


**Table of Contents**


2	NOTES
3	Block Diagram
4	MCU
5	USB

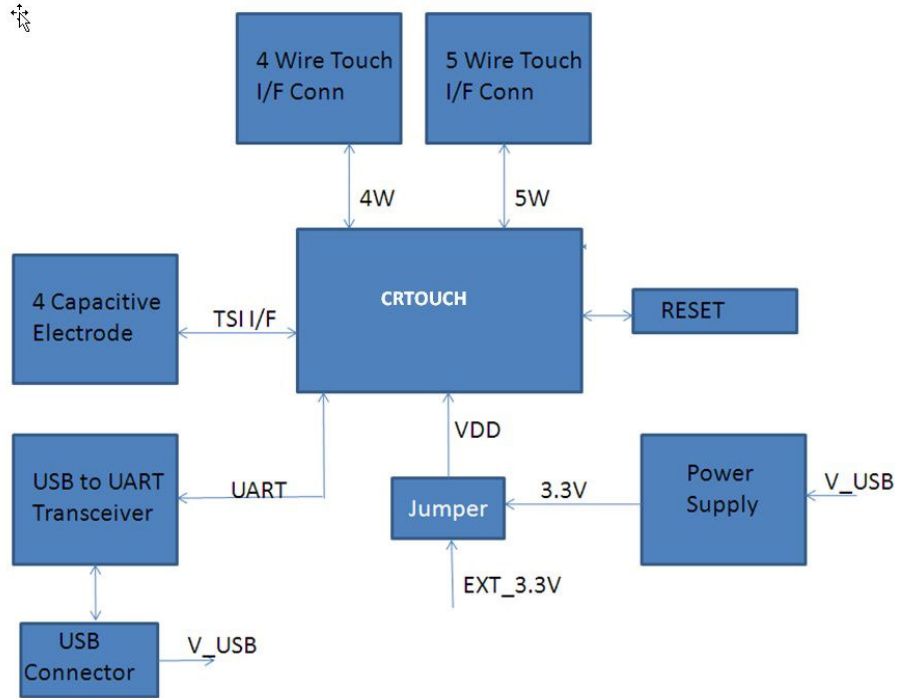
**Revisions**

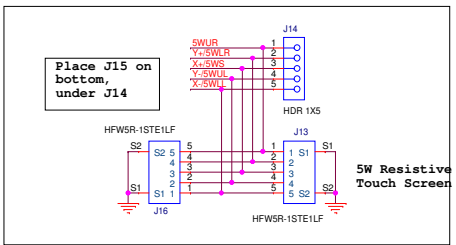
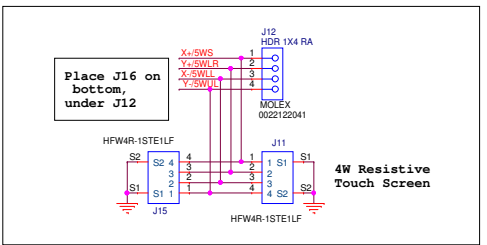
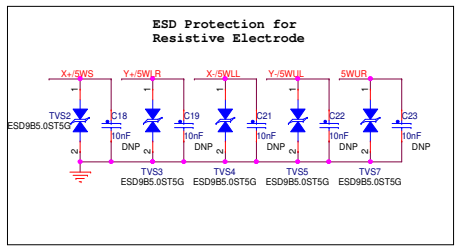
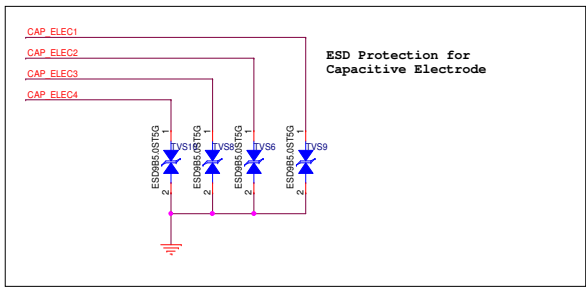
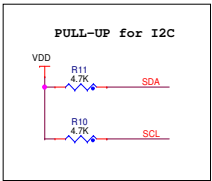
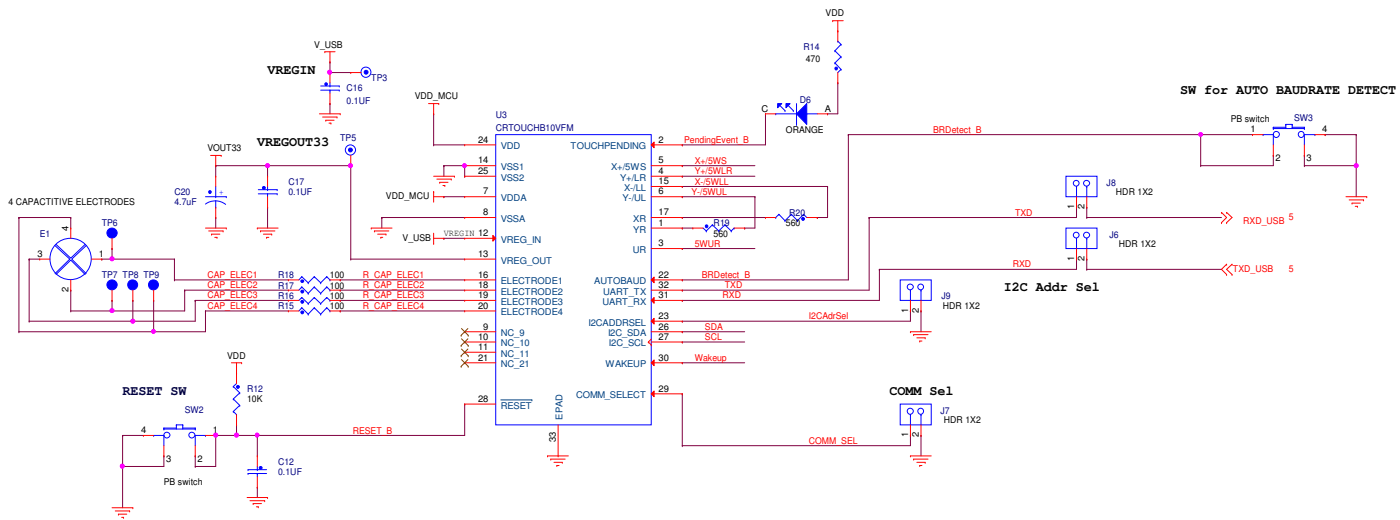
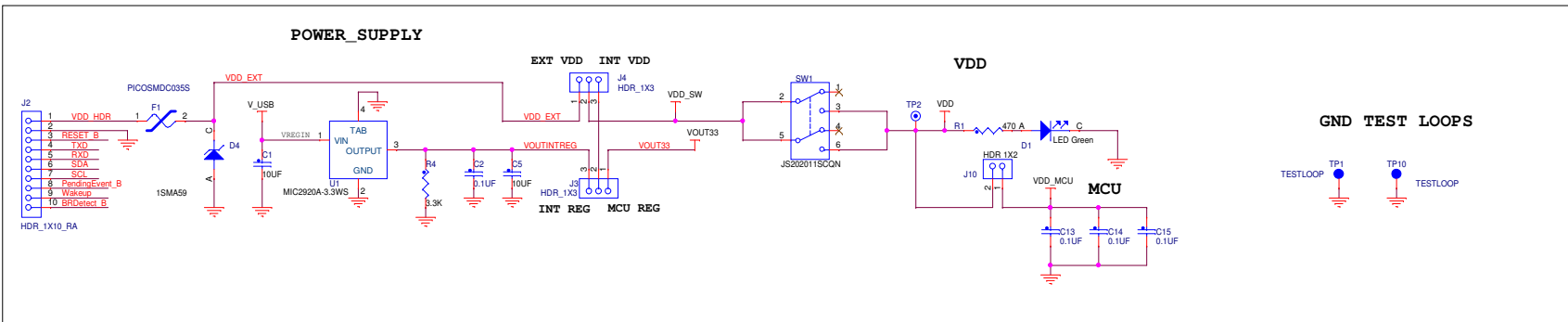
Rev	Description	Date	Approved
X1	Initial Release	07-July-2011	Alberto Carrillo
X2	SW3 part changed to 510-77696 TP10 changed to 211-75906 J5 Pin1 &3 connections swapped	13-July-2011	Alberto Carrillo
X3	Back Annotated	18-July-2011	Alberto Carrillo
A	Prototype Release	21-July-2011	Alberto Carrillo
AX1	Remove D5 and R (TouchActivity LED) connected to pin 1 of U1. Remove TouchActivity (pin 8) signal from the J2 connector. Change J2 to a 10 pin connector. Connect a 100 OHM resistor between pins 1 and 15 and another between pins 6 and 17 of U1. Remove TP4. DNP J5, BDM connector removed	08-Dec-2011	Alberto Carrillo
B	Rev B Release	04-Jan-2012	Alberto Carrillo
BX1	Zener and Fuse replaced. MCU part number updated	13-April-2012	Alberto Carrillo
C	Release for Production	20-April-2012	Alberto Carrillo

