

HTCK-700 无纸记录仪

产品介绍:

HTCK-700 系列 48 路彩色数据采集无纸记录仪用新型大规模集成电路,对输入、输出、电源、信号采取可靠保护和强抗干扰设计。48 路万能输入(可组态选择输入:标准电压、标准电流、热电偶、热电阻、频率、毫伏等)。可带 RS232/485 通讯接口,以太网接口,微型打印机接口和 USB 接口,SD 卡插座;可提供传感器配电;具有强大的显示功能,实时曲线显示,历史曲线追忆,棒图显示等。人性化的外观设计、完美的功能体现可靠的硬件品质、精湛的制造工艺,使 HTCK-700 具有更高的性能价格比。



功能特点:

- 1、7 英寸 800*480 点阵宽屏 TFT 高亮度彩色图形液晶显示,LED 背光、画面清晰、宽视角。
- 2、全中文人机界面,操作使用极其简单,组态简便可靠,软件密码锁保证组态安全。
- 3、采用高速、高性能 32 位 ARM 微处理器,内置嵌入式操作系统,画面切换的响应时间 $\leq 0.3S$,实时检测、显示、记录、报警。带二、四、六、十二、十六、二十四 6 种数显画面的选择用户可根据适用条件任意选择
- 4、全隔离万能输入,每个通道信号切换无需跳线,可通过软件组态更改信号类型。
- 5、全新 T6 输入法,支持汉字拼音输入,数字、英文、特殊符号等选择输入。外接微型打印机,可手动打印数据、曲线,自动定时打印数据,满足用户现场打印的需要。
- 6、标准串行通讯接口,支持 ModBus-RTU 通讯协议。
- 7、10M Ethernet 标准 RJ45 接口,支持 ModBus-TCP 通讯协议。
- 8、配备标准 USB2.0 接口(最大可支持 8G 容量的 U 盘),U 盘支持 FAT16、FAT32 格式,历史数据转存快捷方便。
- 9、支持 SD 卡扩展功能(最大可支持 8G 容量的 SD 卡),SD 卡支持 FAT16、FAT32 格式,延长数据记录时间。
- 10、内部自带 64MByteFLASH 闪存芯片保存设置参数和历史数据,断电后数据可永久保存。
- 11、全铝密封外壳,保证仪表在恶劣环境中正常工作。

主要技术指标:

1. 输入信号:最多 12 通道隔离型万能信号输入,通道间隔离电压大于 250VAC,通道和地之间隔离电压大于 500VAC。

2. 信号类型：标准电压信号：0~5V、1~5V、0~10V、±5V、√0~5V、√1~5V；
 标准电流信号：0~10mA、4~20 mA、0~20 mA、√0~10mA、√4~20mA；
 毫伏信号：0~20mV、0~100mV、±20mV、±100mV；热电偶信号：B、S、K、E、
 T、J、R、N、F2、Wre3-25、Wre5-26；热电阻信号：Pt100、Cu50、Cu53、Cu100、
 BA1、BA2；线性电阻信号：0~400Ω；
3. 精度：±0.2%FS。4. 采样周期：1秒。5. 存储容量：内部Flash存储器容量64M Byte。
6. 记录时间：12通道，64M Byte容量。

记录间隔	1秒	2秒	4秒	6秒	15秒	30秒	1分	2分	4分
记录长度	24天	48天	97天	145天	364天	728天	1456天	2912天	5825天

存储长度（不断电连续记录）的计算：

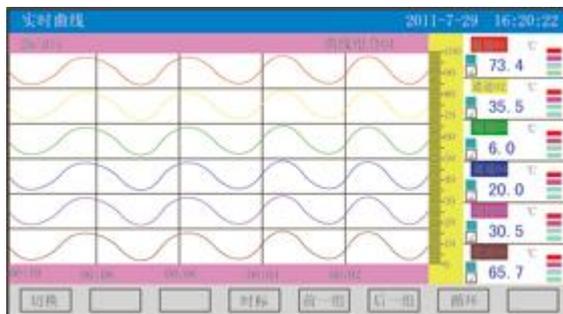
24天（间隔1秒时）- 5825天（间隔240秒时）

$$\text{计算公式：记录时间（天）} = \frac{64 \times 1024 \times 1024 \times \text{记录间隔(S)}}{\text{通道数} \times 2 \times 24 \times 3600}$$

