体系的认证,国家重点扶持的“高新技术企业”,“浙江省守合同重信用企业”。公司多个项目获得国家、省、市级重点技术创新项目。

为了更好的服务客户,公司在全国多个重点城市建立办事处和技术服务中心,提供一流的技术服务和解决方案,并依托德力西集团的营销网络形成一个庞大、完整、高效的销售和服务体系。国际出口贸易发展迅速,产品已经出口日本、俄罗斯、东南亚、中亚、非洲等地区,并在多个国家成立办事处和技术服务中心。

秉着“德报人类、力创未来”的崇高理念,德力西人衷心为您提供优质服务,用品质和真诚赢得广大客户信赖。



企业愿景

核心领域领先、综合优势突出的国际知名企业集团

核心价值观

卓越、高效、合作、尽责

# ABOUT

**DELIXI**  
德力西·变频器

## BUSINESS MISS

### 使命

德报人类 力创未来

“百行德为先”,“德”是我们行事永恒的出发点。真诚面对股东、客户、员工、合作伙伴和社会:与股东同心,为股东增值;满足客户需求,创造客户价值;让员工成为主人,为员工创造机会;与合作伙伴互惠互利,同合作伙伴共谋发展;肩负社会责任,推动社会进步。不断寻找多方共享共赢的方案,塑造多方同心同德的环境。

永葆创业精神,脚踏实地、艰苦奋斗;永葆创新精神,充满激情,开拓进取。通过我们不懈地努力,推动人们生活质量的提升,让人类生活因我们更加精彩。





# CDH HMI 概述

## CDH HMI OVERVIEW



CDH-B系列



CDH-C系列

### 通讯方式

产品内置的COM集成了RS232/422/485通信方式, 多达2个COM通信口, 可同时快速串行通信。

### 软件下载

产品提供了USB接口主站和USB从站下载口, USB从站下载口支持10M/S的传输速度, 快速下载; 即插即用的USB站口支持连接U盘, 打印机, 鼠标或其他USB设备

