



# **CIT 700 / 750**

多通道 流程触摸显示屏 带节点、模拟信号输出 及数据记录仪

## 标准功能

- 最多 90 个输入-/输出通道
- 35个数学/逻辑函数
- 8个集成 PID 控制器,具有自动调谐功能
- 8个时间/事件驱动的配置文件
- 触摸屏和远程控制
- 多层次接入系统
- webserver 包含 HTML5 widgets
- 电子邮件功能

# 数据记录仪

- 多达 60 个频道的数据采集
- 2个可配置的采样频率 (最大 10 Hz)
- 广泛的触发功能
- 内存 1.5 GB
- 通过 USB 记忆棒或以太网传输数据

# 产品特点

- 前面板外壳: 96 x 96 / 144 x 144mm
- 图形 TFT 显示器, 触摸屏
- 3 个插槽, 40 个不同的输入 / 输出 模块
- 接口: RS-485 (Modbus RTU), RS-232, USB-Host, 以太网 (Modbus TCP)
- 传感器电源 24 Vpc

## 显示模块























**Modbus** 

多通道流程显示器 技术参数

显示		
显示	CIT 700: 图形 TFT, 3,5", 触摸屏, 彩色 (16 bit), 32	0 x 240 pixels
	CIT 750: 图形 TFT, 5,7", 触摸屏, 彩色 (16 bit), 32	0 x 240 pixels
数据记录仪		
内存条	1,5 GB, 最大 125 000 000 次测量	
采样频率	0,1 秒 至 24 小时, 2 次采样, 触发内部 / 外部, (最)	大 60 通道, 最大 200/s )
防护等级		
前面板外壳	IP 65 (正面), IP20 (外壳和连接器) IP 65 (前面板带有框架密封), IP 20 (外壳和连接器) IP 40 (正面, USB 接口), IP20 (外壳和连接器)	¥)
   壁挂式外壳	IP 65	
工作温度		
标准/ 可选	环境:050°C,储存:-1070°C/环境:-20	50 °C, 储存 : -20 70 °C
电气保护		
电气安全 / EMC / CE	EN 61010-1 / EN 61326-1 / 2014/30/EU	
売体		
売体类型 / 尺寸	CIT 700: 前面板安装 / 96 x 96 x 110 mm CIT 750: 前面板安装/ 141 x 141 x 110 m	CIT 700: 壁装式 / 166 x 161 x 103mm
材料	NORYL-GFN2S E1	ABS, PC
重量	CIT 700: 最大约 800 g CIT 750: 最大约 1200 g	最大约 1000 g

#### 基本功能

将60/90个内部通道分配给10/15组(每组最多6个通道)

6 种不同模式下的数值可视化 (数值, 图表, 条形图, 指针, 相图, ScadaLite)

数值显示(数字)/二进制(文本)/时间/控制元件(开关/按钮)

低 / 高报警, 通道高光 (背景色变化)

滤波 (阻尼 / 峰值检测),缩放 (线性 / 用户定义 20 点 ),舍入显示值

广泛的数学/三角/逻辑函数

8 PD- / PI- / PID 控制器,包括自动调谐

8 用户定义的时间 / 最多 99 段的事件驱动文件

16个虚拟继电器,声音信号

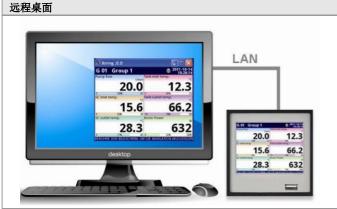
多种语言菜单 (EN, DE, FR, ES, CZ, PL, HU, RO, RU)

