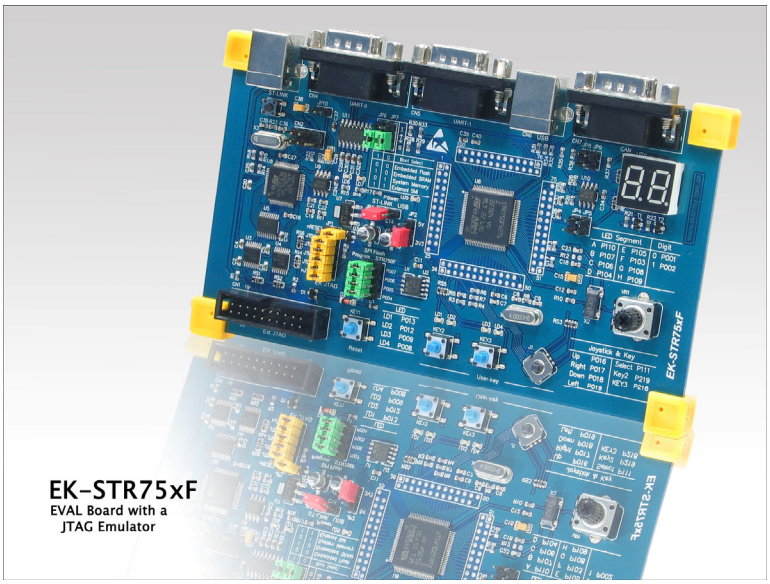
EK-STR75xF 仿真学习套件用户手册

概述

EK-STR75xF 是万利电子有限公司为初学者学习、开发意法半导体 STR7 系列 ARM 设计的，具有仿真、调试、下载功能的仿真学习套件。EK-STR75xF 仿真学习开发套件采用 STR750F 作为核心 MCU，并外扩了 USB、UART、LED 数码显示、模拟输入等硬件接口，配合 IAR Systems EWARM 集成开发环境及内嵌的仿真器模块，构成初学者学习入门、硬件设计参考、软件编程调试的学习套件。



特点

- IAR EWARM 开发环境支持
- 学习评估、仿真开发 STR75xF ST ARM 器件
- 作为开发产品的硬件设计和软件编程参考
- 内嵌 ST-LINK 仿真器，支持对用户目标系统程序仿真和代码下载

产品包装

- EK-STR75xF 学习开发板　　一块
- USB 电缆　　一根
- RS-232 电缆　　一根
- 产品装箱单及合格证　　一张
- CD ROM 光盘　　一张

万利电子有限公司 http://www.manley.com.cn　　南京市新模范马路 17 号 02 幢二层(210003)
电话：025-83235502,83235503　　传真：025-83235501

功能

仿真器

- 内嵌 ST-LINK 仿真器，支持 STR71x/73x/75x 系列 ST ARM MCU
- USB 1.1 全速，USB 供电
- 支持评估系统或用户目标系统仿真
- 下载速度大于 2K/秒
- 自适应目标系统 JTAG 电平 3.3V-5V
- 通过 JTAG 插座 pin19 提供不大于 100mA 的 5V 电源

评估系统

- STR750FV2T6 MCU
- 两个 RS232 连接插座(DB9)，通过跳线选择连接四个 UART
- 一个 B 型 USB 插座
- 一个 CAN 连接插座(DB9)
- 主时钟振荡器 4MHz 和 32KHz 振荡器
- 两位七段 LED 数码管
- 四个 LED 发光管
- 两个 GPIO 按键
- 一个五方向输入摇杆
- 一路电位器输入模拟信号
- RESET 按键
- 供电方式：内嵌 ST-LINK 仿真器供电或评估系统 USB 端口供电

