

# 可编程智能**LCD** (**PS-LCD**)

——让嵌入式界面开发更简单!

北京大器智成技术有限公司  
Beijing Greal Technologies Co. Ltd.

## 可编程智能**LCD**（**Programmable Smart LCD**，简称**PS-LCD**）

任何采用PS-LCD的系统，图形界面（GUI）开发将演变成简单串行口通讯，大大降低开发成本：

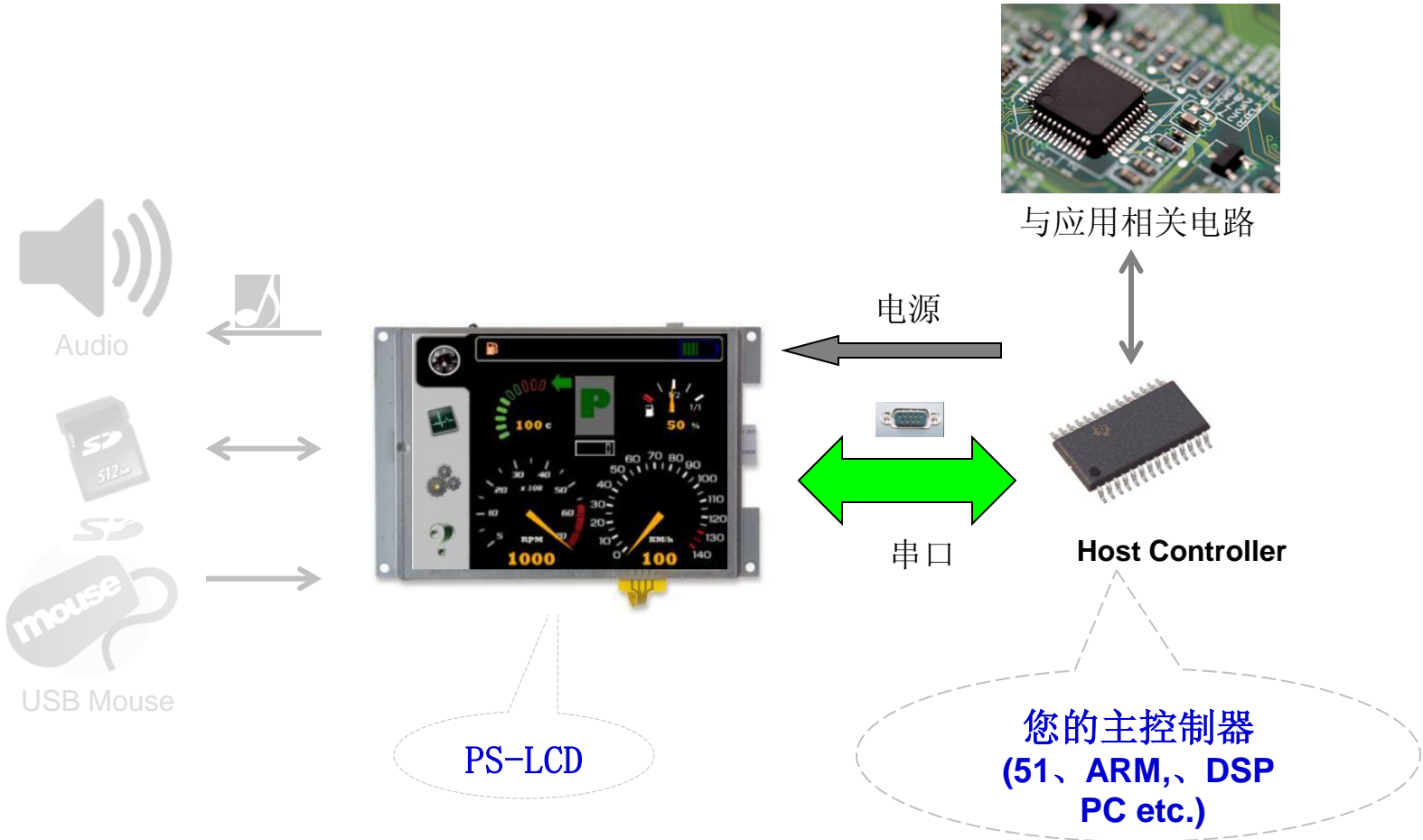
- 直观的界面设计，“**组态式界面开发**”“**所见即所得**”！
- 无需图形编程知识，“**0**”**代码**轻松实现GUI！
- 简单的通信方法，“**3**”**条指令**无缝连接应用！

