

使用手册

www.china-victor.com

深圳市驿生胜利科技有限公司 SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO., LTD

-,		简介	1
二、		主要特色	1
Ξ,		性能指标	1
	3.1.	主要技术指标	1
	3.2.	热电阻表	2
	3.3.	热电偶表	2
	3.4.	电压电流表	3
	3.5.	一般技术指标	3
	3.6.	标配附件	3
四、		外观	3
	4.1.	前面板	3
	4.2.	后面板	4
五、		仪表显示与操作	5
	5.1.	数值界面	5
	5.2.	曲线界面	8
	5.3.	柱形界面	9
	5.4.	系统界面1	0
	5.5.	记录界面1	2
六、		通讯协议与上位机1	6
七、		注意事项和保修1	6
	7.1.	包装1	6
	7.2.	运输1	6
	7.3.	贮存1	6
	7.4.	保修1	6

一、 简介

VICTOR 8801B 系列多路温度巡检仪界面内容清晰、操作灵活方便,能储存大量的测温数据。支持J、K、T、E、S、N、B、R、WRe3-25、WRe5-26 型热电偶输入,支持 PT1000, PT100, CU100, CU50 型号热电阻输入,支持 10v, 100v, 20mA 电压与电流输入。能满足生产、实验室和研发测量的要求。广泛应用于照明电器、电动工具、家用电器、电机、电热器具、药业、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、实验室、质监部门。

二、 主要特色

- ◆ 采用5寸工业真彩显示液晶屏,画面清晰,色彩丰富。
- ◆ 采用高速、高性能 32 位 ARM 微处理器,画面响应时间快、可同时支持多路信号采集、记录、显示、报警。
- ◆ 每个测量模块支持6个通道的测量,最多支持48个通道,可根据需求进行配置。
- ◆ 支持 6/12/24 多界面实时数值显示,支持柱形图、实时曲线方式展现测量数据。
- ◆ 数据最多6位显示,显示范围可达-999.99~9999.99。
- ◆ 内置 GB2312 汉字库,使用全拼输入法输入。
- ◆ 每个通道支持单独的参数设置(包含上下限报警、温度校准、显示单位)以及任意的命 名。
- ◆ 当测量温度超过设置的报警上下限时,会有声光进行报警,也可选配继电器报警输出模块。
- ◆ 实时时钟,采用硬件实时时钟,掉电锂电池供电,最大时钟误差±1分/年。
- ◆ 每个通道之间相互隔离,抗高频干扰、隔离电压峰值高达 400V。
- ◆ 支持 J、K、T、E、S、N、B、R 、WRe3-25、WRe5-26 型热电偶测量。
- ◆ 支持 PT1000、PT100、CU100、CU50 型热电阻测量;
- ◆ 支持 10V、100V、20mA 电流与电压测量;
- ◆ 采用 8GB 大容量的 FLASH 内存芯片储存历史数据,可通过 U 盘进行数据导出。
- ◆ 测量速度可选: 慢速: 1 秒/通道, 中速: 0.5 秒/通道, 快速: 0.2 秒/通道。
- ◆ 含有 USB-HOST 与 USB-DEVICE 通讯接口,可通过 USB-HOST 接口接 U 盘考出历史数据,可通过 USB-DEVICE 接口与计算机通讯,支持 RS232 通讯。

三、 性能指标

3.1. 主要技术指标

立日刊旦	VICTOR	VICTOR	VICTOR	VICTOR	VICTOR	VICTOR	VICTOR	
厂田空石	8801B-06	8801B-12	8801B-18	8801B-24	8801B-30	8801B-36	8801B-48	
通道数	6路	12 路	18 路	24 路	30 路	36 路	48 路	
热电偶电测准	0.02%ES							
确度	0.0270F3							
热电阻电测准	0.10/55							
确度	0.1%FS							
电压准确度	最高 0.02%FS 详细指标见电压电流表							