### 网卡

10M/100M自适应网卡, 支持HMI和其他设备组成一个网络, 快速数据交换, 实现工业上的以太网通讯。

### 数据存储

大容量FLASH, 支持存储大容量数据, 断电不丢失, 支持U盘存储。

### 安全使用

全新的密码机制, 使用更安全、可靠。

### 图库

提供大量丰富的、用于各行业的矢量图库; 支持自定义的矢量图形, 可自绘; 支持BMP、JPG等图片格式作为图库图形; 提供标准常用矢量图外框。

### 文本字体

支持多语言, 多达5种语言字体可以任意切换; 支持TRUE TYPE(TTF)字体; 支持复杂属性的字体编辑功能; unicode编码, 国际标准。

### 打印机、串行网络

支持USB打印机打印画面、数据等等; 可以通过RS485通信, 实现最大连接; 32个的PLC或智能设备通信。

### 穿透通讯

可实现PC通过HMI直接与PLC或连接设备通讯; 可实现2台HMI同时与1台PLC通信。

### 新增组件功能

滑动模拟量开关, 实现滑动输入数值; 下拉框, 以多项要显示的项目组成一个列表; 多种趋势图显示元件。

### 在线模拟

使用计算机直接连接PLC来模拟组态工程、可以从PLC获得数据。

### 以太网通讯

通过以太网网络, 实现HMI与HMI、HMI与控制设备的通信。

### 宏指令

支持C语言脚本; 支持自行设置函数库; 支持自由口通信协议; 支持C标准的数学运算函数; 接口更熟悉, 方便使用; 多种执行方式。

### U 盘

支持U盘更新工程; 支持U盘的数据导入导出; 支持U盘更新配方。

### 其他

报警功能扩展; 资料数据的导入导出。



# HMI 产品规范

## PRODUCT SPECIFICATION

产品型号		CDH-B050S	CDH-B050E	CDH-B070S	CDH-B070E	CDH-B070SM	CDH-B070EM	CDH-B102S	CDH-B102E	CDH-C043E	CDH-C070SM	CDH-C070EM	CDH-C102S	CDH-C102E
显示	显示面板	5"(长:宽=16:9)		7"(长:宽=16:9)				10.2"(长:宽=16:9)		4.3"(长:宽=16:9)	7"(长:宽=16:9)		10.2"(长:宽=16:9)	
	解析度 (像素)	480x272 pixels		800x480 pixels				1024x600 pixels		480x272 pixels	800x480 pixels		1024x600 pixels	
	触摸面板	4线高精度触摸板		4线高精度触摸板				4线高精度触摸板		4线高精度触摸板				
	显示颜色	1677万		1677万				1677万		1677万				
	背光模块	LED		LED				LED		LED				
	对比度	400:1		400:1				450:1		400:1				
	亮度 (cd/m²)	400cd/m²		450cd/m²				500cd/m²		400cd/m²	450cd/m²			
产品特征/ 认证	内存	128M DDR3		128M DDR3				128M DDR3		128MB DDR3				
	中央处理器	CortexA8 600MHz		CortexA8 600MHz				CortexA8 600MHz		CortexA7 1GHz双核				
	FCC兼容性	符合FCC, Class A		符合FCC, Class A				符合FCC, Class A		符合FCC, Class A				
	耐压测试	1000V AC, 1分钟		1000V AC, 1分钟				1000V AC, 1分钟		1000V AC, 1分钟				
	CE认证	符合 EN55032和 EN55035标准		符合 EN55032和 EN55035标准				符合 EN55032和 EN55035标准		符合 EN55032和 EN55035标准				
	防护等级 (前面板)	IP65 (前面板)		IP65 (前面板)				IP65 (前面板)		IP65 (前面板)				
	外壳材料	工程塑料ABS+PC		工程塑料ABS+PC				工程塑料ABS+PC		工程塑料ABS+PC				
电源	供电电源/功耗	DC24V(±15%)/4W		DC24V(±15%)/5W				DC24V(±15%)/7W		DC12-24V(±15%)/3W	DC12-24V(±15%)/4W		DC24V(±15%)/7W	
接口	串行接口	COM:RS232/422/485		COM1:RS232/422/485; COM2:RS232/422/485				COM1:RS232/422/485; COM2:RS232/422/485		COM1:RS232; COM2:RS485/422	COM1:RS232; COM2:RS485/422			
	接线端口	无	无	无	无	无	无	无	无	无	COM3(485)	无	COM3(485)	
	USB 下载口	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
	U盘口	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
	以太网口	有	无	有	无	有	无	有	无	无	有	无	有	无
工作环境	温度/湿度	-10 ~ 65°C/10 ~ 90%RH		-10 ~ 65°C/10 ~ 90%RH				-10 ~ 65°C/10 ~ 90%RH		-20°C-55°C(无冻结) /5-95%RH(无冷凝)				
	防震度	10-25Hz( XYZ方向: 2G / 30 分)		10-25Hz( XYZ方向: 2G / 30 分)				10-25Hz( XYZ方向: 2G / 30 分)		10-25Hz( XYZ方向: 2G / 30 分)				
结构	外观尺寸 (W*H*D)	165*103*39(mm)		227*153*40(mm)		203*145*40(mm)		275*210*44(mm)		139*86*31(mm)	203*145*35(mm)		273*211*44(mm)	
	开孔尺寸 (W*H)	157* 95(mm)		210*144(mm)		192*138(mm)		259*201(mm)		130*80 (mm)	192*138(mm)		259*201(mm)	
	净重	0.33kg		0.7kg				1.05kg		0.2kg	0.7kg		1.05kg	