广泛用于民用电子产品、工业控制、医疗器械、汽车电子、铁路、军工等领域。

**界面设计，如同制作PPT一样简单！**



## 简单串口 = 强大32位图形系统功能



## PS-LCD主要功能:

- ❑ 5、7、8、10.4等不同尺寸的16/18/24 bit TFT LCD可选;
- ❑ 多种分辨率如QVGA (320x240)、VGA (640x480)、WVGA (800x480)、SVGA (800x600) 和XVGA(1024x768)可选;
- ❑ 内带PWM LED背光控制;
- ❑ 内带四线电阻式触摸屏, 有自校准功能;
- ❑ 支持USB鼠标 (无线鼠标);
- ❑ 支持MP3, WAV等多种音频格式音乐播放, 自带功放可驱动2W speaker;
- ❑ 可扩展SD存储卡;
- ❑ 可按需扩展出多种接口, 如GPIO, IIC, SPI, UART, USB等。



# Simple Development Process

“0” 编程 + 3条指令 = 炫酷图形界面

*3 easy steps make your GUI fly!*

**Step1.** 在PC上可视化组态式生成界面，“所见即所得”，”0“代码



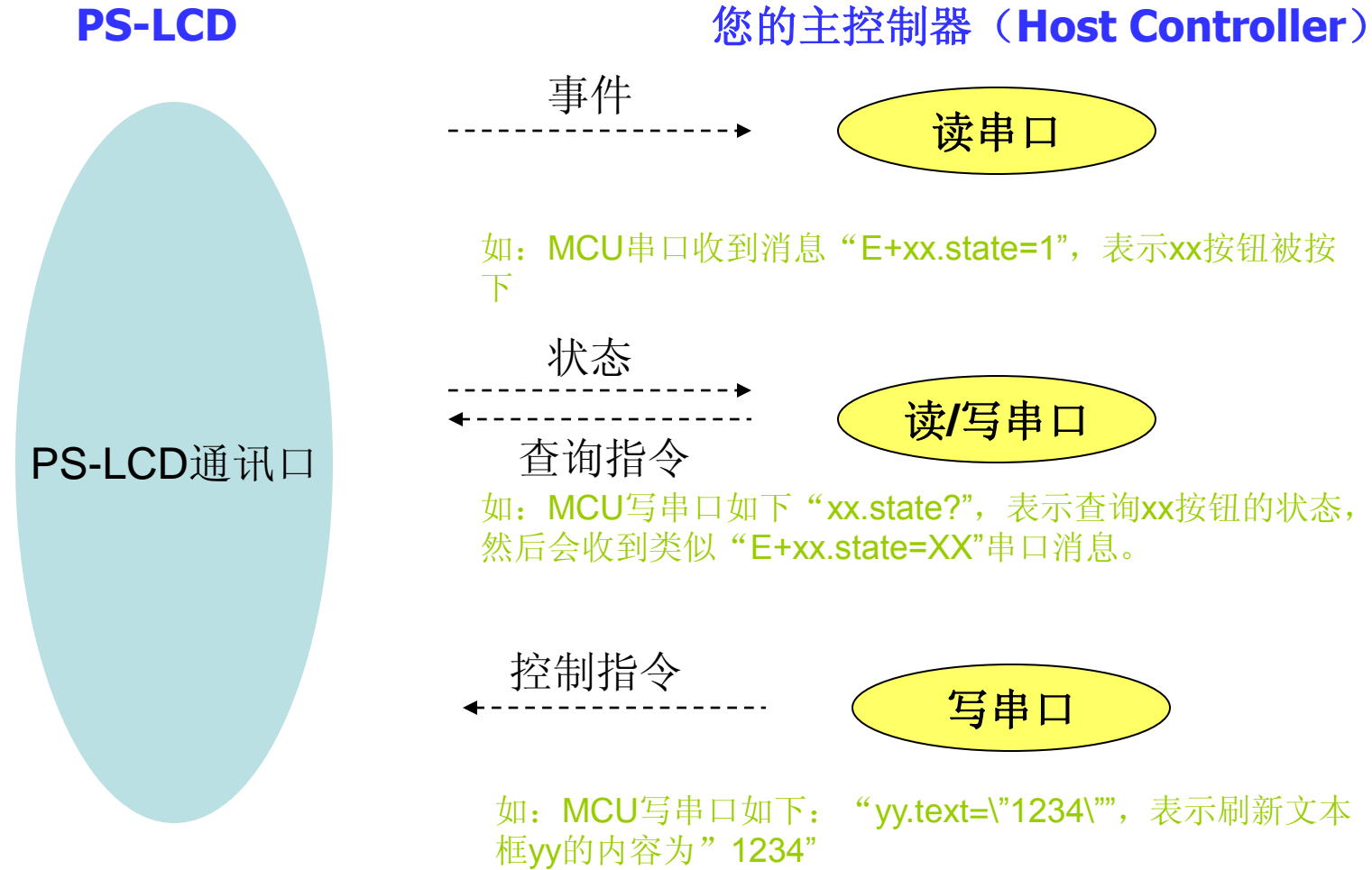
**Step2.** 通过USB下载生成的文件

**Step3** 主控制器3条指令实现界面与应用集成

通过大器组态式编辑软件**Designer**完成：

- 布局和设置控件，支持几十种常用控件，如按钮，文本框，下拉菜单，进度条，**波形显示**等；
- 设置字体，支持多种**中英文矢量字库**，自由设置大小和效果；
- 定义界面图片，支持bitmap, jpeg, png, tiff等多种图片格式；
- 定制动画效果，**支持gif格式的动画图片**；
- 可用**JS**脚本（语法同**C**语言）描述界面行为动作，实现动态效果；
- 可同时生成多个界面，灵活定义切换效果；
- 自由定制桌面显示效果、启动**logo**、主界面等；