连接器和跳线器

连接器

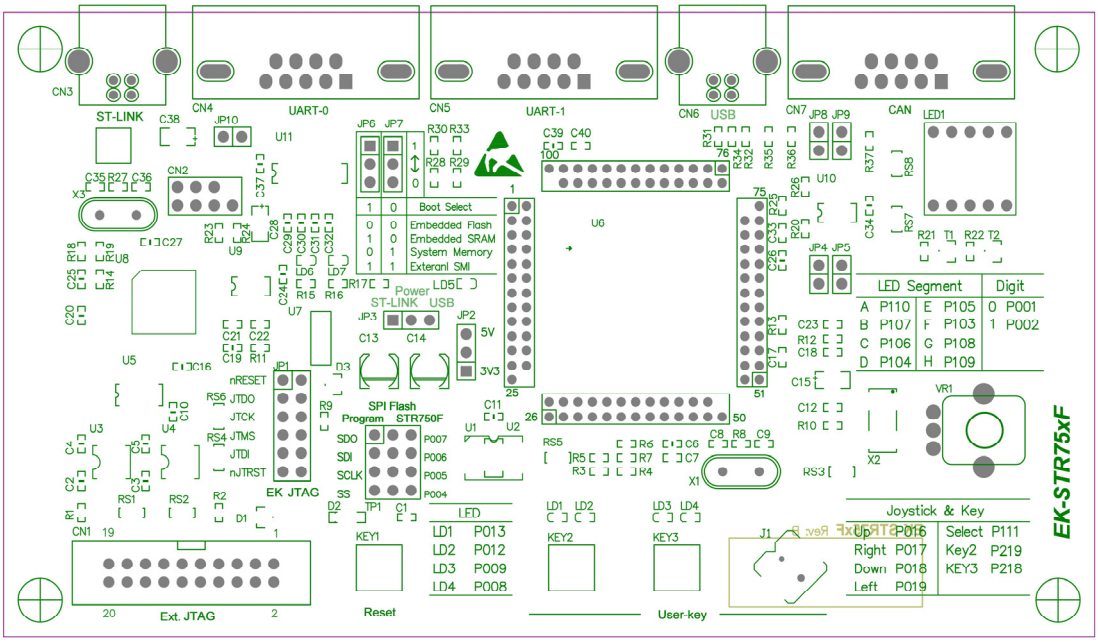
连接器	功能说明	功能描述
CN1	Ext. JTAG	用户目标系统 JATG 仿真接口。使用该接口时必须断开跳线器 JP1。
CN2	保留	
CN3	ST-LINK	仿真器 USB 插座。
CN4	UART-0	UART0 RS-232 插座。
CN5	UART-1	UART1 RS-232 插座。
CN6	USB	评估系统 STR75xF USB 连接插座。
CN7	CAN	评估系统 STR75xF CAN 连接插座。

万利电子有限公司 http://www.manley.com.cn 南京市新模范马路 17 号 02 幢二层(210003)
电话：025-83235502,83235503 传真：025-83235501

跳线器

跳线器	功能描述
JP1	开发板 JTAG 信号跳线。当作为仿真器时必须断开该组跳线。
JP2	MCU 电压选择：3.3V / 5V。
JP3	仿真学习板供电选择：仿真器 USB 接口供电或 STR750F USB 接口供电。
JP4,JP5	CAN 功能选择跳线。
JP6,JP7	Boot 0 / Boot1 引导选择跳线。
JP8	CAN 速度选择跳线。
JP9	CAN 终端负载跳线。
TP1	SPI Flash 选择跳线。跳向左侧时，软件 MP-SPIFlash 对 SPI Flash 编程

连接器和跳线器的位置



万利电子有限公司 http://www.manley.com.cn 南京市新模范马路 17 号 02 幢二层(210003)
电话：025-83235502,83235503 传真：025-83235501

