WASİTES

使用说明书

WT200多路温度记录仪



佛山华知科电子科技有限公司

前言

感谢您选购本公司的产品,为保证用户能正确使用本产品,请在使用前认真阅读本 产品说明书.并对照检查本说明书的装箱清单确认产品和附件.若有不符合请联系本公 司或代理商.

注意事项

1. 本说明书内容与仪器配套使用,因版本升级等内容有更改时,恕

不另行通知.

 本说明书内容经确认无误,已用最简单的方式来表达用户对说明书的易懂性编写.如 发现有不正确或说明不清晰时,请与本公司或代理商联系.

版本: V1.0

警告

为了你的人身安全和能正确使用本仪器,请务必遵守本说明书要求进行操作和测 量.并严格注意以下安全规定.

- 电源与接地保护,本产品工作电源为AC86-265V供电,打开电源前应确保供电是否 与额定电压匹配,并确保电源已接保护地线,以防电击,本仪器外壳已接到电源插 座地线端.
- 2. 请勿在有爆炸性的环境下操作, 以免发生爆炸造成人身伤害.
- 3.请不要自行打开仪器外壳,仪器内部某些地方具有高压电,防止发生触电.
- 4. 不允许在带电的情况下插拔接线端子, 以免发生触电.
- 5. 如果是因为违反安全规定需产生的仪器损坏,本公司不承担任务责任.

1. 概述

本多路温度采集器采用32位高速CPU进行数据处理,采用7寸工业显示电容触控 屏,支持K JETNSR B型热电偶输入,多种显示方式,自主研发的操作系统,操作简单 易懂,多样操作提示,使用者能更加直观读取各参数,仪器具有完善的功能、性能优 越和操作简单的特点,能满足生产、实验室和研发测量的需求。

广泛应用于照明电器、电动工具、家用电器、电机、电热器具医药、石油、化 工、冶金、电力等行业及科研单位等领域生产企业的生产线、实验室、质检部门。 按实户需求还能订制各种测量功能,来满足更高的应用。

WT200多路温度记录仪具有以下特点:

- ▲ 高清7寸IPS工业级液晶触控屏,分辨率1024X600.
- ▲ 采用32位高速MCU数据处理+24位高速AD测量芯片,响应速度快、精度高、稳定可 靠。
- ▲ 多界面显示,文件列表、实时列表显示、柱图(温升)显示、实时/记录/分析曲线 显示、报警列表、系统设置等.
- ▲ 操作提示,人性化设计,操作易懂,简单.
- ▲ 支持多种传感器输入:K J E T N S R B.
- ▲ 测量基本精度:0.2℃+2字(不含传感器),冷端补偿精度:0.5℃
- ▲ 每通道独立误差修正Y=KX+B
- ▲ 每通道可以设置使用不同热电偶类型.
- ▲ 可自定义每个通道的名称,并能把名称导出EXCEL.
- ▲ 通道间电压差可高达AC/DC 350V(可定制更高电压值),超强抗干扰能力.
- ▲ 文件列表显示,最大支持64个文件,每个文件13万组数据,1秒间隔能连接记录长达 97天.记录间隔任意调整(hh∶mm∶ss)。
- ▲ 记录文件可单选或多选删除和导出,U盘和PC直接导出EXCEL文件.
- ▲ 上位机软件和说明书文件保存在仪器内部,可经前面板USB口与PC连接打开读取
- ▲ 标配4种通讯接口USB、RS485、RS232、LAN(网络).
- ▲ 可进行详细的文件曲线分析, X轴Y轴坐标设置, 曲线可以上下左右平移放大缩小, 时 标线左右移动, 并能显示对应的温度值, 也可设置任意时段进行分析.
- ▲ 模块化设计,每个模块8通道,最大支持64通道,用户可自行扩容,自动识别.