**无需图形编程知识，“所见即所得”，动几下鼠标任意设计界面效果，绝对“0”代码！**



注: 假设在用designer设计界面时, 命名某个按钮为xx, 某个文本框为yy

**脚本指令, 简单直观, 三条即可掌控一切! Windows下超**

**级终端就可模拟HC发送指令, 快速调试界面。**

**Make Design Easy!**

QuickDevice

按上/下箭头，进度条会相应变化

50%

QuickDevice

选项一  
选项二  
选项三  
选项四

中国  
温度

Cookie Demo 演示程序

## 工作参数设置

最大功率 **1000 kw** 最大承重量 **1000 kg**

吊臂角度设置  
 最大值 **180度**  
 最小值 **180度**

吊臂长度设置  
 最大值 **50米**  
 最小值 **50米**

液压控制 **10 kp**

控制方式  手动  自动

确定 取消

## 实时工作状态

T(秒)

T(秒)

功率

扭矩 液压 速度 温度



## PS-LCD评估板

### LCD:

- AUO 7' WVGA TFT

### 控制接口:

- RS232: 2 Channels
- TTL UART: 2 Channels

### 其他接口:

- 7'四线电阻式触摸屏
- USB 鼠标
- Audio输出
- SD卡



# Thanks for Your Attentions !

For more details, please feel free to contact us:

北京大器智成技术有限公司

**Beijing Greal Technologies Co. Ltd.**

地址: 北京市朝阳区锦芳路一号院2-1-1904 邮编: 100012

Tel: 010-64187889

Email: [sale@greal.com](mailto:sale@greal.com) [tech@greal.com](mailto:tech@greal.com)

<http://www.greal.com> <http://www.quick-device.com>