日期和时间显示, 时区, 同步通过 NTP

显示器对比度和亮度可调,屏幕保护,自动视图切换,远程关机

多级访问系统 (最多 16 个具有可定义权限用户 ),通过 USB 适配器登录

用于字母, 图形, 特殊字符, 字体和背景颜色的编辑器

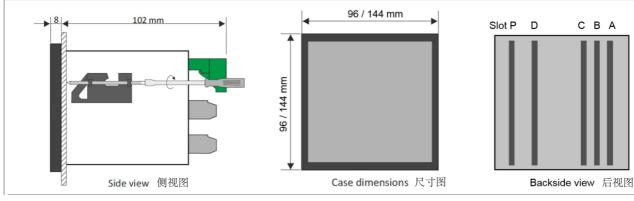


## **HTML5 Widgets**

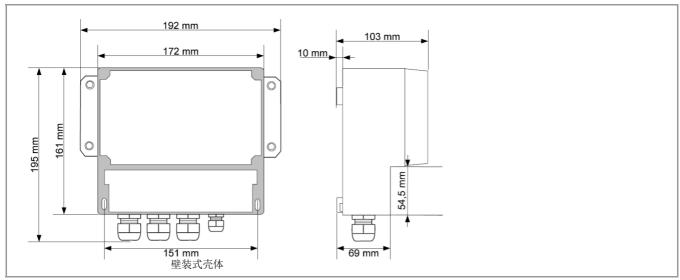


СВА

## 外形尺寸(单位 mm)



多通道流程显示器 技术参数



插槽 P – 具有基本功能的	  由源模块		·	
PS32, PS42	, and the second			
电源电压 /	16 35 V <sub>AC</sub> / 19 5	50 Vpc / 最大 35 VA		
功耗		16 35 V <sub>AC</sub> / 19 50 V <sub>DC</sub> / 最大 35 VA 85 260 V <sub>AC</sub> / V <sub>DC</sub> / 最大 35 W		
变送器供电		24 V <sub>DC</sub> ± 5%, 最大 200 mA		
二进制输入			耗 7,5mA @ 24V, 隔离 500 V DC	
RS-485	RS-485 Modbus RTU	(主 /从), 8N1, 8N2, 8E1, 8E2, 80	O1, 8O2, 1200115200 bit/s	
USB type Mini-B	服务端口			
插槽 D – 通信模块				
USB	<del></del>			
接口	USB 主机端口类型 A			
最大电流输出	100 mA			
波特率	12 Mbit/s			
ETU				
接口	USB 主机端口类型 A	以太网 RJ-45		
最大电流输出	100 mA	-		
波特率/协议	12 Mbit/s	10 Mbit/s. Modbus TCP (从)		
ACM	12 110100			
接口	USB 主机端口	以太网 RJ-45	RS-485, RS-485 / RS-232	
最大电流输出	100 mA		-	
波特率/协议	12 Mbit/s	10 Mbit/s. Modbus TCP(从)	- 1200115200bit/s, Modbus RTU(主 /从)	
ETE	12 1115100	To Mising, Misasas Ter (%)	12001102000it0, Modada 1110(±1///()	
接口	 以太网 RJ-45			
	以太州 <b>KJ-4</b> 5			
波特率/协议	10 Mbit/s, Modbus TC	D (II)		
ETR	TO MIDIUS, MODIDUS TO	F (%t)		
	N-H		DO 105	
接口	以太网 RJ-45		RS-485	
最大电流输出 独特家 / 快 沙	- 40 Mh it/a Madhua TO	D (alava)	4000 445000bit/a Madhua DTII/-> /II)	
波特率/协议	10 Mbit/s, Modbus TC	P (slave)	1200115200bit/s, Modbus RTU(主 /从)	
插槽 C/B/A-输入/输出		I san I mark s an in in		
	4, I16, I24 – 4 / 8 / 12 / 16 / 24	电流/电压输入(公共地)		
输入范围 / 分辨率	0 12 V / 1 mV		0 24 mA / 1 μA	
测量范围	05V,15V,010V,2		0 20 mA, 4 20 mA	
精度	0,1 % @ 25°C, 稳定性	: 50 ppm/°C	0,1 % @ 25°C, 稳定性: 50 ppm/°C	
内部阻抗	50 kΩ		100 Ω, 50 mA fuse	
IS6 - 6 电流输入 (隔离)				
输入范围 / 分辨率	3 30 mA / 1µA	3 30 mA / 1µA		
测量范围	4 20 mA	4 20 mA		
精度		0,25 % @25°C, 稳定性: 65 ppm/°C		
内部阻抗	· · ·	Ω @ 20 mA, 50 mA fuse		
	24 二进制输入 (公共接地, 每			
输入范围	030V,U<1V=LOW,U	>4V=HIGH		
电流消耗	15 mA (24 V), 5 mA (1	0 V), 2 mA (5 V)		
UI4D8, UI8D8 – 4 / 8 电剂	<b>流-/电压输入+8个二进制输</b>	入(公共接地,每4路输入)		
,		,		