2. 基本原理



基本原图框图

如图所示, 仪器由热电偶、光电开关选择器、放大器、A/D、单片微机、键盘、显示器、通讯、数据存储器、冷端补偿等部分组成。

由光电开关选择器选择对应应的通道信号,经过信号放大器进行信号放大,再经 过AD转换器进行模拟信号转换成数据信号到单片微机进行数据处理,由冷端补偿电路 进行常温测量,得到冷端温度值,测量信号与冷端温度值经单片微机进行数据处理, 最后得出正确的测量温度值在显示屏上显示出来。

键盘、通讯、数据存储器可对数据在显示屏上进行设置、存储加以分析。还可以 通过通讯接口连接电脑直接由电脑进行数据分析。

3. 技术指标

显示方式	7寸TFT真彩液晶工业触控屏
显示形式	实时列表数值,实时柱形图,实时曲线图
记录查询	可在本机上查询历史曲线,历史报警记录。
通道数量	每个模块8通道,最多支持64通道
热电偶	KJETNSRB
基本准确度	0.2°C+2字(不含热电偶误差)
测量范围	-200~1820℃(以热电偶分度范围为准)
冷端补偿	精度:0.5°C
分辨率	0. 1°C
校正	每通道独立误差修正Y=kx+b(x=测量值)
文件数量	64个(循环记录)
文件容量	一个文件可以记录13万组数(不区分通道数)
U盘接口	导出记录文件,也可读取内置记忆体存放的软件文件.
记录时长	1秒记录间隔可连续记录97天,计算总时长=记录间隔X97天。
采样速度	每通道快速:0.1S, 中速:0.5S,慢速:1S
通道间隔离	交流/直流电高达350V,高压带电测量,超强抗干扰能力
控制输出	标配2路继电器输出(可以设置回差值和延时)
报警声	一路蜂鸣器响声(任意报警时响起,可设静音)
记录间隔	HH:MM:SS,时分秒任意调整(1S~24H:60M:60S)
通讯接口	USB、RS485、RS232、LAN标配四种接口。
供电电源	AC85-265V±10%,频率50Hz/60Hz <10W
热电偶	每通道配标一条2米K型热电偶
尺寸	宽310X深330X高135mm
重量	约5Kg(配置不同有所区别)
环境条件	5~40°C, 20%~80%RH(无结露)

正面



继电器(常开)1,2





5. 显示和操作说明

5.1按键说明



5.2界面图标





5.3.1文件列表

序号 01	文件名	起始时间			
01			记录时长	数量(次)	_ 分析
	BF121212	2017-3-7 12:12:12	000 13:10:10	100	V
02	BF121213	2017-3-6 12:12:13	000 15:11:10	5523	7
03	BF121214	2017-3-5 12:12:14	000 24:10:10	60000	
04	BF121215	2017-3-4 12:12:15	000 21:11:10	50000	
05	BF121216	2017-3-3 12:12:16	000 20:11:10	10000	一则际
					秒变U

文件列表记录了所有的记录数据,共可记录64个文件,每个文件可以记录13万笔 数据(不分通道数量),文件循环记录,可以实现无人职守连续记录.近1秒记录间隔可 连接记录97天.

可对单个文件进行曲线变化分析.如多选或未选择能进行智能提示.

可选择单个、多个文件或本页全选进行导出。

可选择单个、多个文件或本页全选进行删除。

秒变U盘, 仪器即是U盘, 出厂时默认存放说明书和电脑分析软件, 也可以使用导 出-转存操作把记录文件转存到U盘区内。

注意: 在记录时不能分析文件。

文件分析界面



时段分析选择



文件导出提示

WAS ITES 文件列表 °C C	00-00 WAS	:00:00 1125	<u>▲</u> 文件列表	7-09-2 C	000-00:00:0 INT00:00:0	⁰⁰ •<	<u>1</u> \Lambda	2017-02-28 12:12:12
	序号	文件名	起始时间		记录时长	数量(次)	C	分析
	01	BF121212	2017-3-7 12:	12:12	000 13:10:10	100	V	
03	02	BF121213	2017-3-6 12:	12:13	000 15:11:10	5523	V	导出
04 万川主枚 ざ	03							
05 9月夜倍式	04		E	2.0/			Ц	删除
可使用FXCFI	05		50	J %			ᆸ	
直接打开								the stern the
								<u>秒变U盆</u>
		📕 文件	<mark>■፼</mark> ⊪習示		报警 💽 🤉	系统	<	

