

TX8100 中长图彩屏无纸记录仪



产品概述:

TX8100 中长图彩屏无纸记录仪, 40 路万能输入, 可输入标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等信号。具有传感器隔离配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算、温压补偿、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。

功能特点:

●系统:

- ◆采用最新大规模集成电路。国际名厂元器件精心设计;
- ◆高速、高性能 32 位 ARM 微处理器, 画面响应时间小于 0.5 秒, 可同时实现 40 路信号的检测、记录、显示和报警;
- ◆10.4 英寸 640x 480 点阵 TFT 高亮度彩色图形液晶显示, CCFL 背光、画面清晰、色彩绚丽、宽视角。
- ◆全隔离万能输入, 可输入多种信号, 无需跳线, 通过软件组态即可;
- ◆新型开关电源, 85VAC~265VAC 范围内正常工作;
- ◆集成硬件实时时钟, 掉电情况下时钟也能准确运行;
- ◆提供变送器 24VDC 隔离配电。
- ◆大容量 FLASH 闪存芯片存贮历史数据, 掉电永不丢失数据;
- ◆24 路继电器报警输出。

●信号:

- ◆可输入各种标准信号: 标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻。
- ◆信号全量程精度 $\pm 0.2\%$ 。
- ◆通道间采用光电器件, 完全隔离。
- ◆提供标准 4-20mA 变送输出。

●软件:

- ◆软件密码锁保证用户组态安全。
- ◆中文菜单组态, 可自由组态并显示工程位号、工程单位。
- ◆工程量显示数值达到 4 位半, 显示范围: -9999~19999, 还支持真空度运算及科学计数法显示。
- ◆同时指示各路通道的下下限、下限、上限、上上限报警, 可以记录并显示最近的 187 条报警信息。
- ◆每个通道均支持流量累积功能, 提供小时报表、8 小时班报、12 小时班报、日报+月报等多种报表形式。
- ◆多达 12 组温压补偿, 支持孔板、涡街等流量装置及蒸汽、水、一般气体等补偿介质的补偿运算。
- ◆曲线显示模式可选择横向曲线或纵向曲线。

- ◆提供 5 组曲线组合，每组可自由选择通道、自由选择曲线颜色。
- ◆内置 GB2312 二级汉字字库（6500 个汉字）。
- ◆功能强大的 T6 输入法，操作方便。支持汉字拼音输入，数字、英文、特殊符号、上下标等字符输入，采用国际标准编码，解决特殊单位及汉字位号的输入问题。

●**通讯：**

- ◆标准串行通讯接口：RS-485 和 RS-232C；
- ◆标准 Modbus-RTU 通讯协议。提供多种数据类型，如百分量、工程量、累积量等。除支持本公司的 DataManagement 数据管理软件外，还支持 iFiX 、组态王、MCGS、力控等通用专业组态软件，无需专用驱动；
- ◆使用 USB2.0 接口转存和备份历史数据，最大支持 2GB 优盘。
- ◆支持 FAT32 文件系统，Windows 可自动识别备份数据文件，无需格式转换。
- ◆可外接微型打印机，支持手动打印、定时自动打印，满足用户现场打印的需要；

主要技术指标：

一般规格：

●**构造：**

安装方式：嵌入式仪表板安装（垂直仪表盘），允许向后最大倾斜 30 度安装，左右水平。

仪表板厚度：2-26mm

外型尺寸：288（W）×288（H）×168（D）mm

重量：5Kg

●**输入部份：**

输入点数：8、16、24、32、40 通道。

测量周期：1 秒。

输入种类：

输入	类型	测量范围
电流	10mA	0.00~10.00mA
	20mA	4.00~20.00mA
电压	20mV	0.00~20.00mV
	100mV	0.00~100.00mV
	5V	0.000~5.000V
	10V	0.000~10.000V
电阻	350 Ω	0.0~350.0 Ω
热电阻	Cu50	-50.0~140.0℃
	Cu53	-50.0~140.0℃
	BA1	-100.0~600.0℃
	BA2	-100.0~600.0℃
	Pt100	-200.0~650.0℃
热电偶	B	500~1800
	S	0~1600
	K	0~1300
	E	0~1000
	J	0~1000
	R	0~1600
	N	0~1300
	T	0~380

	Wre5-26	0~1800
高温辐射计	F1	700~2000
	F2	700~2000
频率	电压	0~10000HZ

●显示部份:

显示器: 10.4 英寸 TFT 彩色 LCD (640×480 点), (注) 有些 LCD 显示器由于长时间显示或长时间不工作, 会出现亮度变化。这是由于液晶特性所造成的, 显示器并未损坏。

显示组: 显示组数: 5 组。每组可设置的通道: 8 通道。

显示颜色: 256 色。

通道位号: 5 个汉字或 10 个字母 (数字)。

通道单位: 3 个汉字或 7 个字母 (数字)。

状态显示: 显示画面名称, 板卡状态, 报警状态, USB 设备标志, 循环显示标志。

显示画面: 测量数据显示 (总览、数字显示、棒图显示、曲线显示), 历史曲线显示, 信息显示 (报警信息、累积报表), 功能画面 (数据备份、打印)。

总览显示: 显示所有的测量通道的数据和报警状态。

数字显示: 更新率: 2 秒。

曲线显示: 可以纵向、横向选择。

历史曲线: 可再现内存中存储的数据, 可放大 1/2/4/8/16/32 倍。

报警信息: 总共记录显示 187 条记录。

●温压补偿功能 (仅 TX8100F)

测量装置: 孔板, 涡街 (电流型), 涡街 (频率型)。

测量介质: 蒸汽, 水, 一般气体。

蒸汽温度: 0-600℃。

蒸汽压力: 0.1~22MPa

蒸汽状态: 自动判断饱和蒸汽和过热蒸汽。

水温度: 0-150℃。

水压力: 0.6MPa、1.6MPa

气体压缩系数: 空气、氧气、氮气可自动查询, 一般气体可设置常数。

涡街系数: 0.00000~999999

●存储功能:

外部存储:

媒体: 优盘。

格式: FAT32。

方式: 文件记录。

容量: 最大 2G。

外部存储:

媒体: 闪存。

格式: 二进制保存。

方式: 连续记录。

容量:

记录间隔	存储时间
1 秒	3 天
2 秒	6 天
5 秒	15 天
10 秒	30 天

15 秒	45 天
30 秒	90 天
1 分	180 天
2 分	360 天
4 分	720 天

●报警功能:

设置数: 每通道最多可设置 4 个报警。

报警种类: 上上限报警、上限报警、下限报警、下下限报警。

延迟报警: 可在参数设置中进行设置, 所有报警使用同一设置。

设置范围: 0~10 秒。

显示: 发生报警时, 测量数据显示画面都有报警状态显示。

●关于时钟:

时钟: 硬件时钟, 掉电保持运行。

运行范围: 2001 年~2099 年。

时钟精度: $\pm 10\text{ppm}$ ($0\sim 50^{\circ}\text{C}$), 不包括打开电源时所导致的延迟误差 (1 秒以下)。

●电源部份:

额定电压: 220VAC。

使用电源电压范围: 85VAC~265VAC。

额定频率: 50Hz。

启动电流: 最大 7.5A。

功耗: 最大 30W (包含选配功能)。

正常运行条件:

电源电压: 220VAC。

电源频率: 50HZ。

环境温度: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。

环境湿度: 0%~85% (不结露)。

预热时间: 接通电源后 30 分钟。

安装位置: 室内。

附加规格:

●报警输出继电器 (/A12, /A24) :

输出点数: 从 12、24 点中选择。

●通信功能 (/C2, /C3)

媒体: RS-232 (/C2) 或 RS-485 (/C3)

协议: Modbus-RTU (从机) 协议

通信速率: 1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600

●打印功能 (/C4)

打印机: 面板式微型打印机。

打印内容: 实时数据、历史数据、累积报表。

打印方式: 手工打印、定时打印。

●模拟输出 (/T4, /T8)

信号类型: 4-20mA

输出点数: 从 4, 8 点中选择。

输出方式：测量通道的变送输出。

最大负载：750Ω

●24VDC 变送器电源输出（TP8）：

输出点数：8回路。

输出电压：24VDC。

额定输出电流：4~20mADC。

最大输出电流：65mAdc（过电流保护动作电流：约90mA）

●频率输入电源输出：

输出电压：12VDC，24VDC。

输出点数：与选配的频率输入数相同。

最大输出电流：30mADC

●USB 接口（/U）：

USB 接口规格：符合 Rev2.0 标准，主机功能。

接口数：1个（前面）

可连接的设备：USB 存储器（优盘）。

●累积/报表功能（/L）：

累积点数：与输入通道数相同，每个输入通道均可累积。

累积范围：0~999999999

报表种类：时报、8小时班报、12小时班报、日报+月报。

报表长度：

报表类型	时间长度
时报	16天
8小时班报	128天
12小时班报	192天
日报+月报	1年

TX8100 系列中长图彩屏无纸记录仪选型表

型号	规格代码	附加功能	说明
TX8106			内置输入 6 路*1
TX8108			内置输入 8 路*1
TX8112			内置输入 12*1
TX8116			内置输入 16 路*1
TX8120			内置输入 20 路*1
TX8124			内置输入 24 路*1
TX8132			内置输入 32 路*1
TX8140			内置输入 40 路*1
	-2		英文
	-3		中文
附加规格	/T4		模拟变送输出 4 路*3
	/T8		模拟变送输出 8 路*4
	/A12		报警输出继电器 12 点*5
	/A24		报警输出继电器 24 点*5
	/C2		RS232 通讯*6
	/C3		RS485 通讯*6
	/C4		RS232 通讯/打印*6*7
	/U		USB 接口

	/L	累积/报表
	/TP8	24VDC 变送器电源输出 (8 回路)

*1 内置通道数为模拟输入与频率输入通道数之和。

*2 /F8、/F16、/F24、/F32、/F40、/FB8、/FB16、/FB24、/FB32、/FB40、/FC8、/FC16、/FC24、/FC32、/FC40、不能同时指定。指定/FPS2 或/FPS3 时，需先指定/FR8、/FR16、/FR24、/FR32、/FR40 中的一种。

*3 /T4、/T8 不能同时指定。只能对 TX8108、TX8116、TX8124、TX8132 指定/T4。模拟变送输出只支持 4-20mA 信号输出。

*4 /T4、/T8 不能同时指定。只能对 TX 8108、TX 8116、TX 8124 指定/T8。模拟变送输出只支持 4-20mA 信号输出。

*5 /A12、/A24 不能同时指定。

*6 /C2、/C3、/C4 不能同时指定。

*7 只支持盘古专用微型打印机。

配件（另售）：

产品	型号	规格
U 盘	860204	1GB
	860205	2GB
通讯线	862003	RS232 通讯连接线 (1.5m)
通讯转换模块	862101	有源 RS232/RS485 转换模块
软件	864004	DataManagement4 数据管理软件