### 可另选HMI附件

### CDH人机型号说明

USB通讯线缆用作工程文件的上传下载, 连接PC机与人机界面。  
通信线缆连接PLC与人机界面实现数据通讯, 可根据客户使用的PLC型号选择对应的线缆。



USB通信线缆



USB通信下载线



安装固定件



通信线缆



PLC 概述

PLC OVERVIEW



CDC1系列基本型说明



产品特点

- CPU

32位高性能CPU

编译型执行方式, 扫描周期比解析型快10倍
- 🔒

多层加密保护

包括上载密码、下载密码、监控密码、子程序密码等保护, 保护用户合法权益
- 🚀

指令执行速度快

单步运行指令执行时间可达0.05us
- 📡

程序下载监控方便

配置USB接口, 支持USB下载程序, 监控程序运行状态
- 🏠

高性能高速脉冲输入/输出

支持2路或4路高速脉冲输出, 最高200KHz  
支持两路单相或一路AB相高速脉冲计数, 最高200KHz
- 💻

软件安装方便, 编程便捷

编程软件安装方便, 编程界面工具丰富, 方便
- 🔌

扩展功能强大

最高支持8个扩展模块, 多种扩展模块可选
- 📶

通讯接口

2个通讯口, 一个RS232, 一个RS485
- 💾

存储容量大

2万行以上用户程序存储区, 程序容量更大2KByte  
断电存储区, 数据更安全
- 🌐

组网方便

支持RS485的ModbusRTU主从模式可以实现组网, 最多可以连接127个通讯设备

- 静电等级4级, ±8000V
  - 采用外置实时时钟芯片, 时钟时间更准
  - 支持仿真模拟运行和在线监控模式
  - 编程软件简洁易懂, 支持160多条指令
  - 融合欧系, 日系两种编程风格, 支持梯形图编程和指令输入编程
  - 程序结构清晰, 分为主程序、子程序、中断程序等, 程序又划分为多个网格
  - 支持初始化寄存器值和状态
- 应用指令在梯形图的变现形式为指令块, 以树形菜单出现以供用户选择
  - 支持C语言编程, 内置丰富的库函数, 编程方便, 效率更高, 支持Modbus主从模式和自由口通讯, 使用更灵活
  - 支持外部中断和定时器中断功能, 不受主程序扫描周期影响, 让给定信号响应更及时
  - 支持元件使用表查看功能, 寄存器的分配管理更方便
  - 支持用户变量表, 可对变量进行集中自定义, 编程更高效