电流准确度	0.02%FS 详细指标见电压电流表			
显示分辨率	最高 0.01			
支持热电偶类 型	K、J、T、E、S、N、B、R、WRe3-25、WRe5-26 详细指标见热电偶表			
热电偶电测量 程	78mV			
支持热电阻类 型	PT1000、PT100、CU100、CU50 详细指标见热电阻表			
支持电压量程	10v, 100v			
支持电流量程	20mA			
冷端补偿准确 度	±0.5℃			
测量速度	慢速:1秒/通道,中速:0.5秒/通道,快速0.2秒/通道			
显示模式	数值、曲线、柱形图等显示方式			
校正	每通道独立的修正系数			
报警	每通道独立的报警设置(上上限、上限、下限、下下限)			
数据记录间隔	1秒			
数据存储空间	8G TF 卡			

3.2. 热电阻表

热电阻类	古法泪府范围	VICTOR 8801B 系列			
型	又行価反氾固	准确度	分辨率	备注	
PT1000	-200~650°C	±0.75°C			
PT100	-50~850°C	±1°C	0.010C	不包含热电阻自 身误差;	
CU100	-50~150°C	±1°C	0.01°C		
CU50	-50~150°C	±2°C			

3.3. 热电偶表

热电偶类	支持温度范 围	VICTOR 8801B 系列		
型		准确度	分辨率	备注
К	- 200~1372 ℃	±0.54°C		
J	- 200~1100 ℃	±0.43°C		
Т	- 100~400 ℃	±0.54°C		不包含热
E	-50~830 ℃	±0.36°C		电偶自身
S	- 50~1760 ℃	±1.00°C	0.01 °C	误差;
N	- 200~1300 ℃	±0.83°C	0.01 C	不包含冷
В	600~1820 ℃	±1.15°C		端补偿误
R	- 50~1768 ℃	±1.02°C		差;
WRe3-25	0~1500°C	±1.90°C		
WRe5-26	0~1500°C	±1.44°C		

3.4. 电压电流表

电压电流		VI	CTOR 8801B 系列	
量程	支持量程	准确度	分辨率	备注
10v	10v	±0.002v	±0.001V	工力会任成职力
100v	100v	±0.1v	±0.01V	1 个包含传感器目 自误差。
20mA	20mA	±0.004mA	±0.001mA	7 庆庄;

3.5. 一般技术指标

- ◆ 电源电压: 220V.AC±10%, 或 110V.AC±10%, 45[~]65Hz;
- ◆ 显示: 5 英寸 TFT 液晶屏显示,分辨率 854×480;
- ◆ 操作温度: 0℃到 40℃;
- ◆ 存放温度: -10℃到 50℃;
- ◆ 相对湿度: <80%;
- ◆ 接口:标配: USB Device、USB Host, RS232、继电器报警输出;
- ◆ 尺寸: 260mm×300mm×100mm (宽×深×高);

3.6. 标配附件

- ◆ 电源线1根;
- ♦ K型偶(2米长),每通道1根;
- ◆ 说明书1本。
- ♦ USB 方口线1根。

四、 外观

4.1. 前面板

图 4-1 前面板示意图

① USB-HOST 接口

电源开关

- ③ 公司名称 LOGO、产品型号
- ④ 显示屏
- ⑤ 功能按键
- 方向键
- ⑦ 确认取消键
- 8 数字按键
- 4.2. 后面板

图 4-2 后面板示意图

- 6 通道接线端口
- 2 报警输出
- ③ 热电偶参考端
- ④ 电源插口
- ⑤ RS-232 接口
- ⑥ 电压调节拨片
- (7) USB-DEVICE

五、 仪表显示与操作

5.1. 数值界面

5.1.1. 数值界面 6、12、24 通道显示

图 5-1 6 通道数值界面

2020/03/06 12:20	数	值 19.9	℃ 自动 1/1 慢速
CH01 TC-WRe3-25 两线	CH02 TC-WRe3-25 两线	CH03 TC-WRe3-25 两线	CH04 TC-WRe3-25 两约
−120. 00°୦	−120. 00°୦	−120. 00°୦	−120. 00°⊂
Empty	Empty	Empty	Empty
CH05 TC-WRe3-25 两线	CH06 TC-WRe3-25 两线	CH07 TC-WRe3-25 两线	CH08 TC-WRe3-25 两线
−120. 00 °c	−120. 00 [.] c	−120. 00 °c	−120. 00 °⊂
Empty	Empty	Empty	Empty
CH09 TC-WRe3-25 两线	CH10 TC-WRe3-25 两线	CH11 TC-WRe3-25 两线	CH12 TC-WRe3-25 两约
−120. 00 °c	−120. 00 [°] ୦	−120. 00°c	−120. 00°୦
Empty	Empty	Empty	Empty

图 5-2 12 通道数值界面

2020/03/06 12:20	数	值 19.9	9℃自动 1/1 慢速	
^{CH01} -120. 00°C	^{CH02} –120. 00°C	^[CH03] -120. 00°C	^{CH04]} –120. 00°C	
^{CH05} −120. 00°C	^[CH06] –120. 00°C	^{сно7} –120. 00°С	^[cH08] –120. 00°C	
^{CH09} -120. 00°C	^{CH10} –120. 00°C	^{CH11} -120. 00°C	^[CH12] –120. 00°C	
^{CH13} -120. 00°C	^[CH14] −120. 00°C	^{CH15} −120. 00°C	^[CH16] –120. 00°C	
^{CH17} -120. 00°C	^{CH18} –120. 00°C	^{CH19} –120. 00°C	^[CH20] –120. 00°C	
^{CH21} -120. 00°C	CH22 -120. 00°C	CH23 -120. 00°C	^{CH24} –120. 00°C	

图 5-3 24 通道数值界面

数值界面,可以同时显示多个测量通道的测量数据,显示界面支持6、12、24 通道数据 同时显示。

按下方向键能唤出选择框,继续按方向键能移动选择框,从而实现翻页功能。若想隐藏 选择框,则按 ESC 键。 5.1.2. 功能键(F1[~]F6) 菜单的唤出与隐藏

020/03/06 12:20	数	值 19.9	°C 自	曲线
HO1 TC-WRe3-25 两线	CH02 TC-WRe3-25 两线	CH03 TC-WRe3-25 两线	CH04	
•120. 00°⊂	−120. 00 °⊂	−120. 00°୦	-1:	柱形
Empty	Empty	Empty		
H05 TC-WRe3-25 两线	CH06 TC-WRe3-25 两线	CH07 TC-WRe3-25 两线	CH08	界面设置
•120. 00°⊂	−120. 00℃	−120. 00 °⊂	-1:	通道设置
Empty	Empty	Empty		87
H09 TC-WRe3-25 两线	CH10 TC-WRe3-25 两线	CH11 TC-WRe3-25 两线	CH12	记录
.120. 00°c	−120. 00 °⊂	−120. 00°c	-1:	系统设置
Empty	Empty	Empty		

图 5-4 12 通道数值界面带功能键菜单

以 12 通道数值显示界面为例,按下 ENTER 键,即可唤出功能键菜单如上图所示,若 想隐藏功能键菜单则按下 ESC 键。未唤出功能键菜单时,按下功能键(F1[~]F6)时,依旧 能实现对应功能。

5.1.3. 数值界面的设置界面

2020/03/06 12:20	界面设置	19.9°C 自	ん通道
→每页显示通道:	6通道		
滚屏功能:	关闭		12通道
滚併时间间隔:	5秒		
			24通道
			确认
			返回

图 5-5 数值界面的设置界面

在数值显示界面按下 F3 键,进入数值显示界面的设置界面,在此界面中可设置显示 通道数、滚屏功能、滚屏时间间隔。

按 ▲ 键或者 → 键可移动屏幕左侧的箭头,来确认当前修改哪项设置。通过 ← 键与 → 键或者功能键 F1 ~ F3 实现选中项参数修改。

设置完成后,若按下 F5 键,则保存设置并返回数值界面(重启设备后,之前保存的 设置依旧存在)。若按下 F6 键或者 ESC 键,则不修改设置。

5.1.4. 通道设置界面

2020/03/06 12:20	通道设置	19.9°C 自	
通道序号:	CH02		
信号类型:	Κ		
测量范围:	−180−1372°C		
显示单位:	°C		
→上上限:	1350.00°C		
上限:	999.00°C		
下限:	-50°C		
下下限:	-200 °C		商社
补偿k:	1.000		
补偿B:	0.00		ត្រូបា
通道名:	Empty		

图 5-6 通道设置界面

在数值界面通过方向键选中要设置的通道,按下 F4 键,可进入通道设置界面,此界 面可设内容为:显示单位、上上限、上限、下限、下下限、补偿 k、补偿 b、通道名这 8 项。 按 1 键或者 ↓ 键可移动屏幕左侧的箭头,来确认当前选中项。当箭头指向"显 示单位"时,可通过 ← 键、 → 键或者功能键 F1 ~ F3 键来调整,当箭头指向 其余 6 项可通过方向键或者数字键来输入设置值。

当箭头指向通道名时,按下 ENTER 键会进入 T9 拼音输入法界面,用于自定义通道名称, 支持中文、英文、数字,符号输入。

设置完成,按 F5 键保存设置。若按下 F6 键或者 ESC 键,则不修改设置。 5.1.5. 通道名自定义

在通道设置界面中,操作方向键移动 ↑ 键或者 ↓ 键,使箭头指向通道名。按下 ENTER 键后进入 T9 拼音输入法界面,如下图所示。

2020/03/06 12:20:00	输入	内置19.	拼音
(0/1)(拼音)1 顺 2 阿 3 阶	2) <i>1</i>		Abc
	┯. ൗ変 0. 꺄 0. 꺄		数字
			确认
			返回

图 5-7 T9 拼音输入法

在此界面中,通过 F1 F3 键,以及数字键可以实现中文、英文、数字、符号的输入。

5.2. 曲线界面

5.2.1. 曲线界面

2020/03/06 12:20	曲线	内置 19.9℃ 1/ 6 慢速
10. 00°C		CH01
7.50°C		<u>5. 00°C</u> CH02
1.50 0		<u>5. 00°C</u> CH03
5. 00°C		5. 00°C CH04
2. 50°C		5.00°C CH05
		<u>5.00°C</u> CH06
0.00°C 12:12:00 12:14:00	12:16:00 12:18:00	5. 00°C 12:20:00 12:22:00

图 5-8 曲线界面

5.2.2. 曲线界面唤出功能菜单

图 5-9 曲线界面带功能键菜单

按	F4	键可切换"方向键-Y轴","方向键-X轴"功能。	当功	的能菜	单上显示	"方	向键
-Y轴"时	†, 按	↓ 键或者 ↓ 键可以上下平移 Y 轴显示区域,	按	←	键或者	\rightarrow	键,
可放大纲	首放 Y	轴显示区域。当功能菜单上显示"方向键-X轴"时,	按	+	键或者	\rightarrow	键,
可以放大	、缩放	(X轴显示区域, ↑ 键、 ↓ 键不生效。					
5.2.3.	曲纣	认 界面的设置界面					

2020/03/06 12	2:20	曲线设置	19.9℃自	
→当前显	示模块:	模块1(ch01-ch06)		
ch01 :	显示			
ch02:	显示			
ch03:	显示			
ch04:	显示			
ch05:	显示			
ch06:	显示			
				确认
				返回

图 5-10 曲线界面的设置界面

曲线设置界面中可设置曲线界面显示的模块,并且可以设置每条曲线的显示状态。 按 ↑ 键或者 ↓ 键可移动屏幕左侧的箭头,来确认当前选择项。通过 ← 键与

第8页共16页

→ 键或者功能键 F1 ~ F4 来实现选中项的修改。

按 F5 键时,会保存曲线界面中Y轴显示区域大小、显示温度区间的信息,以及曲线 设置界面中的当前显示模块、与曲线隐形信息。(重启设备后,之前保存的设置依旧存在)。 按 F6 键或者 ESC 键取消设置,返回曲线界面。

- 5.3. 柱形界面
- 5.3.1. 柱形界面

图 5-11 柱形界面

5.3.2. 柱形界面唤出功能菜单

图 5-12 柱形界面带功能键菜单

按 F4 键可以切换当前界面显示的模块数据。按 F3 键可进入柱形界面的设置界面。

5.3.3. 柱形界面的设置界面

2020/03/06 12:20: →显示方式:	⁰⁰ 数值	柱形设置	内置19.	数值 ——— 百分比
亚示单位: Y轴下限: Y轴上限:	0. 00°C 40. 00°C			
				确认
				返回

图 5-13 柱形界面的设置界面

第9页共16页

按 ↑ 键或者 ↓ 键可移动屏幕左侧的箭头,来确认当前修改项。

当屏幕左侧箭头选中"显示方式"或者"显示单位"时,可通过 ← 键与 → 键或 者功能键 F1 ~ F4 来实现选中项的修改。

当屏幕左侧箭头选中"Y轴下限"或者"Y轴上限"时,可通过方向键或者数字键来输入 设定值。

按 F5 键时,会保存柱形界面显示方式、显示单位、Y轴上下限值。(重启设备后, 之前保存的设置依旧存在)。按 F6 键或者 ESC 键取消设置,返回柱形界面。

5.4. 系统界面

5.4.1. 系统设置界面

在数值界面、曲线界面、柱形界面中,按功能键 | F6 | 键即可进入系统设置界面。

2020/03/06 12:20	系统	19.9°C 自	数值
型号: VICTOR 88 序列号: 0906213200	01B-06		曲线
版本号: V1.00.2237	. 001		柱形
→基础设置 模块设置:模块1 参考端设置 程序升级			记录
			返回

图 5-14 系统设置界面

界面上半部分显示了设备型号、序列号、程序版本号信息,下半部分用于进入基础设置、 模块设置、参考端设置、程序升级界面。

按 │ ↑ │键或者 │ ↓ │键可移动屏幕左侧的箭头,来确认当前选中项。

当屏幕左侧箭头选中"模块设置"时,可通过 ← 键或者 → 键来修改要设置的模块。

按 ENTER 键,根据屏幕左侧箭头选中项进入子界面"基础设置"、"模块设置"、"参 考端设置"、"程序升级"。

5.4.2. 基础设置

202	0/03/06 12:20):00 基础设置 内	^{置19} 中文
→	语言: 蜂度:器: 显示风格: 时间量速关闭: 报警关闭:	中文 关闭 中 风格1 2020-03-06 12:20:00 慢速 关闭	英文 ————————————————————————————————————
			返回

图 5-15 基础设置界面

按 ↑ 键或者 ↓ 键可移动屏幕左侧的箭头,来确认当前选中哪项设置。通过 ← 键与 → 键或者功能键 F1 ~ F4 来实现选中项的修改。

第10页共16页

5.4.3. 模块设置

2020/03/06 12:20	模块	设置	19.9°C 自	
→模块1 (ch01−ch06) 两	5 线	TC-WRe3-	-25	
				返回

图 5-16 模块设置界面-简介

2020/03/06 12:20	模块设置	19.9°C 自	
模块1接入信号:	PT1000		
→显示信号:	°C		
接线方式:	两线		
测量范围:	-50 - 500		
上上限:	500.00		
上限:	400.00		
下限:	-40.00		
下下限:	-50.00		确认
补偿K	1.00		
补偿B	0.0000		返回

图 5-17 模块设置界面

2020/03/06	12:20	模均	设置	19.9°C 自	
→模块1打 显示信	妾入信号: '号:	Pt100 °C	0		
Pt1000	Pt100	Cu100	Cu50	ТС-К	
TC-J	TC-T	TC-E	TC-S	TC-N	
TC-B	TC-R	TC-WRe3-25	TC-WRe5-26	0-10V	
0-100V	4-20ma	0-20ma			确认 ———
					返回

图 5-18 模块设置界面-信号选择

按 ↑ 键或者 ↓ 键可移动图屏幕左侧的箭头,当箭头指向"模块1接入信号"时,按 ENTER 键可以显示信号选择框,如图 5-19 所示,按 ESC 键取消选择框。当箭头指向"显示信号"时,可以选择"℃","下","K"。关于"接线方式"需要说明的是:当接入热电偶信号时,强制两线。当接入热电阻时,可选择两线与三线。关于"上限""下限""补偿 k","补偿 b"等功能,用户按 ↑ 键或者 ↓ 键,当箭头指向"上限""下限""补偿 k","补偿 b",可通过方向键来输入设置值。

设置完成,按 F5 键保存设置,会同时修改对应模块下 6 个通道的设置。若不想保存 设置,则按 F6 键或者 ESC 键退出。

第11页共16页

5.4.4. 参考端设置

2020/03/06 12:20:00	参考端	内置19 内置
→ 参考端设置:内置 修正: +00.00℃	0	自定义
		确认
		返回

图 5-19 系统设置-参考端设置

按 ↑ 键或者 ↓ 键可移动屏幕左侧的箭头,当箭头指向"参考端设置"时,可通 过 ← 键与 → 键来设置参考端模式为内置或自定义。当箭头指向"修正"或"自定义" 时,通过数字键可以输入参考端内置模式下的修正值或者参考端自定义模式下的自定义值。

参考端有两种设置,内置与自定义。当参考端设置为内置时,有一个修正值可对内置18B20 测温值进行修正。当参考端设置为自定义时,可输入一个设定值作为热电偶的参考端温度。

5.5. 记录界面

在数值显示、曲线显示、柱形图显示、系统设置界面,按下 F5 键后进入记录索引界面,如下图所示。在记录索引界面可以通过方向键控制箭头指向"报警记录"、"历史记录"、 "CSV 记录",再按下 ENTER 键,可进入报警记录界面、历史记录界面、CSV 记录界面。

2020/03/06 12:20:00	记录	内置19.	
→ 报警记录			
历史记录			
CSV记录			
			返回

图 5-20 记录索引界面

5.	5.	1.	报警记录界面
••	Ο.	T •	기사 타 비 가 기 때

2020	/03/06 12:20:00		^{19.} 管理				
	当前第 1 页,总	以共第	1 页				
	时间	通道	信息				
→	2020/03/06 12:20:00	CH01	正常状态→超	上上限			
					·;		
					返回		
	「跳贝						

图 5-21 报警信息浏览界面

箭头指向报警记录时,按下 ENTER 键可以浏览此条报警记录发送时的一些设备配置 信息。 在此界面按下 F1 键,可删除、导出报警记录。

2020/03/06 12:20:00	报警详情	内置19.	
时间:	2020/03/06 12:20:00		
通道序号:	CH01		4 7
报警信息 :	正常状态→超上限		<i>a.</i>
热电偶类型:	Κ		
参考端:	内置 +0.00°C		at 63
上上限:	1350.00°C		
上限:	999.00°C		
下限:	−50. 00°C		
下下限:	–200. 00°C		× **
补偿k:	1.0000		न स
补偿b:	+0. 00°C		医凹

图 5-22 报警信息详情界面

2020/03/06 12:20:00	报警管理	内置19.	
未检测到U盘			
→ 1. 导出报警记录 2. 清空报警记录			
			返回

图 5-23 报警记录管理界面

5.5.2. 历史记录界面

在历史记录界面中选择年、月、日后会进入历史曲线的时间设置界面,在此界面可看到 选择日期的记录开始时间与记录结束时间。设置历史曲线的起始时间与显示区间后,操作方 向键使箭头指向"加载曲线",按下 ENTER 键后,就会显示历史曲线,历史曲线界面只支持 Y 轴操作,不支持 X 轴缩放、移动,需要调整时间轴,需要返回历史曲线的时间设置界面,重 新设置曲线起始时间与显示区间。

在历史记录界面按下 F1 键后,会进入历史数据管理界面,在此界面设置好时间段后,箭头指向"导出历史记录",并且按下 ENTER 键后,会导出历史数据(需插 U 盘)。导出数据为二进制数据,需要通过上位机解析才能浏览数据。

图 5-24 历史记录界面 第 13 页 共 16 页

202	20/03/06 12:20:0	10 时间设置	内置19.	
	文件大小 : 开始时间 : 开始时间 :	961KB 2020/03/06 11:20:00 2020/03/06 12:20:00		
→	曲线起始时 曲线显示区 加载曲线	间: 12:00:00 间: 10分钟		
				返回

图 5-25 历史曲线时间设置界面

2020/03/06 12:20	历史曲线	内置 19.9℃ 1/ 6 慢;				
10. 00 °C		CH01				
7.50 °C		°C				
		СН03				
5.00 °C		CH04				
2. 50 °C		СН05				
		CH06				
0.00 °C 12:12:00 12:14:00	12:16:00 12:18:00	12:20:00 12:22:00				

图 5-26 历史曲线界面

图 5-27 历史记录导出界面

5.5.3. CSV 记录界面

在 CSV 记录界面中,箭头指向文件名时,按下 ENTER 键可进入 csv 文件管理界面,在此界面可以删除.csv 文件或者导出.csv 文件。

在 CSV 记录界面中,按下 F1 键后,进入新建.csv 文件界面,在此界面中,文件名根据 年月日时分秒自动生成,不可修改。可以设置记录保存时间间隔。设置完成后,操作方向键 使箭头指向"新建文件",并且按下 ENTER 键后,开始记录数据,按 F2 键,即"结束", 可停止.csv 文件记录数据。结束后无法再次开启此文件的记录。

CSV 记录界面最大只支持 50 个. csv 文件存在,到达上限后请先删除不需要的或者已经导出的. csv 文件后再进行新建文件。

.csv 文件导出后,可在电脑上使用 excel 打开,直接浏览记录信息。

第 14 页 共 16 页

2020	/03/06 12	:20:0	00	CS	V记	录		内置19.	新建
	当前第	1	页,	总共第	1	页			结束
		文	件名				大小		
→	20200)306_	12100	5. csv			79KB		
-									
					15				,
									返回
	一. 那. 贝								

图 5-28 CSV 记录界面

2020/03/06 12:20:00	CSV新建	内置19.	
文件名: 20200306	_121005. csv		
→ 记录间隔: 1秒 新建文件			
			返回

图 5-29 CSV 记录新建界面

2020	/03/06 12:20:00	SV记录 内置19.	新建
	20200306_121005.csv 份 当前第 1 页,总共第	保存中 1 页	结束
	文件名	大小	
\rightarrow	20200306_121005. csv	79KB	
ę			,;
			3 <u></u>
			返回
	1 跳页		

图 5-30 CSV 记录界面+记录保存状态

2020/03/06 12:20:00	Description CSV管理	内置19.	
未检测到U盘 文件名:2020 大小:	00306_121005. csv 112KB		
→ 文件导出 文件删除			
			返回

图 5-31 CSV 记录管理界面

Hä		対印 単位	CHD1 C	EC 0	CHO3 C	:HD4	CH05	CHD6	単位	CHO7	CHDS	CHD9	CHIO	CH0.1	CH12	単位	CH13	CE14	CH15	CH16	CHI
	2021/7/14	2:11:18 °C	0.37	0.45	0.35	0.32	0.3	9 0.	44 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:19 °C	0.38	0.45	0.35	0.32	0.	4 0.	45 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:20 °C	0.38	0.46	0.35	0.33	0.	4 0.	46 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:21 °C	0.38	0.46	0.35	0.32	0.4	1 0.	46 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:22 °C	0.38	0.46	0.35	0.33	0.4	1 0.	46 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:23 °C	0.37	0.46	0.34	0.32	0.4	1 0.	45 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:24 °C	0.39	0.47	0.37	0.33	0.	4 0.	45 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:25 °C	0.38	0.49	0.39	0.35	0.4	1 0.	44 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:26 °C	0.4	0.51	0.41	0.37	0.4	3 0.	46 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:27 °C	0.43	0.54	0.44	0.37	0.4	3 0.	48 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:28 °C	0.47	0.65	0.44	0.42	0.4	9 0.	54 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:29 °C	0.47	0.55	0.45	0.42	0.5	1 0.	55 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:30 °C	0.48	0.56	0.46	0.43	0.5	1 0.	55 °C		0	0	0	0	0	010		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:31 °C	0.48	0.57	0.46	0.43	0.5	1 0.	55 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:32 °C	0.49	0.58	0.47	0.44	0.5	2 0.	56 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:33 °C	0.49	0.58	0.47	0.44	0.5	2 0.	56 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:34 °C	0.49	0.58	0.47	0.44	0.5	2 0.	57 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:35 °C	0.49	0.57	0.46	0.43	0.5	1 0.	57 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:36 °C	0.48	0.56	0.45	0.42	0.4	9 0.	54 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:37 °C	0.47	0.55	0.44	0.42	0.4	9 0.	53 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:38 °C	0.45	0.54	0.43	0.41	0.4	7 0.	52 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:39 °C	0.45	0.54	0.43	0.4	0.4	7 0.	52 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:40 °C	0.45	0.53	0.43	0.4	0.4	7 0.	52 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:41 °C	0.45	0.53	0.43	0.4	0.4	7 0.	51 °C		0	0	0	0	0	010		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:42 °C	0.45	0.53	0.43	0.39	0.4	7 0.	52 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:43 °C	0.45	0.53	0.43	0.4	0.4	7 0.	52 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:44 °C	0.45	0.54	0.43	0.4	0.4	8 0.	51 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:45 °C	0.45	0.54	0.43	0.41	0.4	9 0.	52 °C		0	0	0	0	0	0 10		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:46 °C	0.46	0.55	0.44	0.42	0.4	9 0.	54 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:47 °C	0.48	0.56	0.45	0.43	0.	5 0.	55 °C		0	0	0	0	0	0 °C		0	0	0	0
	2021/7/14	2:11:48 °C	0.48	0.57	0.46	0.43	0.	5 0.	54 °C		0	0	0	0	0	0°C		0	0	0	0

图 5-32 CSV 文件 excel 打开后的格式

六、 通讯协议与上位机

如有需要,请联系厂家索要。

七、 注意事项和保修

7.1. 包装

测量仪器一般应用塑料袋连同附件、 备件、 使用说明书和产品合格证等装在防尘、 防 震和防潮的坚固包装箱中。

7.2. 运输

测量仪器在运输过程中应小心轻放、 防潮、 防淋。

7.3. 贮存

测量仪器贮存在环境温度为 -10℃[~]50℃, 相对湿度 15%至 85%的通风室内, 空气中不 应含有腐蚀测量仪的有害杂质。

7.4. 保修

本仪器维修须专业技术人员进行维修; 维修时请不要擅自更换仪器内部各器件; 对仪器维修后, 须重新计量校准, 以免影响测试精度。由于用户盲目维修, 更换仪器部件造成仪器损坏不属保修范围, 用户应承担维修费用。

生产制造商: 西安北成电子有限责任公司

地 址: 深圳市福田区泰然六路泰然大厦 D 座 16 楼

(0755) 82425035 82425036

销售商:深圳市驿生胜利科技有限公司

电话: 029-86045880

电话: 4000 900 306

传 真: (0755) 82268753 http:/www.china-victor.com mail:victor@china-victor.com

地 址: 西安市高陵区泾河工业园北区泾园七路