



DY-TIVA-PB 快速指南



Quick Start

一、产品概述.....	2
1.包装内容.....	2
2.产品规格.....	3
二、快速实验简介.....	5
1.基础测试实验.....	5
1) LCD 显示实验.....	6
2) 温度测量实验.....	7
3) 电压采样实验.....	8
4) 光照传感器实验.....	10
5) 定时器计数.....	11
6) 蜂鸣器.....	12
7) 串口通讯.....	13
8) RTC 时钟.....	14
2.综合实验.....	14
1) 音乐播放器.....	15
2) 录音机.....	16
三、技术支持及保修服务.....	18
1.技术支持.....	18
2.保修服务.....	18
3.联系我们.....	19

一、产品概述

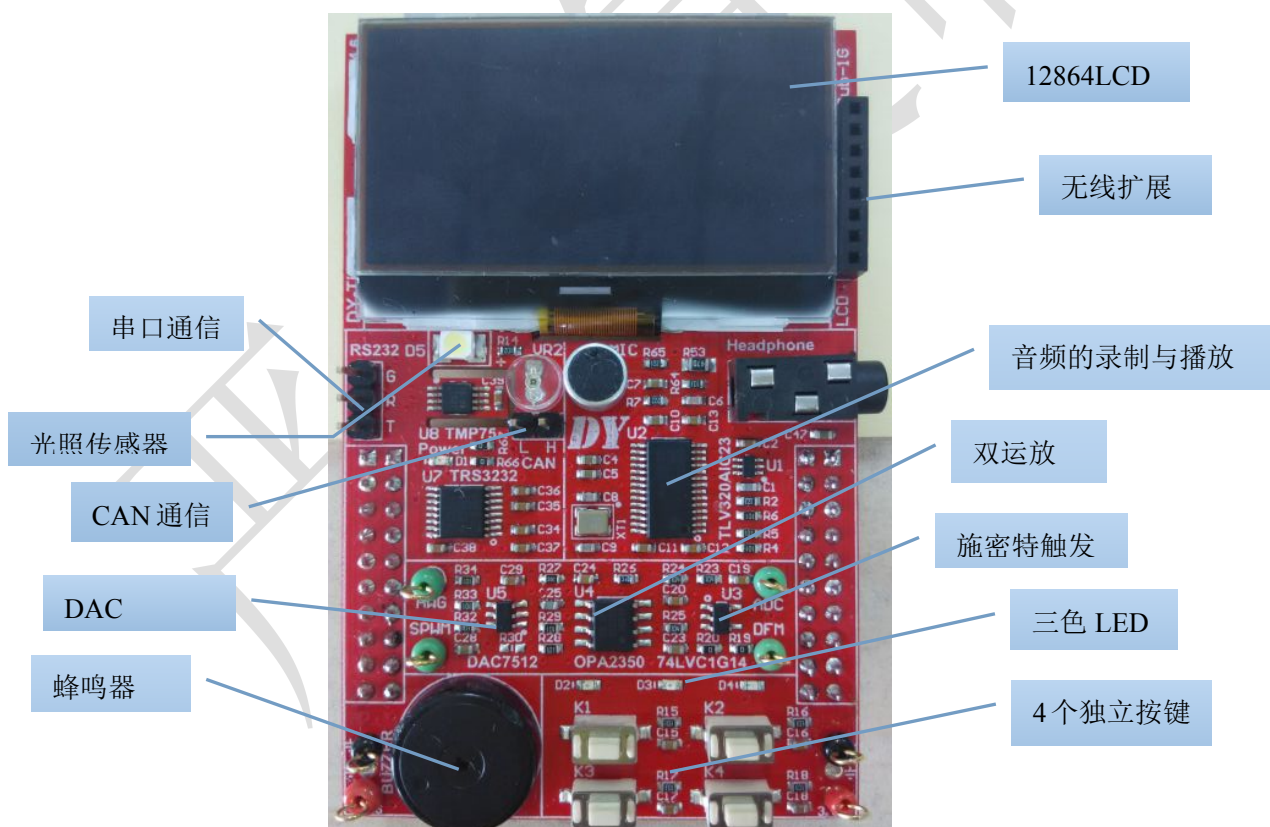
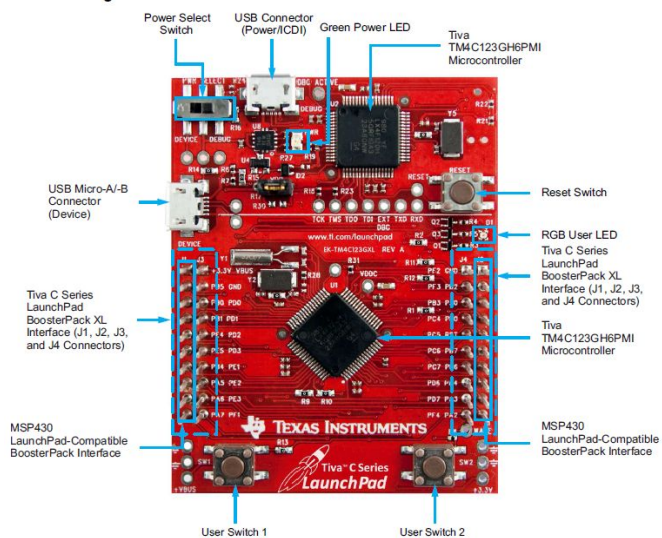
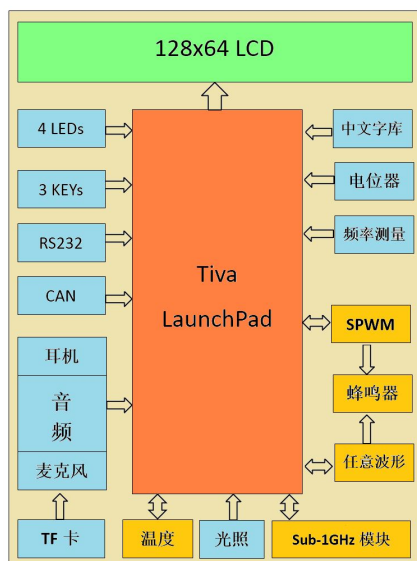
DY-Tiva-PB 口袋板是配合 TI TivaTM4C123G (ARM Cortex-M4) LaunchPad 的“口袋实验平台”，是一种全新的教学、实验形式。该实验系统体积小巧，布局美观，方便易用，学生、开发者可以脱离实验室仪器自主学习和实验开发。该系统集成了硬件仿真器、Tiva TM4C123G MCU，以及丰富的外设接口，不仅可以进行一般 MCU、单片机实验，还可以进行课程设计和项目开发。