可把仪器内的文件直接导出U盘.使用的U盘必须符合32G以下、FAT32格式,也可直 接转存到仪器内部文件盘,可直接使用秒变U盘功能,连接仪器前面板USB接口到电脑 USB口, 电脑检测到新增U盘, 直接读取数据文件。文件盘在出厂时默认存放软件和说 明书。

文件删除界面



- 5.3.2列表界面
 - 1. 列表界面包括8路/16路/32路/64路页面,通道数理不同,显示内容有所区别.
 - 2. 同时显示通道号、热电偶类型、最大最小值、报警状态、记录状态等信息。
 - 3. 通道属性查询功能。



WASITES 实时参数	C 000-00:00:0 INT00:00:0	¹⁰ •← 🗗 ⚠ ²⁰¹⁷⁻⁰²⁻²⁸ 12:12:12	
01 K 自定义温度名称01 05 K 自定义温度 HHH H L 32.8 L 31	2.8 09K 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 2.3 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	<u>2 8 日 日</u> 2 8 日 日 日 日 日 名 2 8 日 日 名 2 8 日 日 文 礼 皮 久 制 皮 文 制 皮 文 制 皮 文 制 皮 文 制 皮 文 制 皮 文 制 皮 大 制 方 の 名 5 (5) 日 文 1 の (5) 日 (5) (5) 日 (5) (br>5) (5	
02 J 自定义温度名称02 06J 自定义温 HH HH HH HH	WASITES 实	时参数 ℃ 🗌 000-00:00:00 😋	₽ ▲ 2017-02-28 12:12:12
	01 K <u>自定义温度名称01</u>	属性 🗙	13 K 自定义温度名称13
03 E 自定义温度名称03 07 E 自定义温 HH H 2 2 0 0 HI H 2 2 0 0 HI	32.8	☑ 名称:自定义温度名称1	32.8
	02 J 自定义温度名称02 HH		14 J 自定义温度名称14 HH
04 T <u>自定义温度名称04</u> 08 T 自定义温 HH H 2 2 9 H	1 32.8	3Z.8	<u>+</u> 32.8
	03 E 自定义温度名称03 HH	トト限・1000 0 ト限・20 0	15 E 自定义温度名称15 HH
▶记录 ●文件 ■■□显示	32.8	下下限: 100.0 下限: 0.0	32.8
	04 T HH	继电器:1	16 T 自定义温度名称16 HH
	32.8	补偿(y=kx+b)k=1.000b=0.000 x=测量值	32.8
16路页面和属性显示	▷记录 ┛ 文件	Ⅲ2112 ▲ 报警 ◎ 系统 1/2	

WAS	İTES 实	时参数	°C 📃	000-00:0 INT00:00	0:00 0:05	· 🔁 🛆	2017-02-28 12:12:12
01	k 32.8	09 k	32.8	17 <mark>k</mark>	32.8	25 <mark>k</mark>	32.8
02	J 32.8	10 <mark>k</mark>	32.8	18 <mark>k</mark>	32.8	26 <mark>k</mark>	32.8
03	E 32.8	11 <mark>k</mark>	32.8	19 <mark>k</mark>	32.8	27 <mark>k</mark>	32.8
04	Г 32.8	12 <mark>k</mark>	32.8	20 <mark>k</mark>	32.8	28 <mark>k</mark>	32.8
05	k 32.8	13 <mark>k</mark>	32.8	21 <mark>k</mark>	32.8	29 <mark>k</mark>	32.8
06	k 32.8	14 <mark>k</mark>	32.8	22 <mark>k</mark>	32.8	30 <mark>k</mark>	32.8
07	k 32.8	15 <mark>k</mark>	32.8	23 <mark>k</mark>	32.8	31 <mark>k</mark>	32.8
08	k 32.8	16 k	32.8	24 <mark>k</mark>	32.8	32 <mark>k</mark>	32.8
とにす	₹ <mark>■</mark> 文件	⊞⊠∎显	示 🔺	る いっしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	♪系统 ^{1/}	2	