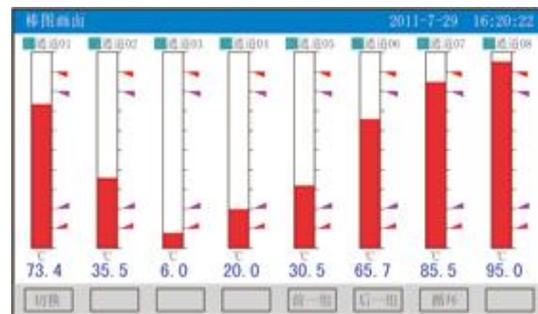
（注：通道数的计算：程序将通道数划分为4、8、16、32、64五档，当仪表通道数落在两档之间时，以大的数作为计算的通道数。例如：仪表通道数是12路，公式中通道数以16计算）

7. 模拟量输出：4~20mA（负载电阻≤550Ω）、0~20mA（负载电阻≤550Ω）、0~10mA（负载电阻≤1.1KΩ）、1~5V（负载电阻≥250KΩ）、0~5V（负载电阻≥250KΩ）、0~10V（负载电阻≥4KΩ）（特殊定制）。
8. 报警输出：最多18路报警继电器常开触点输出，触点容量3A/250VAC（阻性负载）。
9. 配电：变送器配电电源，额定电压24VDC，最大电流250mA。
10. 通讯接口：隔离RS232和RS485接口，通讯波特率为1200、2400、4800、9600、19200、57600bps可选。
11. 供电：电压范围85~264VAC；频率范围：50~60Hz；最大功耗：20VA。
12. 工作条件：工作温度：-10~60℃；湿度：10~90%（无结露）。

显示画面：



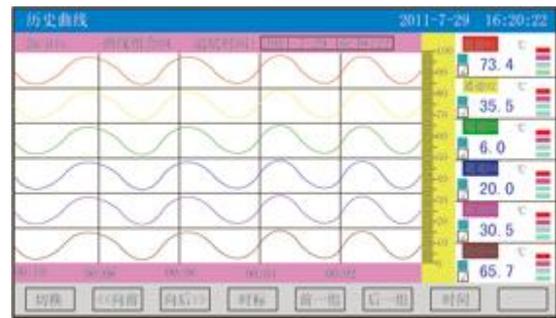
实时曲线：可自由组合显示曲线和曲线颜色



棒图画面：以棒图的形式显示测量值，同时还可显示通道位号、工程单位及报警状态等信息



数显画面：显示实时测量值，同时还可显示通道位号、工程单位及报警状态等信息



历史画面：可向前或向后查看保存在内存中的历史数据



序号	通道	位号	报警时间	消报时间	类型
012	01	通道01	2011-7-29 16:01:22	2011-7-29 16:01:22	HI
010	01	通道01	2011-7-29 16:03:22	2011-7-29 16:03:22	HI
008	01	通道01	2011-7-29 16:05:22	2011-7-29 16:05:22	HI
006	01	通道01	2011-7-29 16:07:22	2011-7-29 16:07:22	HI
004	01	通道01	2011-7-29 16:09:22	2011-7-29 16:09:22	HI
002	01	通道01	2011-7-29 16:11:22	2011-7-29 16:11:22	HI