		<b>Microcontroller Solutions Group</b> 6501 William Cannon Drive West Austin, TX 78752-6699	
<small>This document contains information proprietary to Freescale Semiconductor and shall not be used for engineering design, procurement or manufacture in whole or in part without the express written permission of Freescale Semiconductor.</small>			
Designer: K.Mangula		ICAP Classification: FOP: FLUQ: X PUB:	
Drawn by: K.Mangula		<b>EVBCRTOUCH</b>	
<b>Table of Contents/Revisions</b>			
Approved: Alberto Carrillo	Size C	Document Number SCH-27238;PDF: SPF-27238	Rev C
Date: Monday, April 23, 2012		Sheet 1 of 5	

1. Unless Otherwise Specified:
  - All resistors are in ohms, 5%, 1/8 Watt
  - All capacitors are in uF, 20%, 50V
  - All voltages are DC
  - All polarized capacitors are aluminum electrolytic
2. Interrupted lines coded with the same letter or letter combinations are electrically connected.
3. Device type number is for reference only. The number varies with the manufacturer.
4. Special signal usage:
  - \_B Denotes - Active-Low Signal
  - <> or [] Denotes - Vectored Signals
5. Interpret diagram in accordance with American National Standards Institute specifications, current revision, with the exception of logic block symbology.

		
ICAP Classification: FCP: FUC: X PUB:		
Drawing Title: <b>EVBCTOUCH</b>		
Page Title: <b>NOTES</b>		
Size C	Document Number SCH-27238;PDF: SPF-27238	Rev C
Date: Monday, April 23, 2012	Sheet 2 of 5	





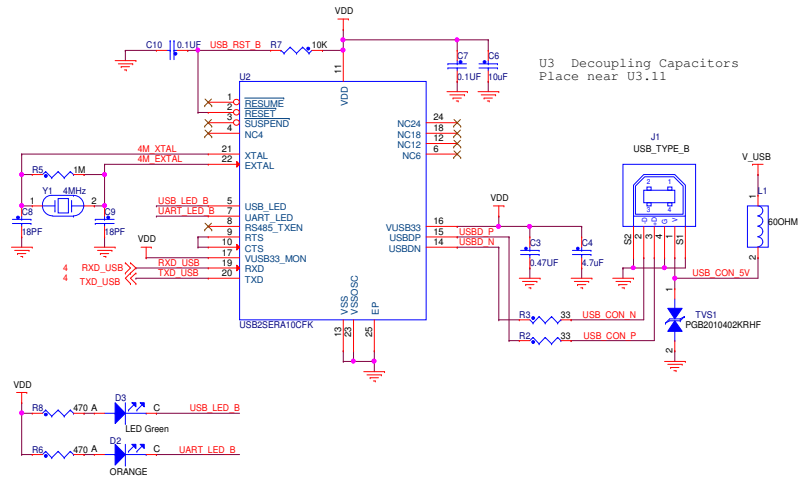
**freescale**  
semiconductor

ICAP Classification: FCP: FIUC: PUB:  
Drawing Title: **EVCBRTOUCH**  
Page Title: **CRTOUCHB10VFM**

Size C	Document Number SCH-27238; PDF: SPF-27238	Rev C
--------	---	-------

Date: Monday, April 23, 2012 Sheet 4 of 5

### USB TO UART BRIDGE



ICAP Classification:	FCP: FIUC: PUBI:
Drawing Title:	<b>EVCBRTOUCH</b>
Page Title:	<b>USB2SERA</b>
Size C	Document Number SCH-27238; PDF: SPF-27238
Date: Monday, April 23, 2012	Sheet 5 of 5



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.