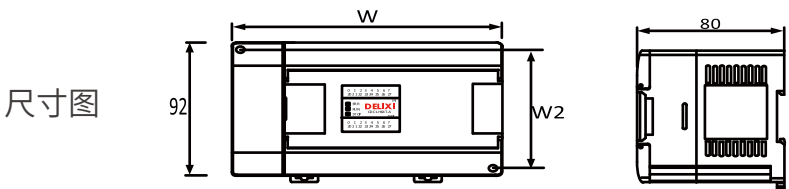
基本型 PLC 主机

BASIC PLC HOST

型号	CDC1-S16T-A	CDC1-S32T-A	CDC1-S64T-A	CDC1-S16R-A	CDC1-S32R-A	CDC1-S64R-A
电源						
功耗(W)	2.6	3	3.6	3.2	5.2	6.8
供电电源	AC100V~240V					
输入参数						
数字量输入	8	16	32	8	16	32
SINK/SRCE 接线	借由内部共点端子S/S及外部共线的接线来变换					
输入信号电压	DC24V±20%					
高速计数	2路分别最高200KHz		4路分别最高200KHz	2路分别最高200KHz		
AB相计数	1路最高200KHz		2路最高200KHz	1路最高200KHz		
输出参数						
数字量输出	8	16	32	8	16	32
输出类型	晶体管			继电器		
输出电压	6~30VDC			<250VAC, 30VDC		
最大感性负载	12W			80VA		
最大电阻负载	0.5A/高速分别最200KHz(Y0/Y1);0.2A/低速10KHz (Y2~Y7) , 共点不能超过3A		0.5A/高速分别最高200KHz(Y0~Y3);0.2A/低速10KHz (Y4~Y7) , 共点不能超过3A	单端2A, 共点4A		
脉冲输出	2路分别最高200KHz		4路分别最高200KHz	/		
接口						
RS232	1个 (MINI232接口支持上下载, 监视、串口通讯, 波特率1200Bps~115200Bps)					
RS485	1个 (支持串口通讯, 波特率4800Bps~115200Bps)					
RJ45	无					
USB 设备口	支持上下载, 在线监视					
其他参数						
FCC兼容性	Comply with FCC, Class A					
耐压测试	1000V AC,1分钟					
CE 认证	符合EN55032和EN55035标准					
防护等级	IP30					
结构与环境						
尺寸(W*H*D)	109.5*92*80(mm)	147.6*92*80(mm)	216*92*80(mm)	109.5*92*80(mm)	147.6*92*80(mm)	216*92*80(mm)
重量(g)	454	563	769	465	590	831
工作环境温度	0℃~55℃ (无冻结)					
工作环境湿度	5~95%RH (无冷凝)					
防震度	10~25HZ (XYZ方向2G/30分钟)					
软件						
上位机软件	DELIXI-PLC I (官网: <a href="http://www.delixidrive.com">http://www.delixidrive.com</a> ,微信公众号: 德力西变频器)					

基本型 PLC 扩展模块

型号	CDC1SE16DXR-C	CDC1-SE16DXT-C	CDC1-SE16DI-C	CDC1-SE16DR-C	CDC1-SE16DT-C	CDC1-SE6AX-C	CDC1-SE4PT-C
输入参数							
数字量输入	8	8	16	/	/	/	/
模拟量输入	/	/	/	/	/	4 (16-bit)	/
热电偶输入	/	/	/	/	/	/	4 (16-bit)
输出参数							
数字量输出	8	8	/	16	16	/	/
输出类型	继电器	晶体管	/	继电器	晶体管	/	/
模拟量输出	/	/	/	/	/	2 (16-bit)	/



注:1、详细尺寸请查看参数规则表  
2、安装35mm宽DIN导轨或者直接(螺栓)安装(M4)

