

ON Semiconductor[®]



Schematic for the AR0135 Evaluation Board

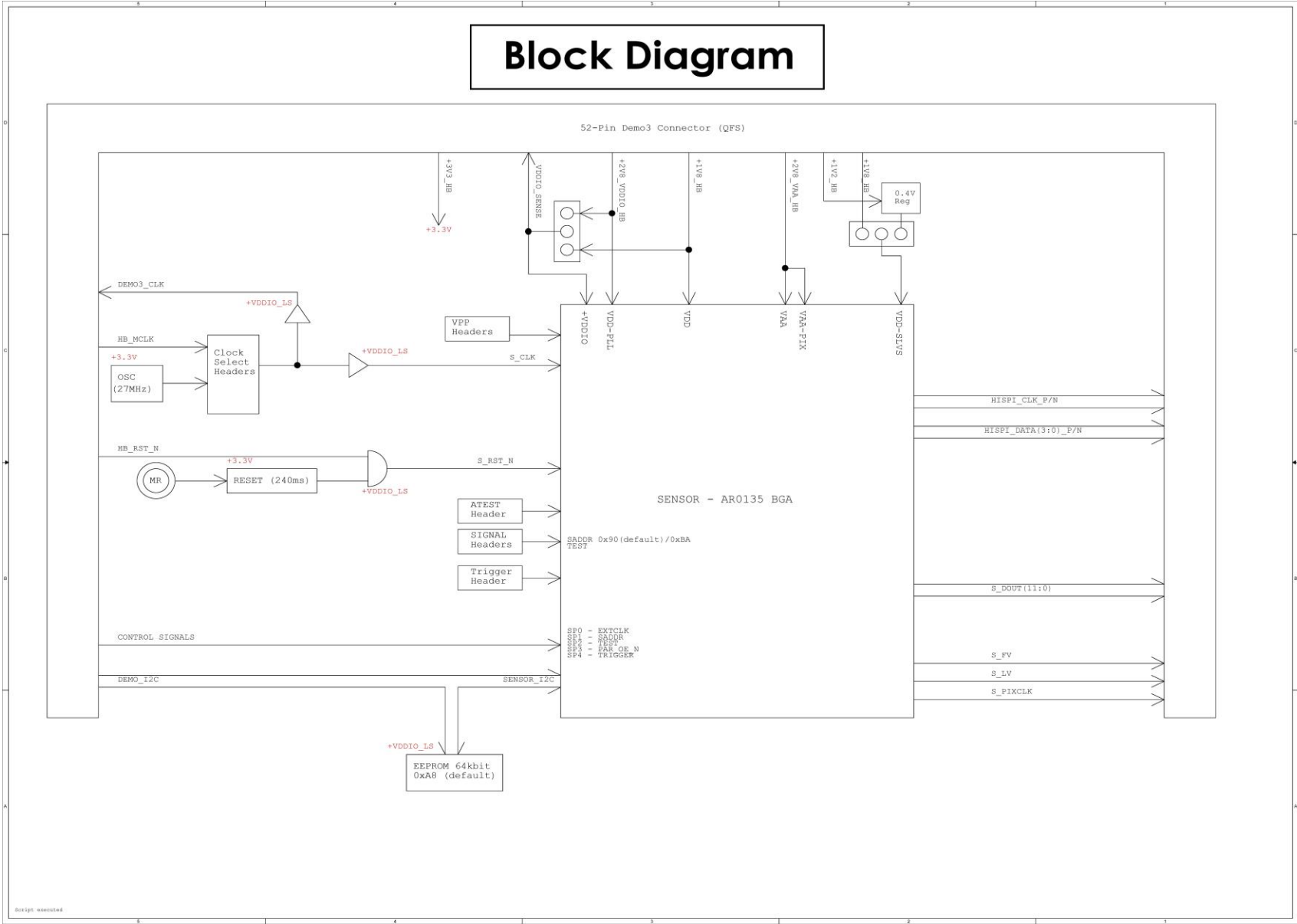


AR0135_BGA_Demo3Head

Page	Description
1	Title Page
2	Block Diagram
3	Sensor
4	Power
5	Clock and Reset
6	External Interfaces