相关软件

内嵌仿真模块驱动程序

EK-STR75xF 仿真学习开发套件驱动程序存放在随机附带的 CDROM 内，驱动程序文件为：

installSTLink.exe

运行该文件安装仿真模块的驱动程序，建议用户在安装驱动程序时不要改变安装程序默认的安装路径：

C:\Manley\EKBoard\STLink

演示程序

EK-STR75xF 仿真学习开发套件的演示程序存放在随机附带的 CDROM 内，演示程序文件为：

EKSTR75xF_examples.exe

运行该文件安装演示程序，建议用户在安装演示时不要改变安装程序默认安装路径：

C:\Manley\EKBoard\EKSTR75xF

相关下载

驱动程序下载地址：

http://www.ftp2u.com/manley/download/installstlink.exe

http://www.manley.com.cn/downfile/installstlink.exe

演示程序下载地址：

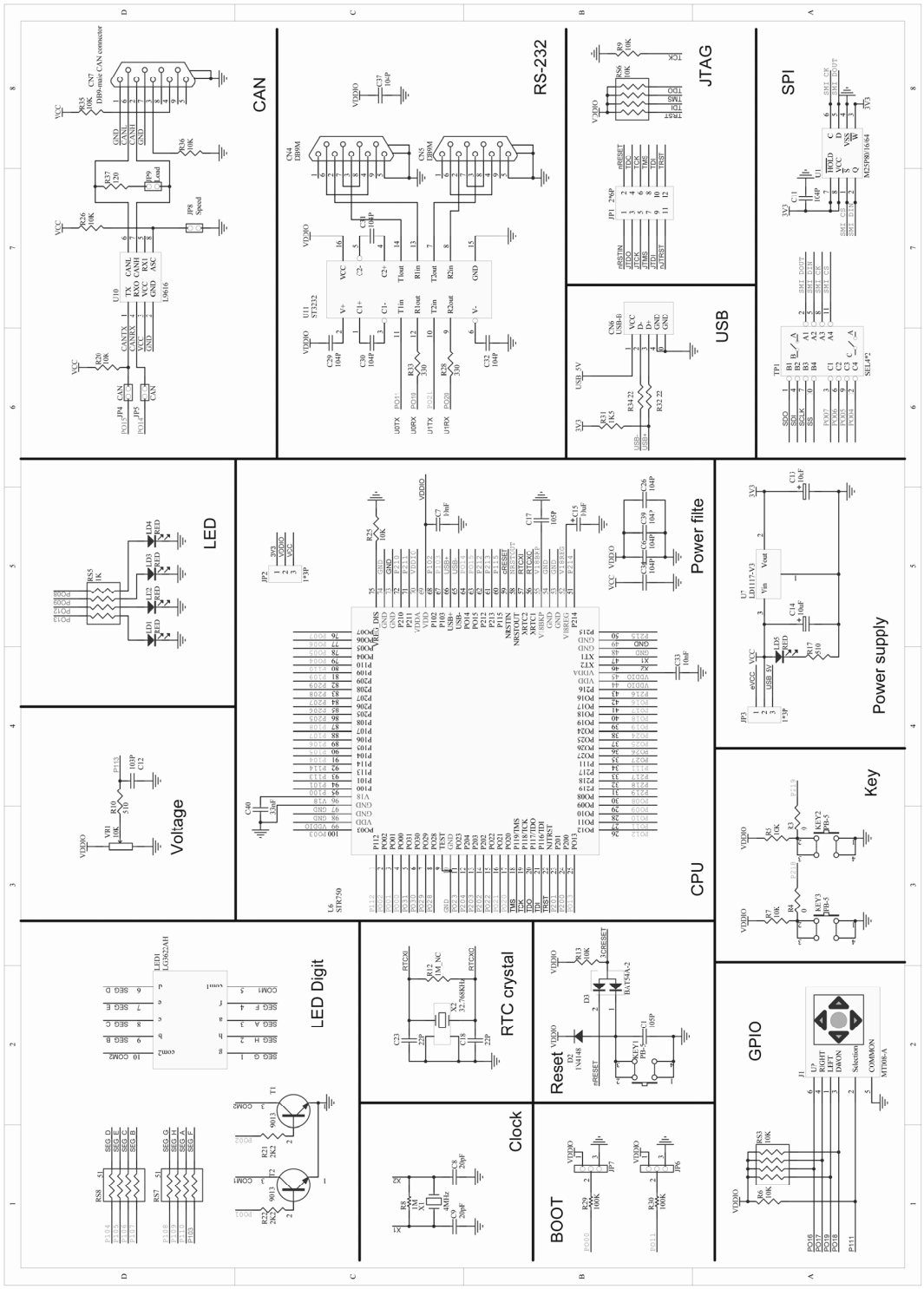
http://www.ftp2u.com/manley/download/EKSTR75xF_examples.exe

http://www.manley.com.cn/downfile/EKSTR75xF_examples.exe

万利电子有限公司 http://www.manley.com.cn 南京市新模范马路 17 号 02 幢二层(210003)
电话：025-83235502,83235503 传真：025-83235501