多通道流程显示器 技术参数

	流- / 电压输入 (公共地) + 8 NTC 输入					
输入范围 / 分辨率	0 12 V / 1 mV	0 24 mA / 1 μA	\	0 110	0 kΩ / 4 Ω	
测量范围	0/1 5 V, 0/2 10 V	0 20 mA, 4 2	20 mA	0 110	0 kΩ	
精度	0,1 % @25°C, 稳定性: 50 ppm	n/°C				
内部阻抗	61 kΩ	100 Ω, 50 mA fus	e	121 kΩ		
RT4, RT6 – 4 / 6 RTD 🛊	<b>〕</b>					
输入范围 / 分辨率	0 325 Ω / 0,01 Ω		0 3250 Ω / 0	),1 Ω		
		-100 600 °C (Pt100), -200 600 °C (Pt′50/100),		-100 600 °C (Pt500/1000),		
测量范围						
	-60 180 °C (Ni100), 0300	Ω, 2/3/4-线制	-60 180 °C (Ni1000), 03 kΩ, 2/3/4-线制			
精度1	0,1 % @25°C, 稳定性 50 ppm/	/°C	0,1 % @25°C, 稳定性 50 ppm/°C			
内部阻抗	4 kΩ		4 kΩ			
TC4, TC8, TC12 - 4 / 8	/12 热电偶输入					
输入范围 / 分辨率	-3030mV / 1 μV		-120120 mV	/ 4 11\/		
1100/110四/2///		-3030mV / 1 μV -50 1768 °C (S), -200 400 °C (T),		-200 1370 °C (K), -210 1200 °C (J),		
WI B - H I I	-50 1768 °C (R), 250 182				1000 °C (E),	
测量范围	-2525 mV	LO O (D),				
	2020 111 V	720 III V		-200 800 °C (L), 50 2290 °C (C), -100100 mV		
精度 1	0,15 % @25°C, 稳定性 50 ppn	n/°C	0,1 % @25°C,		nnm/°C	
内部阻抗	6 ΜΩ	.,,	6 MΩ	TEXTE OO P	7P111/ O	
「 <i>温度测量精度:请见说明</i> 子			0 11122			
•	俞入 (隔离) 电流, 电压, RTD, 热电偶					
电流输入						
输入范围 / 分辨率	-2 30 mA / 1µA					
测量范围	0 20 mA, 4 20 mA					
精度	0,1 % @ 25 °C, 稳定性 50 ppn	n/°C				
内部阻抗	<65Ω	., -				
电压输入	0011					
输入范围 / 分辨率	-1 12 V / 1 mV -1	5 20 m\/ / 2 u\/	15 120 m\/	/ / 4 11\/	50 650 m\/ / 40 m	
		5 30 mV / 2 μV	-15 120 mV		-50 650 mV / 40 μ'	
测量范围 ************************************		0 25 mV	-10 100 mV		0 600 mV	
精度	0,1 % @ 25 °C, 稳定性 50 ppn				- 400 I-O	
内部阻抗	> 100 kΩ > 100 kΩ	100 kΩ	> 100 kΩ		> 100 kΩ	
RTD 输入						
输入范围 / 分辨率	0325 Ω / 0,01 Ω		03250 Ω / 0,2	2 Ω		
		-100 600 °C (Pt100), -200 600 °C (Pt′50/100),		-100 600 °C (Pt500/1000),		
测量范围	-50 200 °C(Cu50/100), -200					
	-60 180 °C (Ni100), 0300		-60 180 °C (Ni1000), 03 kΩ, 2/3/4-Leiter			
精度 '	0,1 % @ 25 °C, 稳定性 50 ppn	0,1 % @ 25 °C, 稳定性 50 ppm/°C		0,1 % @ 25 °C, 稳定性 50 ppm/°C		
内部阻抗	4 kΩ		4 kΩ			
热电偶输入						
输入范围 / 分辨率	-15 30 mV / 2 μV		-15 120 mV	7 4 uV		
	-50 1768 °C (S), -200 40	00 °C (T)	-200 1370 °C (K), -210 1200 °C (J),			
测量范围	-50 1768 °C (R), 250 182				1000 °C (E),	
<b>以至10</b> 四	00 1700 0 (11), 200 102	20 0 (B)				
精度 '	0,1 % @ 25 °C, 稳定性 50 ppn	0.1% @ 25°C 稳定性 50 ppm/°C		-200 800 °C (L), 50 2290 °C (C)   0,1 % @ 25 °C, 稳定性 50 ppm/°C		
内部阻抗	> 1,5 ΜΩ	., .	6,1 % <b>© 23 ° 6</b> , 稳定压 <b>30 ppm/ ° 6</b>			
			10022			
HM2, HM4 – 2 / 4 小时						
输入范围	030V,U<1V=LOW,U>10V=H	-				
电流消耗	14 mA (24 V), 6 mA (10 V), 50					
信号处理	1x 启动-/停止输入, 1x 可编程轴	俞入(复位/保持/二进制输)	入) 计数范围: 最力	大 10 s		
CP2, CP4-2/4 通用版	(冲计数器(隔离)					
输入范围	0 30V U<1V = LOW U>10V	= HIGH max 10 kHz				
电流消耗 / 隔离		030V, U<1V = LOW, U>10V = HIGH, max. 10 kHz 14 mA (24V), 6 mA (10V), 50mA fuse / 2kV				
信号处理		14 mA (24V), 6 mA (10V), 50mA fuse / 2kV   2x 计数输入, 1x 可编程输入 (复位/保持/二进制输入), 1x 复位输入				
旧了处理	计数范围: 52 bit, 计数方式: A+					
=10 =14 0 1		<b>ロ/ A-D / // 数(エ/ 下)</b> エク	CHX			
FI2, FI4 - 2 / 4 累加器 +	- 2 / 4 电流输入 (公共地)					
输入范围 / 分辨率	024 mA / 1 μA					
测量范围	020 mA, 4 20 mA					
精度	0,1 % @ 25 °C, 稳定性 50 ppn	n/°C				
内部阻抗	100 Ω / 50 mA fuse					
信号处理	1x 电流输入 (标准 + 流量计), 1	x 电流输入 (标准), 计数率	范围: 10 '-			
	的脉冲流量计 /速率计 (隔离) + 2 / 4 电					
输入范围 / 分辨率			0 00 1/4			
	030V, U<1V = LOW, U>10V	= нібн, max. 50 kHz	-2 30 mA / 1			
			0 20 mA, 4 .	20 mA		
测量范围	1/秒, 1/分钟, 1/小时				/o.o.	
测量范围 精度	1/杪, 1/分钟, 1/小时		0,1 % @ 25 °C	2, 稳定性 50	ppm/°C	
测量范围 精度 内部阻抗				2, 稳定性 50	ppm/°C	
加入犯因 / 刀 / 开举	1/杪, 1/分钟, 1/小时 12 mA (24V), 50mA fuse 2x 计数输入 + 1x 电流输入, 计		0,1 % @ 25 °C 100 Ω / 50 mA	C, 稳定性 50 fuse	ppm/°C	

