

485数字信号LED屏实时显示套件

产品名称	485数字信号LED屏实时显示套件
公司名称	安泰吉华（北京）电子有限公司
价格	8500.00/套
规格参数	品牌:安泰吉华 适用范围:在LED大屏幕上实时、动 产地:北京
公司地址	北京市丰台区五爱屯东街29号三楼3001室
联系电话	010-69702188 18810721718

产品详情

485数字信号LED实时显示套件 使用说明 1.0版

485数字信号LED实时显示套件是定制开发产品，功能是，在LED大屏幕上实时、动态显示传感器仪表的测量数据。传感器仪表输出接口可以是232、485、TTL或其它数字接口方式，可解决的实例如：

电脑上显示的动态数据，通过计算机接口显示到LED屏；

环保监测数据、烟气分析仪的数据显示到LED屏；

各种显示仪表、报警控制器主机、PLC的数据显示到LED屏，等等。

上述功能的实现，需要做简单的数据采集和转换的软硬件接口开发，即将客户设备的接口数据解析到LED显示控制卡，因此，需要满足一定的条件才能购买和应用。

使用本套件的条件

1、客户设备具有数字接口，如232或485等硬件接口，并且能提供读取数据的通信协议或指令，如果客户设备输出模拟信号，那么需要使用另一版本的套件，即4-20mA版本的套件。

2、客户要能够协助我方工程师远程连接设备，使我方具备远程开发的条件。

合作和远程开发的过程

双方沟通，明确接口标准和通信指令，确认合作并签协议，内容为客户先预付我方500元DTU（远程数字通信终端）押金，我方给客户快递DTU，用于远程通信，客户收到后，将我方提供的DTU正确联接到设备，协助我方工程师通信测试，使我方工程师具备远程开发条件：即客户设备正常通电运行，通过DTU与我方工程师的电脑联接，正常情况一个工作日开发完成，如有意外*长三天。如开发成功，客户付余款（8000元），款到我方发货；如三个工作日内开发不成功，则终止合作，我方退押金，客户返还DTU。

为客户的设备安全考虑，客户仅需要提供有限的通信协议，即能读取指定数据的通信指令即可。

一．参数说明

支持各种单/双色屏，分辨率*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。

二．硬件安装及接线

套件分两部分，屏内组件和屏外组件，屏内组件包含了LED显示控制卡，如客户之前已经安装了显示控制卡，需要将原卡替换成套件的显示控制卡；屏外组件，即无线通信模块或DTU，需要接到客户设备的数字接口上。

如上图，两者之间自带无线通信，不需要连线（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。

2.1 屏内组件安装

将屏内组件安装于LED屏箱体内部，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 外部传感器仪表接线

本套件只需要将我方开发的DTU或无线模块接到设备接口，由DTU或无线模块与屏内套件无线通信传输数据，由于是定制产品，参数与具体客户的设备有关，因此所用的DTU或无线模块也可能有所不同，安装接线方法也会有所不同，以产品说明书为准。

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：88888888，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，

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。

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一通道，机号即为1，在二通道，机号即为2，依次类推（述内容与客户的通信协议有关，以产品说明为准）。

3.4 传感器仪表/变送器显示量程设置

本版本套件无需要此功能。

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。

（结束）

安泰吉华（北京）电子有限公司