

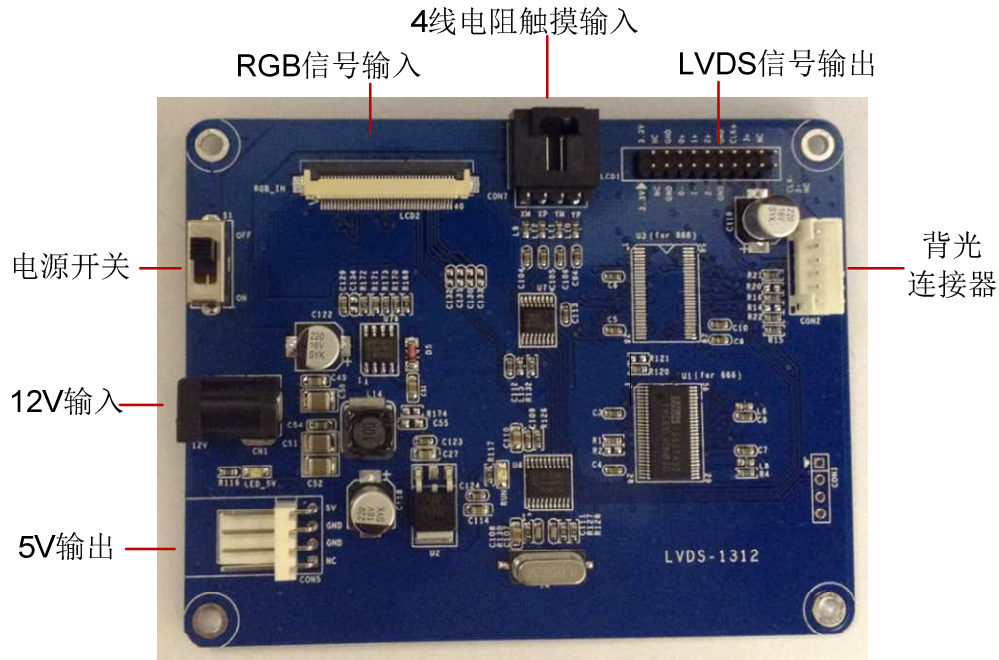
# LVDS 转接板使用说明

(适用于 LVDS 1312)

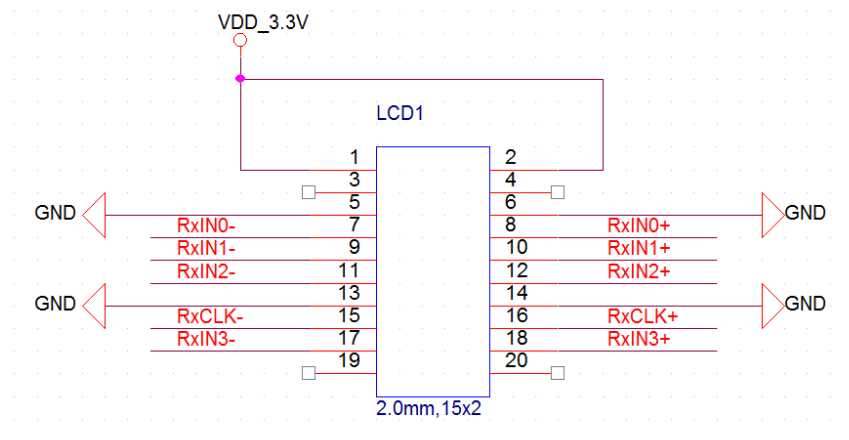
本文档创建日期：2013/12/30

## 1、接口描述

LVDS 转接板提供的接口资源如下图：



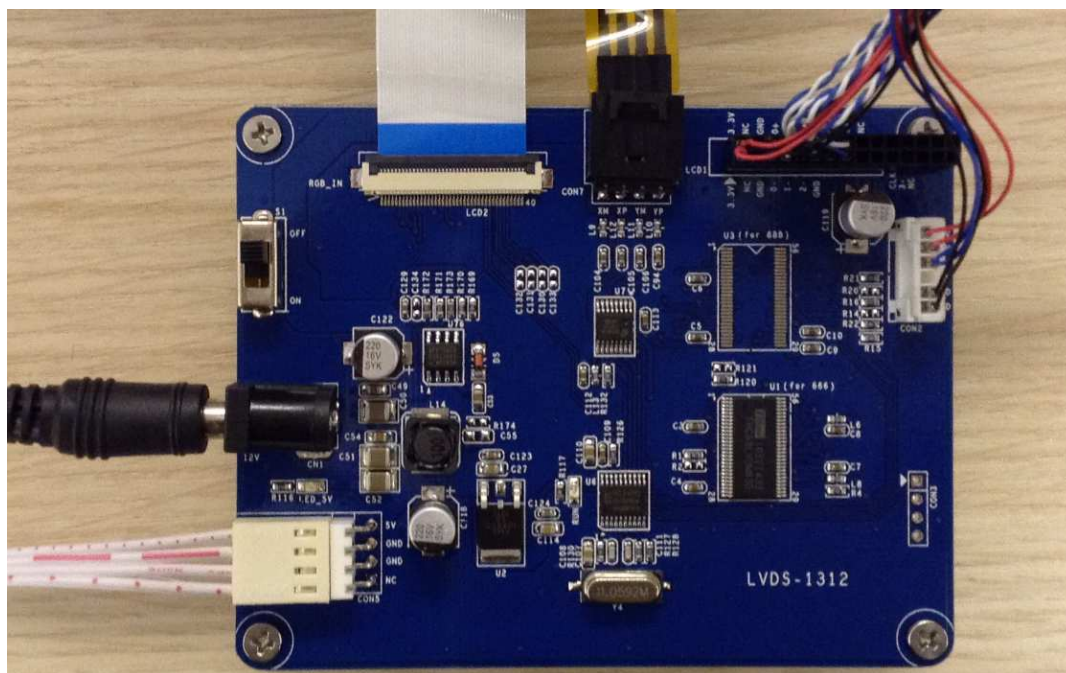
- 1) 5V 输出：板内 12V 转 5V 的输出，引脚定义为：5V，GND，GND，NC，可直接给友善之臂开发板供电；
- 2) 12V 输入：12V 电源输入，给转接板，LCD 背光供电，内正外负；
- 3) RGB 信号输入：3.3V-TTL 电平的 RGB 信号输入，接口定义与友善之臂开发板的 40pin LCD 接口一致；
- 4) 4 线电阻触摸输入：转接板支持友善之臂的一线精准触摸协议，4 线电阻触摸信号由此输入，引脚定义为：XM，XP，YM，YP
- 5) LVDS 信号输出：18bit/24bit LVDS 信号输出，其引脚定义与市面上的 LVDS 线缆兼容，具体定义如下：



- 6) 背光连接器：提供 12V 输出，背光开关控制。接口兼容市面上常见的 LCD 背光连接线，具体引脚定义为：12V，12V，BL\_EN，DIM/NC，GND，GND。

## 2、使用说明

### 1) 硬件连接



### 2) 软件配置

转接板出厂烧写 LCD-Type = A121 的一线协议固件，默认支持 12.1 寸，分辨率为 1024x768 的 LCD 显示屏。客户若要使用其他分辨率的 LCD，可以在系统驱动中修改 LCD-Type = A121 的 LCD 参数来匹配。

注意：转接板出厂默认支持 18 位色的 LVDS 显示屏，需要 24 位色的客户购买前请咨询我们。