报警列表：显示最近的通道报警时间、消报时间及报警状态等信息



起始时间: 2011-7-29 16:10:22
 结束时间: 2011-7-29 16:20:22
 打印通道: 通道01
 打印间隔: 001

打印画面：可通过设定起始时间和结束时间来打印这段时间的曲线和数据



起始时间: 2011-7-29 16:10:22
 结束时间: 2011-7-29 16:20:22
 文件名: DA0001.NHD

备份画面：可通过设定起始时间和结束时间来备份这段时间的数据

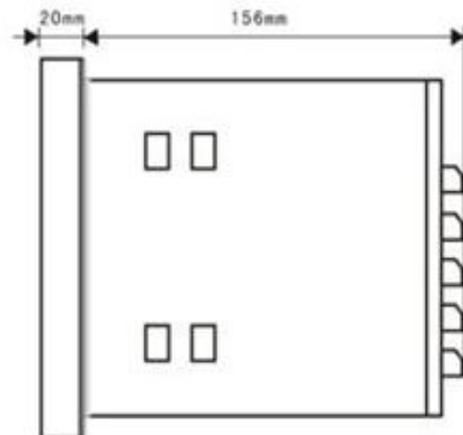
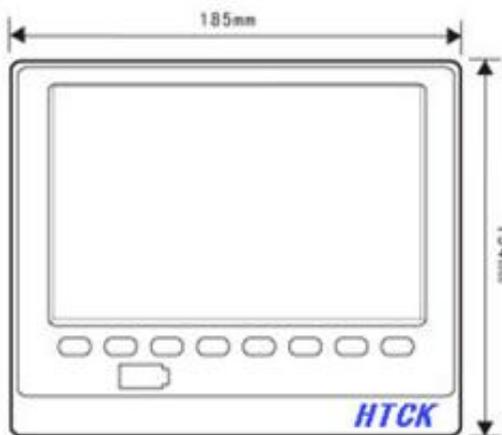


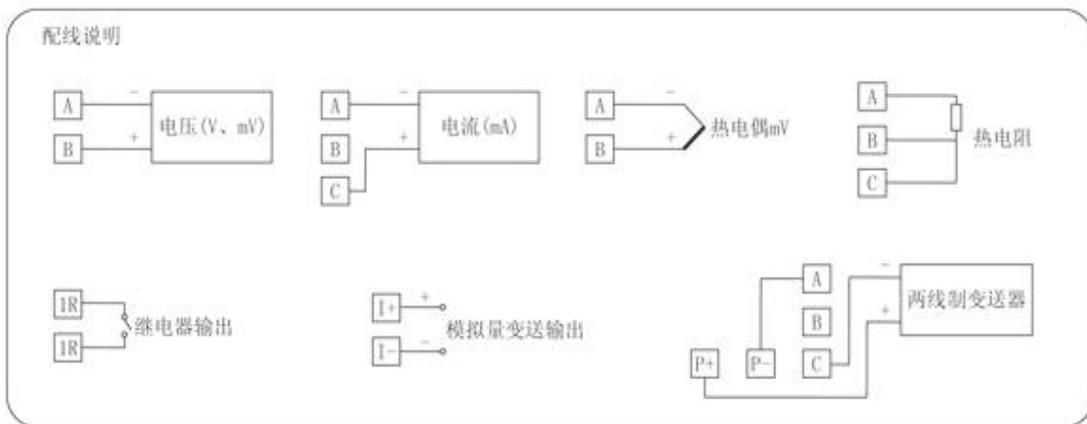
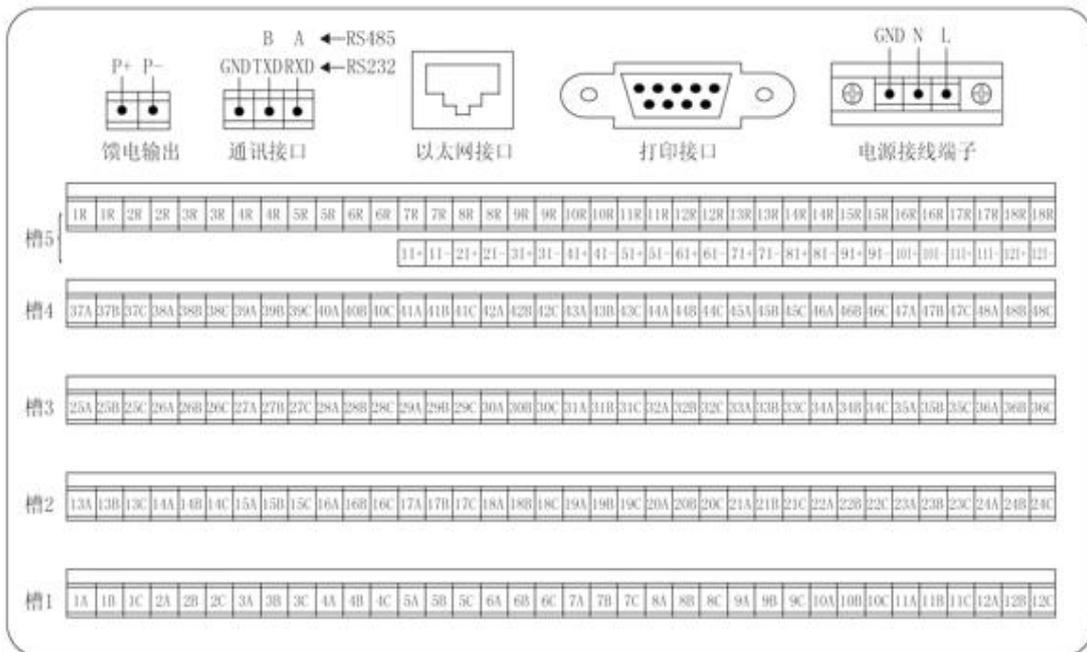
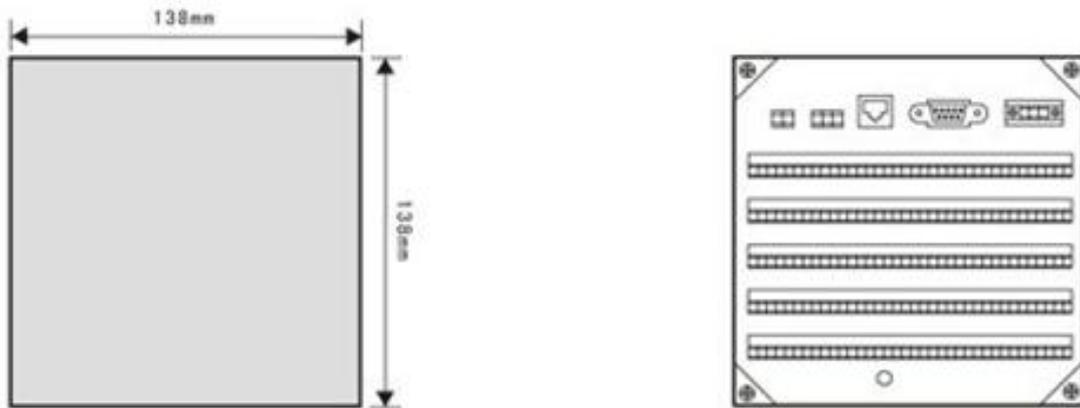
密码: 000000 *