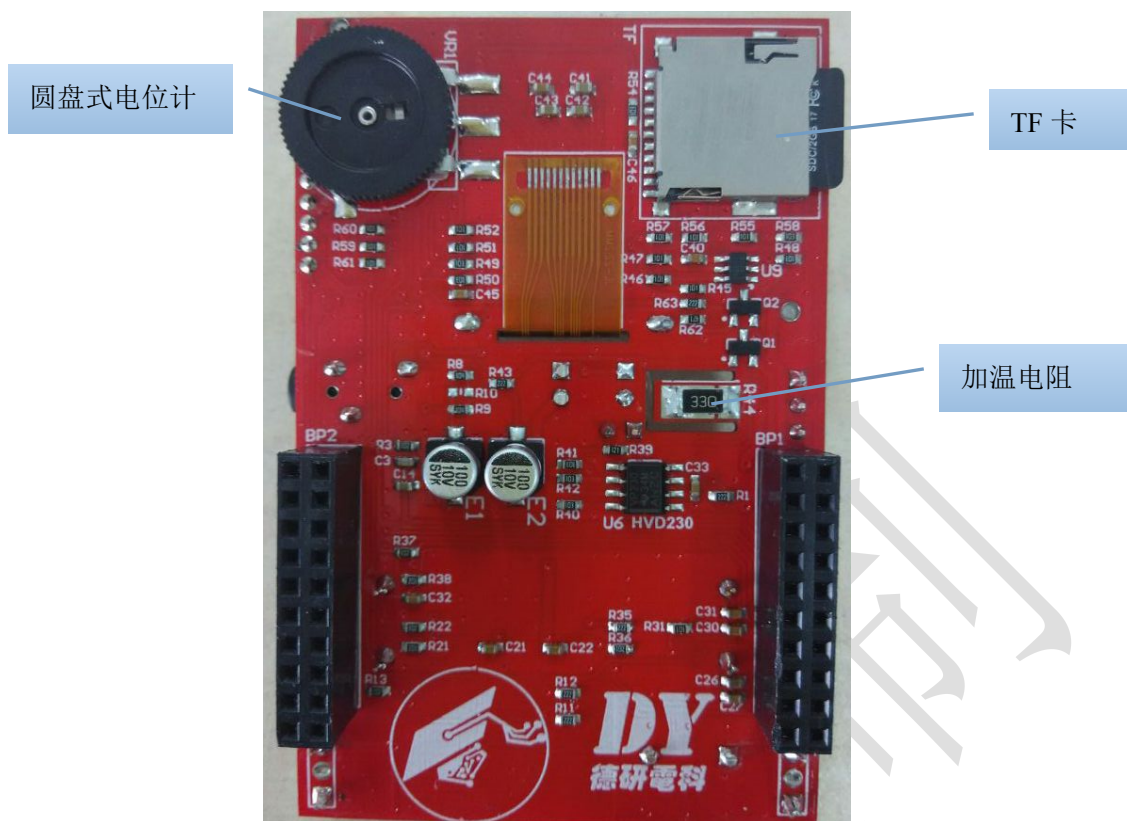
1. 包装内容

- DY-TIVA-PB × 1



2.产品规格





二、快速实验简介

1.基础测试实验

基础测试实验共有八个，用来测试硬件的运行是否正常，当实验板上电之后，通过 miniUSB 将程序烧录到 TIVA-Launchpad,程序开始运行为基础实验。通过按键 K1,K2 可以切换基础实验的运行，相关现象如下：