Rev	Who	Date	Description
Rev 0.0	aralex	05/07/14	Initial
Rev 0.0	aralex	05/08/14	Removed the 10nF Decaps on VDD and VDDIO for Sensor
		05/13/14	Updated the sensor with the new non socketed part, and added C-mount lens
		05/15/14	Updated the sensor with the new non socketed part, and added the socket for demo3 board
Rev 0.1	aralex	05/16/14	Removed text near R8 for TRIGGER signal Replaced R25 with a fixed resistor of 20K
	aralex	05/20/14	Removed Skip Block Fiducials FD4 and FD8.
Rev 1.0	aralex	04/23/15	Added a 2 pin header P28 for Trigger signal, deleted R8

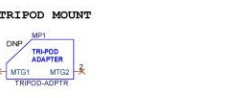
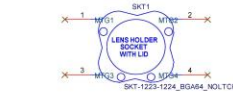
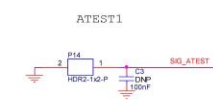
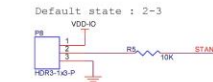
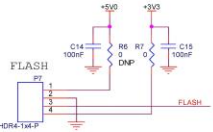
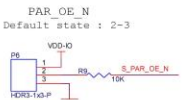
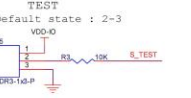
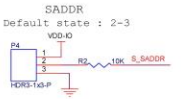
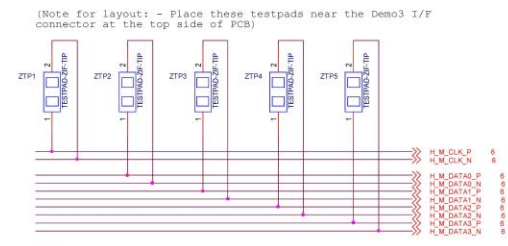
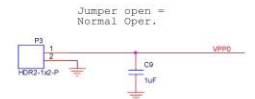
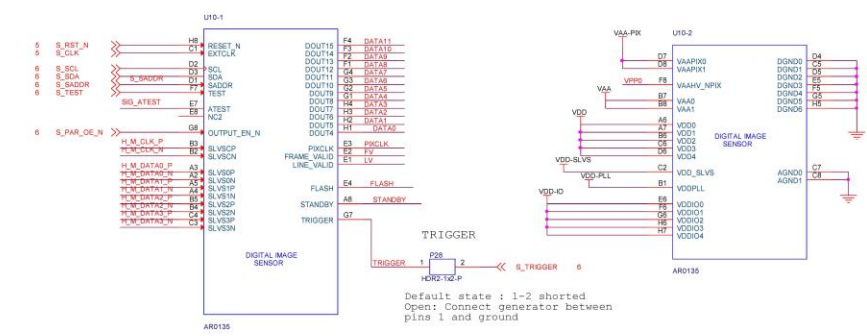
Block Diagram





Sensor

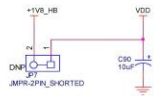
+SVD	4	+SVD	4
+VIO	4.5	+VIO	4.5
+VDDIO_LS	4.5.6	+VDDIO_LS	4.5.6
VDD	4	VDD	4
VDD-ID	4	VDD-ID	4
VDD-SLVS	4	VDD-SLVS	4
VDD-PLL	4	VDD-PLL	4
VAA	4	VAA	4
VAA-PK	4	VAA-PK	4