上下键: 用于切换8/16/32/64页面。

左右键: 用于多页翻页切换

32路页面

WAS	зİ	TES 实	时参数	°C	000-0 INT0	00:00 0:0	0:00	- 4	1	2017-02-28 12:12:12
01		32.8	17 k	32.8	33	k	32.8	49	k	32.8
02	J	32.8	18 J	32.8	34	J	32.8	50	J	32.8
03	Е	32.8	19 E	32.8	35	Е	32.8	51	Е	32.8
04	Т	32.8	20 T	32.8	36	Т	32.8	52	Т	32.8
0.5		32.8	21 k	32.8	37	k	32.8	53	k	32.8
06	Κ	32.8	22 K	32.8	38	Κ	32.8	54	K	32.8
07	k	32.8	23 k	32.8	39	k	32.8	55	k	32.8
08	K	32.8	24 K	32.8	40	Κ	32.8	56	K	32.8
09		32.8	25 k	32.8	41	k	32.8	57	k	32.8
10	J	32.8	26 J	32.8	42	J	32.8	58	J	32.8
11	Е	32.8	27 E	32.8	43	Е	32.8	59	E	32.8
12	Т	32.8	28 T	32.8	44	Т	32.8	60	T	32.8
13		32.8	29 k	32.8	45	k	32.8	61	k	32.8
14	К	32.8	30 K	32.8	46	Κ	32.8	62	К	32.8
15	k	32.8	31 k	32.8	47	k	32.8	63	k	32.8
16	K	32.8	32 K	32.8	48	К	32.8	64	К	32.8
⊳i2	录	┛文件	⊞ <mark>⊠∎</mark> .5	显示 🔺	报警		2 系统			

同时显示64通道温度值及对应的 热电偶类型

64路页面

5.3.3曲线界面



实时曲线

实时曲线是指不作为记录保存的实时显示曲线图,可以操作曲线上下移动,同时显示实时温度值。可以点击本页面的"设置"键,进入设置界面,对温度描点速度、温度范围、曲线是否显示、颜色进行设置。



记录曲线

记录曲线是指已启动记录时的曲线,以"系统-记录"中预置的记录间隔作为描点 速度,可以进行对本记录中的前面所有记录进行移动翻查,也可以点击本页面的"设 置",对温度范围、曲线是否显示、颜色进行设置。

WA	si	IES 曲丝	线设置						
Х	轴:	1 秒	/点		-++				
Y	轴:	自动范围			ш	线亚小			
	i	设定范围	\checkmark	0	-	100.0			
彦	页色货	择							
	曲线	颜色	曲线	颜色	曲线	颜色	曲线	颜色	
	1		2		3		4		
									曲线设置
	5		6		7		8		点击对应位置更
								返回	改设置



曲线颜色选择,点击对应显示框内选择曲线颜色.

WASI	TES	显示选择	¥					
组选 🔽	СНО1 🔽	СН02	СНОЗ	СН04	СН05	СН06 🗹	СН07 📈	СН08
组选 🔽	СН09 🔽	CH10 <mark>V</mark>	CH11 🔽	CH12 🔽	CH13 <mark>V</mark>	CH14 🗾	CH15 🗾	CH16 <mark>v</mark>
组选	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23	CH24
组选	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32
组选	CH33	CH34	CH35	CH36	CH37	CH38	CH39	CH40
组选	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47	CH48
组选	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56
组选	CH57	CH58	CH59	CH60	CH61	CH62	CH63	CH64
							=	返回

曲线显示选择,点击对应位置勾选,或点击组选进行快速批量选择.

5.3.4柱形图界面



实时柱形图分为8路和16路页面,可直接点击Y坐标的上下标位置直接更改温度值.点击 "温升" 位置可以直接进入温升对比柱形图界面.

WASITES	柱形图 С 🔲 000-00:00:00 🔫 🖣 🛆 🚧 🖓 2017-02-28
	▼温升 ↓ 基准:CH 01 100.2 ↓ 基准值:
50.0 40.0	WASITES 柱形图 °C 🔲 000-00:00:00 🔫 🖣 🛆 📆 🖧
30.0	▼温升 ■基准:CH 01 100.2 ■基准值:
20.0	40.0
10.0	30.0 -
0.0 -	20.0
-10.0 -	
-30.0 -	
40.0 -	20.0 -
-50.0	-30.0
	40.0 <u>-</u>
▶记录	-50.0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 0.0 10.2 40.0 10.2 40.2 20.2 30.2 -10.2 0.0 10.2 40.0 10.2 40.2 20.2 30.2 -10.2
实时温升柱形图	▶ 记录 ■ 文件 ■ 显示 ▲ 报警 ◎ 系统 ◀ ▶

实时温升柱形图分为8路和16路页面,可以选择任意一个通道,或可手动输入指定一个 固定值作为基准值.

5.3.5当前报警界面

WAS	ITES	当前	ī报警	°C 🚺 1	00-00:00:00 NT00:00:05 •<+ 🔓 🖊	2017-02-28	
序号	通道	类型	设定值	测量值	报警开始时间		
01	01	Н	100.0	110.0	2017-3-3 11:12:12	历史报警	
						静音	
						J	当前报警
≻记录	文	て件	⊯∎显示	、 🚹 报	警 🛛 系统 📃 <		

当测量值超过对应预设值时,当前报警列表中能显示当前越限的通道、类型、设定 值、当前测量值、报警开始时间。当报警恢复时将自动记录在历史报警列表上,也可 以按静音键对当前报警声消音,当再有其他报警发生时,会再次响起。

WAS	TES	历史	报警	C INT00:00:05	
序号	通道	类型	设定值	报警开始时间	报警恢复时间
01	01	Н	100.0	2017-3-3 11:12:12	2017-3-3 12:12:12
					返回

5.3.6设置

5.3.6.1系统登录

<u></u>		
WASITES 系	统登录	
	登录密码:	
	确认 返回	

当设置了密码时,进入设置会提示输入正确的密码才能进入设置.出厂默认为无密码,可以在"初始化"页面里设置启用密码.



进入设置后,可以选择对应的设置功能,提供了详细分类设置,分别有输入设置、记录 设置、报警设置、通讯设置、初始化设置、系统基本设置。

5.3.6.3输入设置

١	VAS	İTE	5 输入设置 ℃	000-0 INT00	0:00:00 :00:05		₽	2017-02-2 12:12:12
	通道	开通	自定义名称	输入类型	显示值	修正 k	值△ b	测量速度
	CH01	\checkmark	自定义温度名称1	Κ	32.8	1.000	000.0	伏迟 单位·
	CH02	\checkmark	自定义温度名称2	J	32.8	1.000	000.0	°C
	CH03	\checkmark	自定义温度名称3	Е	32.8	1.000	000.0	
	CH04	\checkmark	自定义温度名称4	K	32.8	1.000	000.0	
	CH05	\checkmark	自定义温度名称5	J	32.8	1.000	000.0	
	CH06	\checkmark	自定义温度名称6	Е	32.8	1.000	000.0	싸를깐물
	CH07	\checkmark	自定义温度名称7	J	32.8	1.000	000.0	加里反旦
	CH08	\checkmark	自定义温度名称8	Е	32.8	1.000	000.0	
								返回

提示! 点击对应位置直 接更改设置.在记录 过程中输入类型、修 正、速度、单位、批 量设置无效。

输入设置包括有通道是否开通使用功能、通道自动定义名称、独立的热电偶类型选择、当前显示值、误差修正、测量速度、单位选择。还提供了快速批量设置功能。

批量设置



输入批量设置提供了快速便捷的设置功能,可任意定义单路或多路范围内同进设 置,自定义名称提供了全中文全拼音的输入法,可任意对某项功能进行批量设置。



中文/英文全 键盘输入

WAS	ite	5 输入	设置	°C 🔡	000-00: INT00:0	00:00 🛃	🛨 🔁 🛆	2017-02-28
通道	开通	É			1.0	000	<u> </u>	测量速度
CH01	\checkmark	自定义注					00 000.0	快速
CH02	\checkmark	自定义	1	2	3		00 000.0	°C
CH03	\checkmark	自定义					00 000.0	
CH04	\checkmark	自定义	4	5	6	ESC	00 000.0	
CH05	\checkmark	自定义					00 000.0	
CH06	\checkmark	自定义	_7	8	9		00 000.0	
CH07	\checkmark	自定义》				OK	00 000.0	
CH08	\checkmark	自定义注					00 000.0	
								返回

数字键盘输入



5.3.6.4记录设置

WASITES 记录设置 °C 🔲 000-00:00:00 🔧 🔩 /	A 2017-02-28 12:12:12	
记录间隔	▲ 提示:	
触发方式 ■ 手动开始/信止 つう	记录过程中不 能更改时间间 隔设置	提示
 ■ 手切开始/停止记录 III 开机时自动开始记录 		右
存储信息:		能低
内部存储: 6600 MB, 剩余: 4000 MB 还可记录时长: 725天12小时12分钟12秒		
	返回	

提示! 在记录过程中不 能修改记录间隔.

记录设置提供了记录间隔时间设置,以时分秒方式显示,可任意设置从1秒到 24:60:60,更加直观明了。可选择记录开始触发方式,可以选择手动开始或开机通电 时自动开始记录。还提供了记录内存信息,包括内存总容量、剩余容量、还能记录的 时间(天数、小时、分钟、秒钟)。内存总设计可以记录64个文件,每个文件13万组 数据,1秒间隔能连续记录长达97天(不区分通道数量,即1-64路相同).

5.3.6.5报警设置

WAS	<u>iri</u>	IS 报	警设置	°C	000-00: INT00:	00:00 00:05	•	₽_	2017-02-28 12:12:12
通道	是否 报警	上上限	上限	下限	下下限	回差	延时	触点	
CH01	\checkmark	1000.0	100.0	0.0	-100.0	1.0	0.0	1	
CH02	\checkmark	1000.0	100.0	0.0	-100.0	1.0	0.0	1	
СН03	\checkmark	1000.0	100.0	0.0	-100.0	1.0	0.0	1	
CH04	\checkmark	1000.0	100.0	0.0	-100.0	1.0	0.0	1	
CH05	\checkmark	1000.0	100.0	0.0	-100.0	1.0	0.0	1	
CH06	\checkmark	1000.0	100.0	0.0	-100.0	1.0	0.0	1	
CH07	\checkmark	1000.0	100.0	0.0	-100.0	1.0	0.0	1	加重反直
CH08	\checkmark	1000.0	100.0	0.0	-100.0	1.0	0.0	1	
					1/8				返回

提示!

点击列表上的对 应位置直接进行更 改,也可以使用批 量设置。 报警设置可以对每一个通道是否参与报警、越限值(上上限、上限、下限、下下限)、回差值、报警延时、继电器触点进行设置,也可进行批量设置。

报警批量设置	WASITES 报警设置 °C	000-00:00:00
	通道 🔲 单一 🚺 🖬	批量 01 ~ 64 ◀
	☑ 测量上上限 1000.0 ◀ ☑;	是否报警
	测量上限 100.0 ◀ ■	回差 5.0 %/∢
	■ 测量下限 0.0 ◀ ■ 🗎	延时 1.0 S◀
	测量下下限 -100.0 ◀ ■	动作触点 1
		返回

输入批量设置提供了快速便捷的设置功能,可任意定义单路或多路范围内同进设 置,可任意对某项功能进行批量设置。

5.3.6.6通讯设置

WASITES	通讯设置 ° 🔲 🕺 000-00:00:00 🔩 💁 🛆 🐉 727-27-28
串口	■ USB ■ RS485 ■ RS232
地址码	1
波特率	9600 默认地址为:1 波特率:9600
网络接口	LAN
网络IP	192 • 168 • 1 • 200 <
子网掩码	255 • 255 • 255 • 0 <
网关	192 • 168 • 1 • 1 <
	返回

本机同时提供了USB、RS485、RS232、LAN (网络)四种通讯接口,可以满足不同的 应用需求,按需求直接选择对应的串口进行通讯,选择切换完成通讯口需重新切换页 面才能生效。与配置套软件进行通讯时,默认地址为1,波特率为9600.

5.3.6.7初始化设置

WASITES 初始化 ℃	000-00:00:00 INT00:00:05
	出厂设置
设置密码	恢复出厂设置
是否使用密码 🗾	☑ 文件记录格式化
新密码 ◀	■ 历史报警清零
确认新密码 ◀	■ 所有设置初始化
确认	确认
	返回

初始化设置提供了密码设置和出厂格式化设置。设置密码时勾选使用密码,在新 密码和确认密码输入相同的密码,密码只能设置4位,点击确认键再次输入密码,设 置成功后页面会提示"操作成功",否则会提示"操作失败",在设置清除密码时, 直接去掉勾选,点击确认键,输入正常密码,提示"操作成功"否则会提示"操作失 败"。

5.3.6.8系统设置

· <u> </u>						
WASITES	系统设置	°C 📃	000-00:00:00 INT00:00:05	🔶 🔁 🛆	2017-02-28	
日 期 间 言 音 音 间 度 度	2017 - 02 - 12 : 12 :	28 ◀ 12 ◀	名型通道 版本出厂和 出厂和 体山华和 HZK ELECTE	称:多路温度 号:WT200 (対量: 64 路 号: Ver V 1 (計号: 1912000 () () () () () () () () ()	度记录仪 1.01 D1 ES [®] 4有限公司 ogy co. LTD. 返回	提示! 点击列表上的对 应位置直接进行更 改。

系统设置界面提供了日期、时间、语言(中英文)、按键声音、报警声音、背光 时间、背光辉度、屏保辉度的设置。

还提供了仪器的名称、型号、通道数量、版本号、出厂编号信息。

6. 检定条件

项目	参比值或范围	参比值或范围
环境温度℃	20	±5
环境湿度%RH	45~75	
大气压KPa	86~106	
交流供电电压V	86-265Vac	±2%
交流供电电压Hz	50	±1%
交流供电波形	正弦波	ß=0.05
外电磁场干扰	应避免	
通风	良好	
阳光照射	避免直射	

7. 装箱清单

名称	数量
主机	1台
电源线	1条
使用手册	1本
合格证/保修卡	1份
质检报告	1份
热电偶线	1条/每通道
通讯线	2条

测量仪器制造商

专注技术,用心服务

佛山华知科电子科技有限公司

电话:0757-22901187 网站:http://www.hzk17.com

地址:广东省佛山市顺德区容桂街道天富来国际工业城五期3座801

销售服务请联系当地经销商