系统组态, 显示组态, 输入组态, 模拟输出, 补偿组态, 控制组态, 功能列表

组态画面：用来查看和修改各组态的参数

仪表外形尺寸及开孔尺寸、仪表接线：





订货向导:

HTCK-700	型号无纸记录仪	
	/代号	输入通道数
	13	13 路输入
	14	14 路输入
	15	15 路输入
	47	47 路输入
	48	48 路输入
	N	其它输入
	代号	变送器输出通道
	01	1 路输出
	02	2 路输出
	03	3 路输出
	11	11 路输出
	12	12 路输出
	X	无输出
	-代号	报警输出通道
	01	1 限报警
	02	2 限报警
	03	3 限报警
	17	17 限报警
	18	18 限报警
	X	无输出
	代号	供电电源
	A	AC85~264V (50~60HZ)
	D	DC12~36V
	代号	附加功能
	D1	RS485 通讯
	D2	RS232 通讯
	D3	RS232 打印接口
	P	24VDC 馈电
	U	USB 转存 (U 盘)
	SD	SD 卡扩展
	E	以太网通讯

订货示例:
HTCK-700/4812-18DD1

型号: HTCK-700 无纸记录仪
 输入通道: 48 路输入
 变送器输出通道: 12 路输出
 报警输出通道: 18 限报警
 供电电源: DC12~36V
 附加功能: RS485 通讯