PLC 概述

PLC OVERVIEW



CDC1系列迷你型说明



产品特点

- CPU

32位高性能CPU

编译型执行方式，扫描周期比解析型快10倍
- 多层加密保护

包括上载密码、下载密码、监控密码、子程序密码等保护，保护用户合法权益
- 指令执行速度快

单步运行指令执行时间可达0.05us
- USB

程序下载监控方便

配置USB接口，支持USB下载程序，监控程序运行状态
- 高性能高速脉冲输入/输出

支持2路或4路高速脉冲输出，最高200KHz  
支持两路单相或一路AB相高速脉冲计数，最高200KHz
- 软件安装方便, 编程便捷

编程软件安装方便，编程界面工具丰富，方便
- 超小安装尺寸

体积更小，安装更方便，为用户节省有限的安装空间
- 外置时钟芯片

采用外置实时时钟芯片，让时钟更精准
- 存储容量大

2万行以上用户程序存储区，程序容量更大2KByte  
断电存储区，数据更安全
- 中断功能

支持中断功能，包括外部中断和定时器中断，不受主程序扫描周期影响让给定信号响应更及时

- 静电等级3级，±6000V

● 最高支持3个扩展模块和一个扩点附件，支持USB供电编程，支持仿真模拟运行

● 编程软件简洁易懂，支持160多条指令

● 融合欧系，日系两种编程风格，支持梯形图编程和指令输入编程

● 程序结构清晰，分为主程序、子程序、中断程序等，程序又划分为多个网格

● 应用指令在梯形图的变现形式为指令块，以树形菜单出现以供用户选择

● 支持初始化寄存器值和状态

● 支持元件使用表查看功能，寄存器的分配管理更方便

● 支持用户变量表，可对变量进行集中自定义，编程更高效

● 1个RS232

● 支持RS232，USB两种方式与PC进行通讯，监控和上下载
- MINI 型 PLC 主机

MINI PLC HOST
- | 型号           | CDC1-M16T-C   |  | CDC1-M16T-C-H | CDC1-M14R-C   |
|--------------|---|--|---------------|---------------|
| 电源           |   |  |               |               |
| 功耗 (W)       | 1.5   |  |               |               |
| 供电电源         | DC24V±15%   |  |               |               |
| 输入参数         |   |  |               |               |
| 数字量输入        | 8   |  | 8             | 8             |
| SINK/SRCE 接线 | 借由内部共点端子S/S及外部共线的接线来变换  |  |               |               |
| 输入信号电压       | DC24V±20%   |  |               |               |
| 高速计数         | 2路分别最高200KHz  |  | 4路分别最高200KHz  | /             |
| AB 相计数       | 1路最高200KHz  |  | 2路最高200KHz    | /             |
| 输出参数         |   |  |               |               |
| 数字量输出        | 8   |  | 8             | 6             |
| 输出类型         | 晶体管   |  | 晶体管           | 继电器           |
| 输出电压         | 6~30VDC   |  | 6~30VDC       | <250VAC，30VDC |
| 最大感性负载       | 12W   |  | 12W           | 80VA          |
| 最大电阻负载       | 单点最大0.3A  |  | 单点最大0.3A      | 单端2A，单端4A     |
| 脉冲输出         | 2路分别最高200KHz  |  | 4路分别最高200KHz  | /             |
| 接口           |   |  |               |               |
| RS232        | 1个 (MINI232 接口支持上下载，监视，串口通讯，波特率 1200Bps ~ 115200Bps)  |  |               |               |
| RS485        | 无   |  |               |               |
| RJ45         | 无   |  |               |               |
| USB设备口       | 支持上下载，在线监视  |  |               |               |
| 其他参数         |   |  |               |               |
| FCC兼容性       | 符合 FCC, Class A   |  |               |               |
| 耐压测试         | 1000V AC, 1 分钟  |  |               |               |
| CE认证         | 符合EN55032和EN55035标准   |  |               |               |
| 防护等级         | IP30  |  |               |               |
| 结构与环境        |   |  |               |               |
| 尺寸(W*H*D)    | 25.2*92*63.4(mm)  |  |               |               |
| 重量 (g)       | 102   |  |               |               |
| 工作环境温度       | 0℃~55℃ (无冻结)  |  |               |               |
| 工作环境湿度       | 5~95%RH (无冷凝)   |  |               |               |
| 防震度          | 10~25Hz (XYZ 方向2G/30分钟)   |  |               |               |
| 软件           |   |  |               |               |
| 上位机软件        | DELIXI-PLC I (官网: <a href="http://www.delixidrive.com">http://www.delixidrive.com</a> , 微信公众号：德力西变频器) |  |               |               |
- MINI 型 PLC 扩展模块
- | 型号    | CDC1-ME16DXT | CDC1-ME16DXR | CDC1-ME16DI | CDC1-ME16DT | CDC1-ME12DR |
|-------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 输入参数  |              |              |             |             |             |
| 数字量输入 | 8            | 8            | 16          | /           | /           |
| 模拟量输入 | /            | /            | /           | /           | /           |
| 热点偶输入 | /            | /            | /           | /           | /           |
| 输出参数  |              |              |             |             |             |
| 数字量输出 | 8            | 8            | /           | 16          | 12          |
| 输出类型  | 晶体管          | 继电器          | /           | 晶体管         | 继电器         |
| 模拟量输出 | /            | /            | /           | /           | /           |
- 尺寸图
- 
- 注:安装35mm宽DIN导轨
- PAGE/07
- PAGE/08

PLC 概述

PLC OVERVIEW



产品特点

- CPU

32位高性能CPU

编译型执行方式, 扫描周期比解析型快10倍
- 丰富的编程指令和库函数

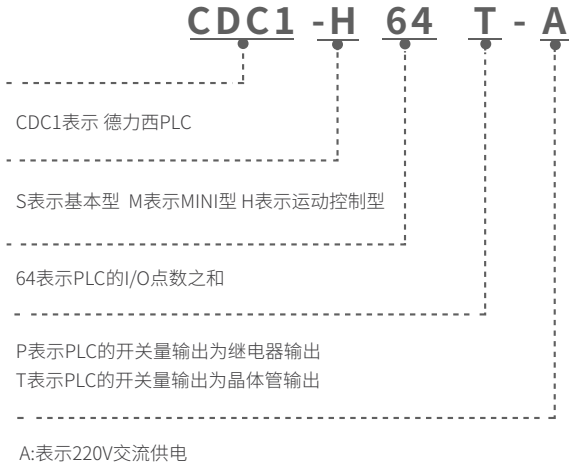
三十余个运动控制型专用控制指令, 编程更快捷  
内涵丰富的库函数, 可随时调用
- 高性能高速脉冲输入/输出

支持10路高速脉冲输出, 分别最高500KHz,支持12路单相或6路AB相高速脉冲计数, 最高200KHz
- 外置时钟芯片

采用外置实时时钟芯片, 让时钟更精准
- 存储容量大

2万行以上用户程序存储区, 程序容量更大2KByte  
断电存储区, 数据更安全

CDC1系列运动型说明



- 多层加密保护

包括上载密码、下载密码、监控密码、子程序密码等保护, 保护用户合法权益
- USB

程序下载监控方便

配置USB接口, 支持USB下载程序, 监控程序运行状态
- 运动控制专用

为运动控制定制开发, 可支持10轴输出控制, 运动控制性能优异, 使用方便
- RS485 RS232

通讯接口

2个通讯口, 一个RS232, 一个RS485
- 组网方便

支持RS485的ModbusRTU主从模式可以实现组网, 最多可以连接127个通讯设备

运动型 PLC 主机

SPORTS PLC HOST

型号	CDC1-H64T-A
电源	
功耗 (W)	3.6
供电电源	AC100V~240V
输入参数	
数字量输入	32
SINK/SRCE 接线	借由内部共点端子S/S及外部共线的接线来变换
输入信号电压	DC24V±20%
高速计数	12路分别最高200KHz
AB相计数	6路最高200KHz
输出参数	
数字量输出	32
输出类型	晶体管
输出电压	6~30VDC
最大感性负载	12W
最大电阻负载	0.5A/高速分别最高 500KHz (Y0~Y11) ; 0.2A/低速10KHz (Y12 ~ Y37共点不能超过3A
脉冲输出	10 路分别最高500KHz
接口	
RS232	1个 (MINI232接口支持上下载, 监视, 串口通讯, 波特率1200Bps ~ 115200Bps)
RS485	1个 (支持串口通讯, 波特率4800Bps ~ 115200Bps)
RJ45	无
USB设备口	支持上下载, 在线监视
其他参数	
FCC兼容性	符合 FCC, Class A
耐压测试	1000V AC, 1 分钟
CE认证	符合EN55032 and EN55035标准
防护等级	IP30
结构与环境	
尺寸(W*H*D)	216*92*80(mm)
重量 (g)	769
工作环境温度	0℃~55℃ (无冻结)
工作环境湿度	5~95%RH (无冷凝)
防震度	10~25HZ (XYZ方向 2G/30 分钟)
软件	
上位机软件	DELIXI-PLC I(官网: <a href="http://www.delixidrive.com">http://www.delixidrive.com</a> , 微信公众号: 德力西变频器)