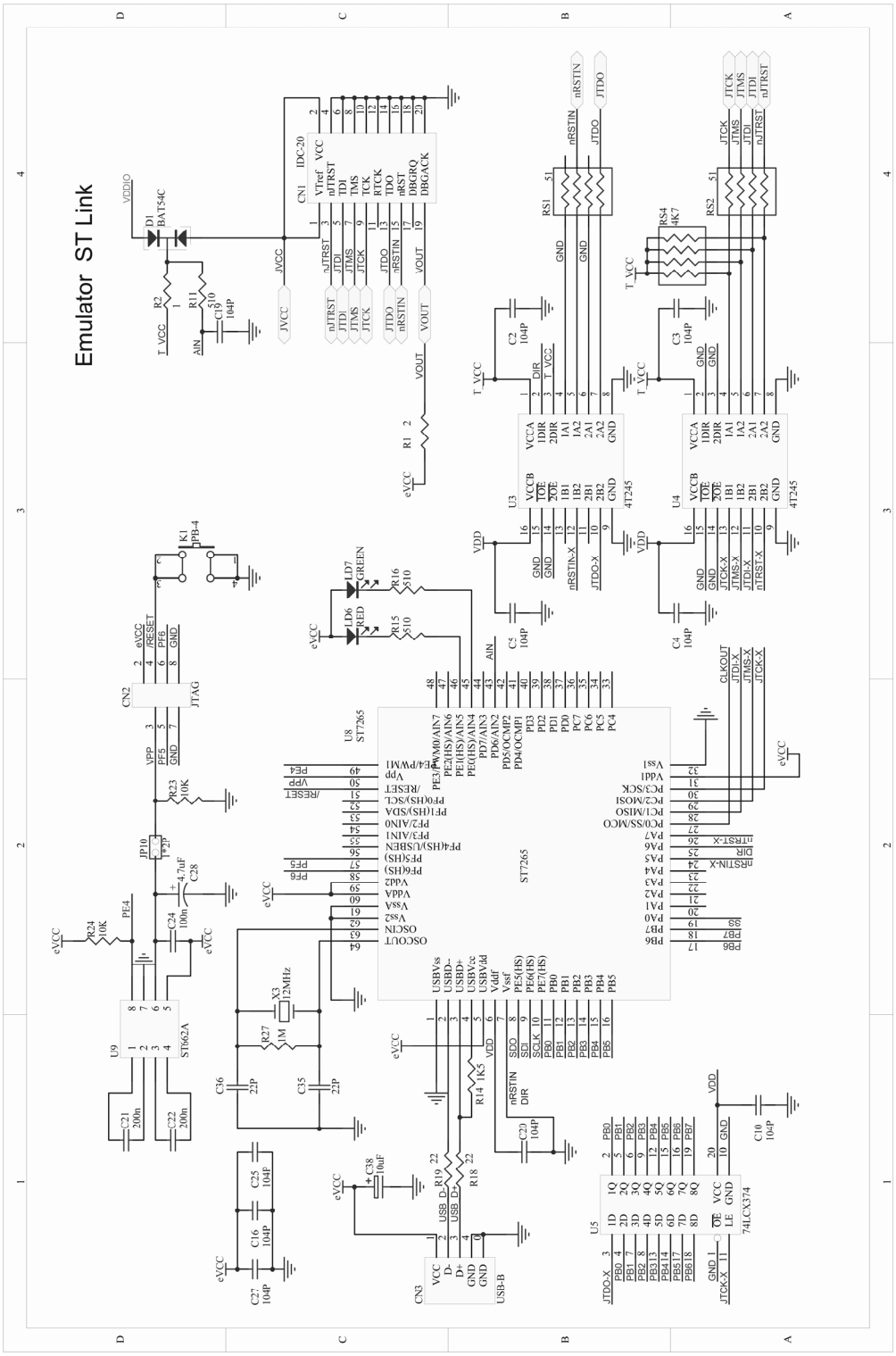
原理图

评估系统原理图



万利电子有限公司 http://www.manley.com.cn 南京市新模范马路 17 号 02 幢二层(210003)
电话：025-83235502,83235503 传真：025-83235501

仿真器原理图



万利电子有限公司 http://www.manley.com.cn 南京市新模范马路 17 号 02 幢二层(210003)
电话：025-83235502,83235503 传真：025-83235501

售后服务及销售网点

售后服务

- BBS: http://www.manleybbs.com
- 电话：025-83235502~83235505(周一至周五，上午 9：00 至下午 5：00)
- 产品维修期限：本产品提供无限期免费维修。
- 收费：本产品属于开放式结构，无法预测在使用时遇到的任何可能，只收取材料成本费及相关税费和运输费用。

销售网点

地　区	地　址	电话/传真
联合万利	深圳市振华路 72 号电子器材大厦 303-306 室	0755-83323358
北京万利	北京海淀区知春路 118 号知春电子城 B193 柜	010-62562744 / 62526647
天津万利	天津南开区鞍山西道 323 号增 1 号	022-27376292/27471810
深圳万利	深圳深南中路赛格电子市场 3 楼 3B35 柜	0755-83681644 / 83681644
	深圳深南中路华强电子世界一楼 20A257 柜	0755-83687350 / 83665281
广州万利	广州天河区天河路龙苑大厦 3 栋 506 室	020-87588300 / 87543761
上海万利	上海北京东路赛格电子市场 2A19-2A20 柜	021-53081472 / 53082644
	上海太平洋电脑城三楼 347 室	021-54904533 / 54901862
南京万利	南京珠江路雄狮电子商城 A529 柜	025-83615784 / 83675529
	南京中山东路 110 号华龙电子商城二楼 96＃柜	025-84412638 / 84412638
杭州万利	杭州登云路 639 号杭州电子市场 1C205 柜	0571-89901205
西安万利	西安西部电子商城 2 楼 C 区 2C033-035	029-88221873 / 88270877
沈阳万利	沈阳三好街 90 号甲百脑汇科技广场 B 区-W35	024-83991288 / 83990602
武汉万利	武汉武昌珞瑜路 158 号华中数码城 3098 室	027-87654225

销售价格和订货信息

产品名称及规格	价格
EK-STR75xF 仿真学习套件	399.00

万利电子有限公司 http://www.manley.com.cn　　南京市新模范马路 17 号 02 幢二层(210003)
电话：025-83235502,83235503　　传真：025-83235501