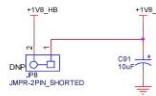
Power

Debug Headers: Cut away the shorted trace and mount header for power debugging

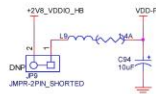
VDD 1.8V SUPPLY



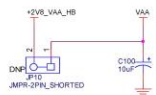
VDD-SLVS 1.8V SUPPLY



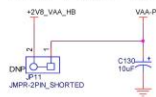
VDD-PLL 2.8V SUPPLY



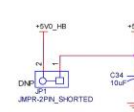
VAA 2.8V SUPPLY



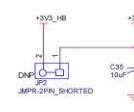
VAA-PIX 2.8V SUPPLY



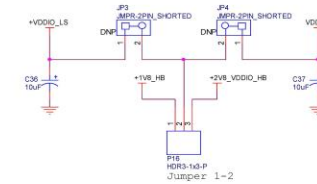
PERIPHERAL 5V SUPPLY



PERIPHERAL 3.3V SUPPLY

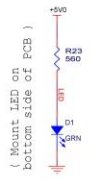


VDDIO & VDDIO LS 1.8V/2.8V SUPPLY

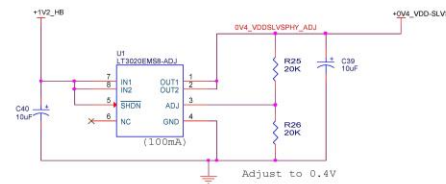


+5V0_HB	+5V0_HB	8
+3V3_HB	+3V3_HB	6
+2V8_VAA_HB	+2V8_VAA_HB	6
+2V8_VDDIO_HB	+2V8_VDDIO_HB	6
+1V8_HB	+1V8_HB	6
+1V2_HB	+1V2_HB	6
+5V0	+5V0	3
+3V3	+3V3	3,5
+VDDIO_LS	+VDDIO_LS	5,8
VDD	VDD	3
VDD-IO	VDD-IO	3
VDD-SLVS	VDD-SLVS	3
VDD-PLL	VDD-PLL	3
VAA	VAA	3
VAA-PIX	VAA-PIX	3

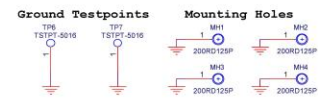
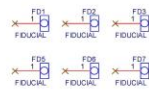
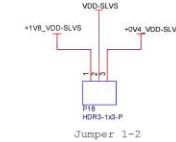
5V LED



VDDSLVSPHY 0.4V SUPPLY



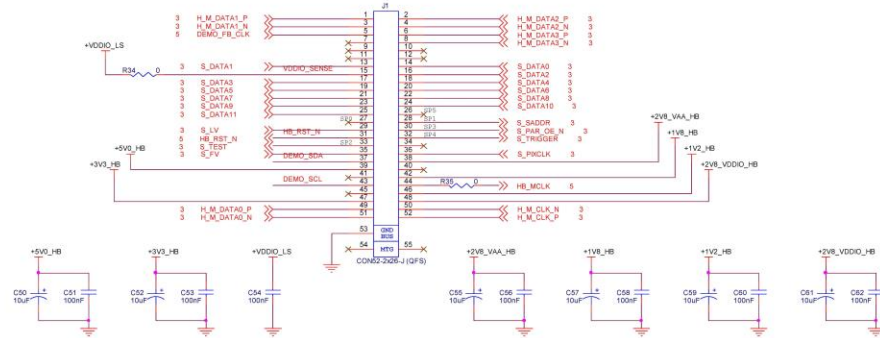
Selection of 0.4V or 1.2V/1V8 for VDDSLVSPHY supply



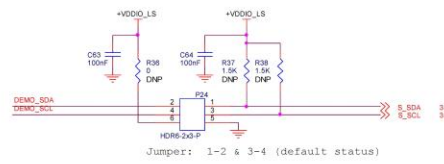
External Interface

+5V0_HB	4	+5V0_HB	4
+5V0_HB	4	+2V8_HB	4
+2V8_VAA_HB	4	+3V8_VAA_HB	4
+2V8_VDDIO_HB	4	+2V8_VDDIO_HB	4
+1V2_HB	4	+1V2_HB	4
+1V2_HB	4	+1V2_HB	4
+3V3	3,4,5	+3V3	3,4,5
+VDDIO_LS	4,5	+VDDIO_LS	4,5

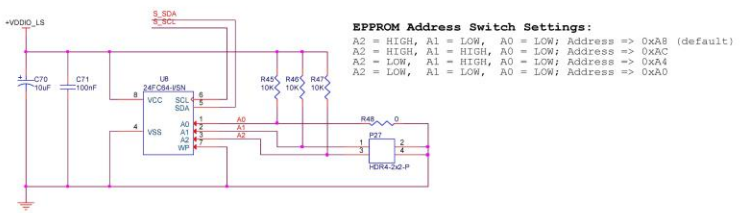
DEMO3 BASEBOARD I/F



I2C DEBUG



LENS CORRECTION EEPROM



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru