# LED 大屏幕传感器仪表测量数据实时显示套件 使 用 说 明

	功能	.1
	硬件安装及接线	.2
	2.1 屏内组件安装	. 2
	2.2 外部传感器仪表/变送器接线	. 3
Ξ.	软件设置	.3
	3.1 LED 屏显示设置	. 3
	3.2 节目设置 (显示内容编排)	. 5
	3.3 外部仪表数据显示方法	. 6
	3.4 传感器仪表/变送器显示量程设置	. 7
四.	其它功能说明	.8

#### 一. 功能

该套件功能是,在 LED 大屏幕上实时、动态显示传感器仪表/变送器的 测量数据。

传感器仪表/变送器的输出信号要求是标准电流信号:4-20mA,其它信号需要定制组件,定货前说明。

支持各种单/双色屏,分辨率最大支持 4096X256。

除显示动态数据外, LED 屏的所有其它功能, 如静态文字, 多页面切换, 通知, 定时开关机等, 套件同时也支持, 在随机软件 VS - 2010 中设置。

套件包括, 屏内组件、屏外组件, USB 串口线 (可选), 220V 电源线, 随机软件 VS - 2010, 随机软件 AT - 8-Pc (可选), 《LED 大屏幕传感器仪 表测量数据实时显示套件使用说明》, 《At 八通道主机操作简单说明》。



套件分两部分, 屏内组件和屏外组件。

如上图,两者之间自带无线通信,不需要联线(默认),也可定制 485 通信 方式,以两芯电缆连接。屏内组件包括 LED 控制卡、路由器、无线传输模块等,功 能是驱动 LED 单元板显示以及与电脑联接设置; 屏外组件功能是联接传感器仪 表/变送器,同时具有显示报警功能。

## 2.1 屏内组件安装

将屏内组件安装于 LED 屏箱体内,接 5V 开关电源。将组件上的 LED 控制 卡转接板连接到 LED 单元板,连接方法请参考下图或咨询 LED 单元板厂家。



该控制卡与市场上的通用的 LED 控制卡连接方法完全相同,因此任何销售组装 LED 产品的工程师都会熟练安装。

# 2.2 外部传感器仪表/变送器接线

如下图所示联接外部传感器,如果是两线制设备,则不接供电端子即可。



### 三. 软件设置

如果购买时是已预设好的套件,正确联接单元板后,开机即可显示屏外组件 上联接的传感器数据。

如需要进一步设置,按如下方法:

#### 3.1 LED 屏显示设置

首先,用一台具有 WIFI 联网功能的电脑,联接屏自带的无线路由器,网络 名为 LED\_ATJH\_10,密码:888888888,然后用 VS - 2010 软件设置,按照下图 设置。



此处需要密码,为88888888,然后进入下一页面:



上图中宽度和高度,即是 LED 屏的宽与高的点阵数,按实际屏的数量填写即,

注意,如果写的不对,显示区域就会出现错误。

然后,设置扫描参数,这个步骤特别重要,如下图,

日描方式 1/4扫描	*	行译	郓	正常138译码	*
扫描配置文件	说明				
scan_1_4_a.VDT	1/4扫A模	式	范围	: 128*1280	
scan_1_4_B. VDT	1/4扫B榠	式	范围	: 128*1280	
scan_1_4_C.VDT	1/4扫C模	式	范围	: 128*1280	
scan_1_4_D. VDT	1/4扫D榠	式	范围	: 128*1280	
scan_1_4_E.VDT	1/4扫E模	式	范围	: 128*1280	
scan_1_4_sihui.VDT					
scan_1_4_single.VDT					
scan_1_4_single_mini.VDT					
scan_1_4_test. VDT					
scan_1_4_强力P10双.VDT					

不同间距的屏,有不同的扫描方式。请向 LED 单元板供货商询问,根据单元 板的厂家参数,选择合适的扫描参数。

如果选择不对,屏幕出现乱码、闪烁、全亮或不亮等,不会正常显示。如果 设置正确,会正确显示节目文字。

以上内容设置好后,点设置参数,如下图。

🔜 基本参数 📄 扫描	参数 🗌 高级设置						
基本参数设置							
控制卡型号							
VSD							
控制卡地址	20						
0 🕀							
宽度	高度						
128 🛞	96 🞅						
亮度	单步时间						
7 🕀	24 🔶	毫秒					
IP地址							
192. 168. 0. 99							
MAC地址							
00 E0 00 01 1	B 13						
232通讯速度							
9600 😽							
□ 是省显示遵讯你.	志し美麗リ						
控制卡序列号 0	۲						
🚑 导入设置 🛛 🕅	导出设置	▲ 读取参数 🔰 设置参数					

注意,如果屏幕显示正常,则设置完成;如不正常,请按上面说明检查后重新设置。

# 3.2 节目设置 (显示内容编排)

显示内容编排方法,与常用编辑软件使用方法类似,所见即所得。



可以打开一个原有的示例文件,在此基础上修改,这样会更简单。



编辑完成后,按上图中指向的按键,将节目下载到 LED 屏。

注意,下载节目时,电脑网络应联到名为 LED\_ATJH\_1 的 WIFI 网络,即套 内组件的路由器上。

#### 3.3 外部仪表数据显示方法

首先,确认接线正确,外部传感器仪表/变送器的接线,在第2.2节说明。 在3.2节中编排内容时,在要显示外部传感器数据的地方,添加一个"外部 变量",如图,



然后,设置外部变量的属性,对机号的数值进行设置。如上所示,如果,部 传感器接线位置在第一通道,机号即为1,在第二个通道,机号即为2,依次类 推。

## 3.4 传感器仪表/变送器显示量程设置

显示量程, 即输入信号 (4 - 20mA) 对应的显示范围, 默认为 0 - 100.0。 如果对应 0 - 100.0 则不用重新设置。

最简单的方法,是在定货时说明传感器量程,出厂时按用户要求设置, 客户就不用做任何额外操作了。

如要重新设置,方法有如下两种:

3.4.1 联机设置

硬件联线如下图:

安泰吉华智能仪表测试软件v1.0					
🔜 安泰吉华智能仪表接线说明					
第一次使用时都分电脑需要安装USB数据线的 如果已经安装,则不用再次安装。 安装图频程序	图动程序。				
	数据结USB一端插入电脑USB孔。 数据结另一端插入仪表的/USB孔。				
<b>开关</b> 检查仪表电源是否接好,是否开机。	上面各环节完成后,请返回重试。				

正确联接后,打开 AT - 8-Pc 软件,填写量程,可以每个通道单独设置,如 果所有通道量程相同,也可以统一设置,然后按设置键即可。

基本参数 快速设置 手动测试	查看设置		
独立设置《每个通道设置不同的 设置项目 通道			自动搜索设备
			设 置
统一设置(所有通道都设置成			
重程下限 0 象程上限	1000 一度根整 100	二級補賢 500	
报警模试 1 报警回差	1 法法系款 3	小数点 1	设 置
测量显示	测试继电器	查看使用指南	返回

#### 3.4.2 按键设置

通过外部套件仪表面板上的按键设置,具体方法请按 AT - 8 的操作说明书操作,或与厂家联系,电话指导说明。

# 四. 其它功能说明

除以上内容外, 套内组件还支持 LED 屏的其它功能, 如多页面切换显示, 动画、时间显示、定时开关机、定时自动调整量度、模拟时钟等等, 这些功 能可以在 VS - 2010 软件中设置。



## 咨询电话微信: 183 1140 9901

(结束)

V	打开电源 ④		
0	关闭电源(H)		
Ø	校正时间 (1)		
•	设置亮度 医)	オ印ク	
Ð	启动作战时间(L)	工程化	9
1	停止作战时间 (11)	い いちょう いちょう いちょう いちょう しんしょう しんしょ しんしょ	ÈÙ
<del>0</del> :	打开当前控制卡电源(21)	为	ÈÙ
0	关闭当前控制卡电源(0)	4	
Ø	校正当前控制卡时间(2)		2,2
•	设置当前控制卡亮度 (Q)	- E	下载
	复位当前控制卡节目 (图)		<b>₹</b> #
<b>\$</b> }	读取当前控制卡节目 ( <u>S</u> )		-#
•	当前控制卡节目播放控制 (1)		<u>т</u>
<b>0</b> %	定时开关设置(1)	<b>†</b>	5 6
C	定时亮度调节设置(V)	🧟 🛱	ĒÐ
06	查询当前控制卡定时开关设置()		_
	查询当前控制卡定时亮度调节设置(X)	L	C利
	定时I0输出控制设置(I)	63	亡利
	读取当前控制卡光感数值([])		- <del>-</del>
ß	控制卡硬件设置 (2)		£₹

工程	(P)	控制卡(0)	远程(11)	工具(T)
鷝	发送	<b>送当前显示屏</b>	(F)	
	发送	送当前节目 (g	ρ	
	发送	指定显示屏	( <u>R</u> )	
	下载	送当前显示屏	( <u>S</u> )	
	下载	送前节目 (1	9	
	下载	<b>找指定显示屏</b>	(U)	
	节目	Ⅰ播放控制(J	D D	
	定时	发送管理(₩	Ð	
	工程	昆显示屏监控	(X)	
6	工程	<b>轻</b> 抱卡管理	!(Y)	
	查看	历史发送记	录(Z)	