1) LCD 显示实验



2) 温度测量实验



3) 电压采样实验



通过拨动圆盘式电位器控制 3 色 LED 灯的亮灭



4) 光照传感器实验



5) 定时器计数



6) 蜂鸣器



7) 串口通讯



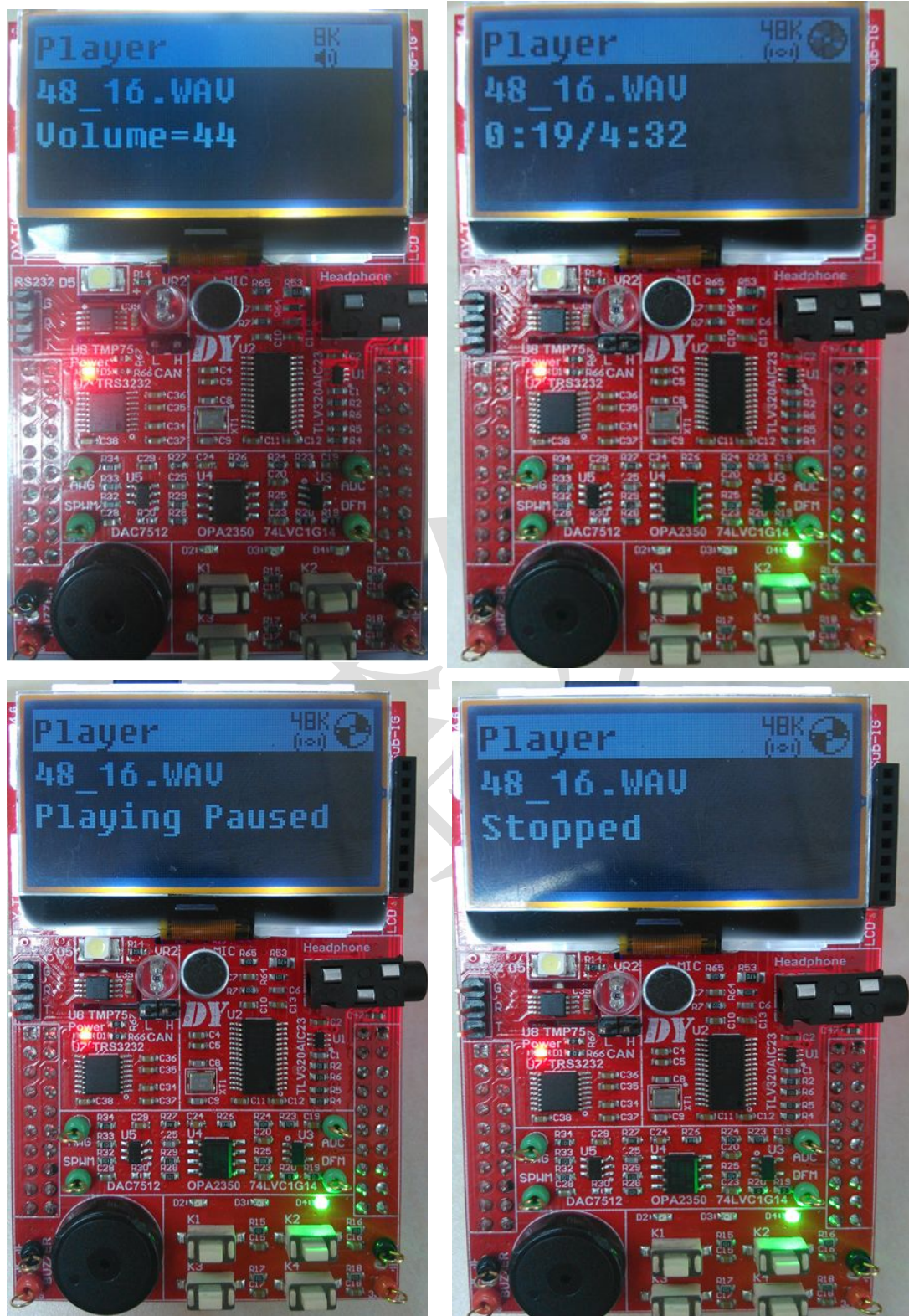
8) RTC 时钟



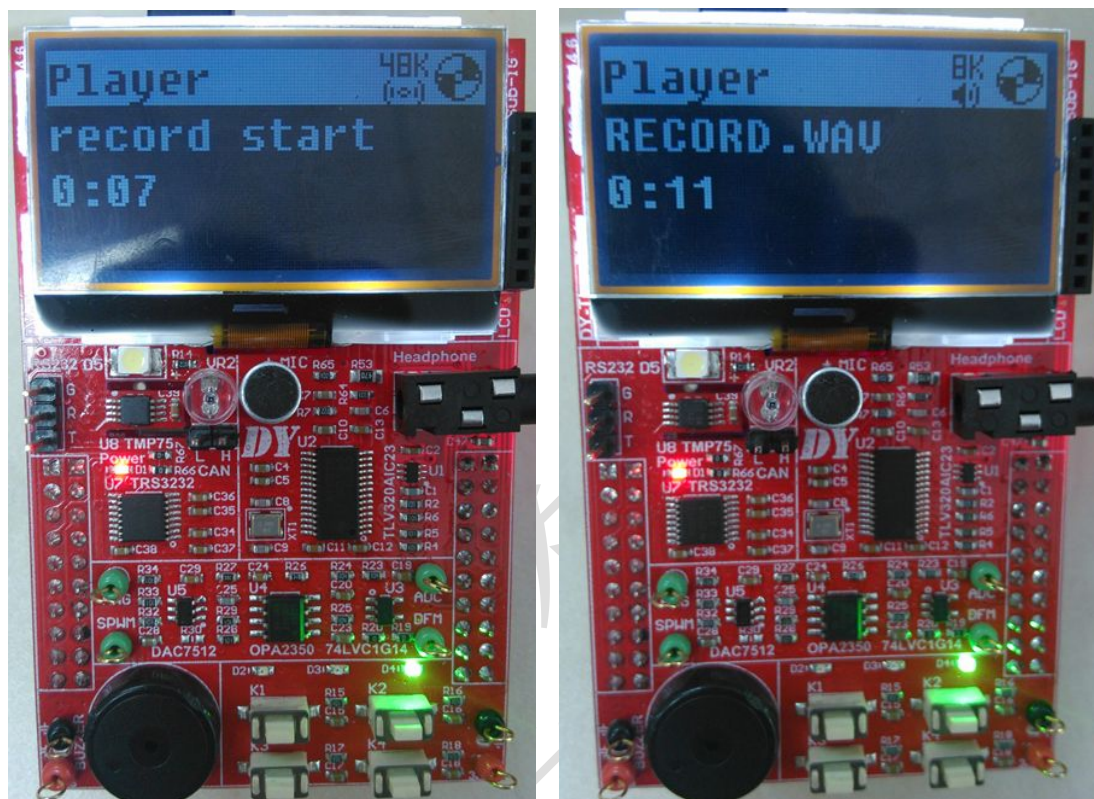
2.综合实验

当按下 TIVA-Launchpad 板上的 RESET 键将切换到综合实验，在综合实验下，通过 K1,K2,K3,K4 控制相关实验的功能，K1 按键控制音乐的播放，K2 按键控制录音的开始与停止，当有音乐盒录音文件时，通过 K3.K4 选择相关音频文件，K1 按键控制播放，暂停，K2 停止。此外通过圆盘式电位计可以控制音量的大小。

1) 音乐播放器



2) 录音机





三、技术支持及保修服务

1. 技术支持

上海德研电子科技对所销售的产品提供一年的免费技术支持服务，技术支持服务范围：

提供 DY-TIVA-PB 的软硬件资源；

帮助用户正确地编译和运行我们提供的源代码；

用户在按照本公司提供的产品文档操作的情况下，如本公司的嵌入式软硬件产品出现异常问题，我们将提供技术支持；

帮助用户判定是否存在产品故障。

以下情况不在我们的免费技术支持服务范围内，但我们将根据情况酌情处理：

用户自行开发中遇到的软硬件问题；

用户自行修改嵌入式操作系统遇到的问题；

用户自己的应用程序遇到的问题；

用户自行修改本公司提供的软件代码遇到的问题。

2. 保修服务

1) 产品自出售之日起，在正常使用状况下为印刷电路板提供 12 个月的免费保修服务；

2) 以下情况不属于免费服务范围，德研电子科技将酌情收取服务费用：

A. 无法提供产品有效购买凭证、产品识别标签撕毁或无法辨认，涂改标签或标签与实际产品不符；

B. 未按用户手册操作导致产品损坏的；

C. 因天灾（水灾、火灾、地震、雷击、台风等）或零件之自然耗损或遇不可抗力力导致的产品外观及功能损坏；

D. 因供电、磕碰、房屋漏水、动物、潮湿、杂 / 异物进入板内等原因导致的产品外观及功能损坏；

E. 用户擅自拆焊零件或修改而导致不良或授权非德研电子科技认可的人员及机构进行产品的拆装、维修，变更产品出厂规格及配置或扩充非德研电子科技公司销售或认可的配件及由此引致的产品外观及功能损坏；

F. 用户自行安装软件、系统或软件设定不当或由电脑病毒等造成的故障；

G. 非经授权渠道购得此产品者。

H. 非德研电子科技对用户做出的超出保修服务范围的承诺（包括口头及书面等）由承诺方负责兑现，德研电子科技不承担任何责任；

3) 保修期内由用户发到我们公司的运费由用户承担，由我们公司发给用户的运费由我们承担；保修期外的全部运输费用由用户承担。

4) 若板卡需要维修，请联系技术支持服务部。

注意:

未经本公司许可私自将产品寄回的, 德研电子科技有限公司不承担任何责任。

3.联系我们

公司: 上海德研电子科技有限公司

电话: 021-61843950

网站: <http://www.gototi.com>

地址: 上海市杨浦区国定东路 200 号 1 号楼 1007 室