## FUN2, FUN4 - 2 / 4 通用模拟量输入与流量计 / 累加器 (隔离) 的电流, 电压, RTD, 热电偶

技术参数请参阅: UN3, UN5

DU2-4二进制输入(公共地各2路输入)或2脉冲流量计/累加器比率计(隔离)

技术参数请参阅: D8, D16, D24 or FT2, FT4, 最大 5kHz

#### D4-4二进制输入(公共地各2路输入)

技术参数请参阅: D8, D16, D24

#### IO2, IO4, IO6, IO8 - 2 / 4 / 6 / 8 无源电流输出 4...20mA (隔离)

输出范围 / 分辨率	3 25 mA, 50 mA fuse / 12 bit
精度	0,1 % @ 25 °C, 稳定性 50 ppm/°C
压降/回路电源	最大 9 V / 9 30 V

## R21, R41, R45, R65, R81, R121 - 2 / 4 / 6 / 8 / 12 继电器输出

输出	4/6 SPDT 继电器	2/4/8/12 SPST 继电器
最大电流 / 电压	5 A (cosφ =1, 每路输出) / 250 VAC	1A (cosφ =1, 每路输出) / 250 VAC

## S2, S4, S8, S16, S24 - 2 / 4 / 8 / 16 / 24 固态继电器输出 (SSR) 带 PWM

_ , _ , ,	
外部电源	Uext. 10 30 V
最大电流 / 电压	100 mA, 最大 500 mA 每 8 路输出 / > Uext0,5 V
PWM-周期 /-分辨率	0,1 1 600 s / 0,1 s
PWM- 频率 /-占空比	5 kHz (内部), 20 μs (输出) / 0 100 %, 分辨率 15 bit

### R21IO2 - 2 继电器输出+ 2 无源电流输出 4...20mA (隔离)

技术参数请参阅 R21, IO2

#### R21S2 - 2 继电器输出 + 2 固态继电器输出 (SSR) 带 PWM

技术参数请参阅 R21, S2

#### IO2S2 - 2 无源电流输出 4...20mA (隔离) + 2 固态继电器输出(SSR) 带 PWM

技术参数请参阅 IO2, S2

#### 附件

物料号 LK-700

激活数据记录功能

#### e-mail 通知的许可密钥

物料号 LK-702

激活 e-mail 通知(需要以太网端口)

#### 软件 DAQ-Manager

用于显示(表格或图形),数据存储、评估以及通过实时记录导出 CIT 700 存储数据的程序。

数据导入可通过 USB 或以太网,数据以 CSV 格式输出。

程序显示了当前的措施:图表或图形形式 (需要以太网接口). 物料号 SW-DAQ



# 前面板可锁透明门 IP 54

防止屏幕损坏并增加设置保护

96 mm 物料号 Z900002 144 mm 物料号 Z900025



### 8 GB 的迷你 U 盘

允许将记录的数据和配置转移到 PC 上(即使安装了透明门)。

物料号 Z900024

