

ON Semiconductor®



Schematic for the AR0135 Evaluation Board

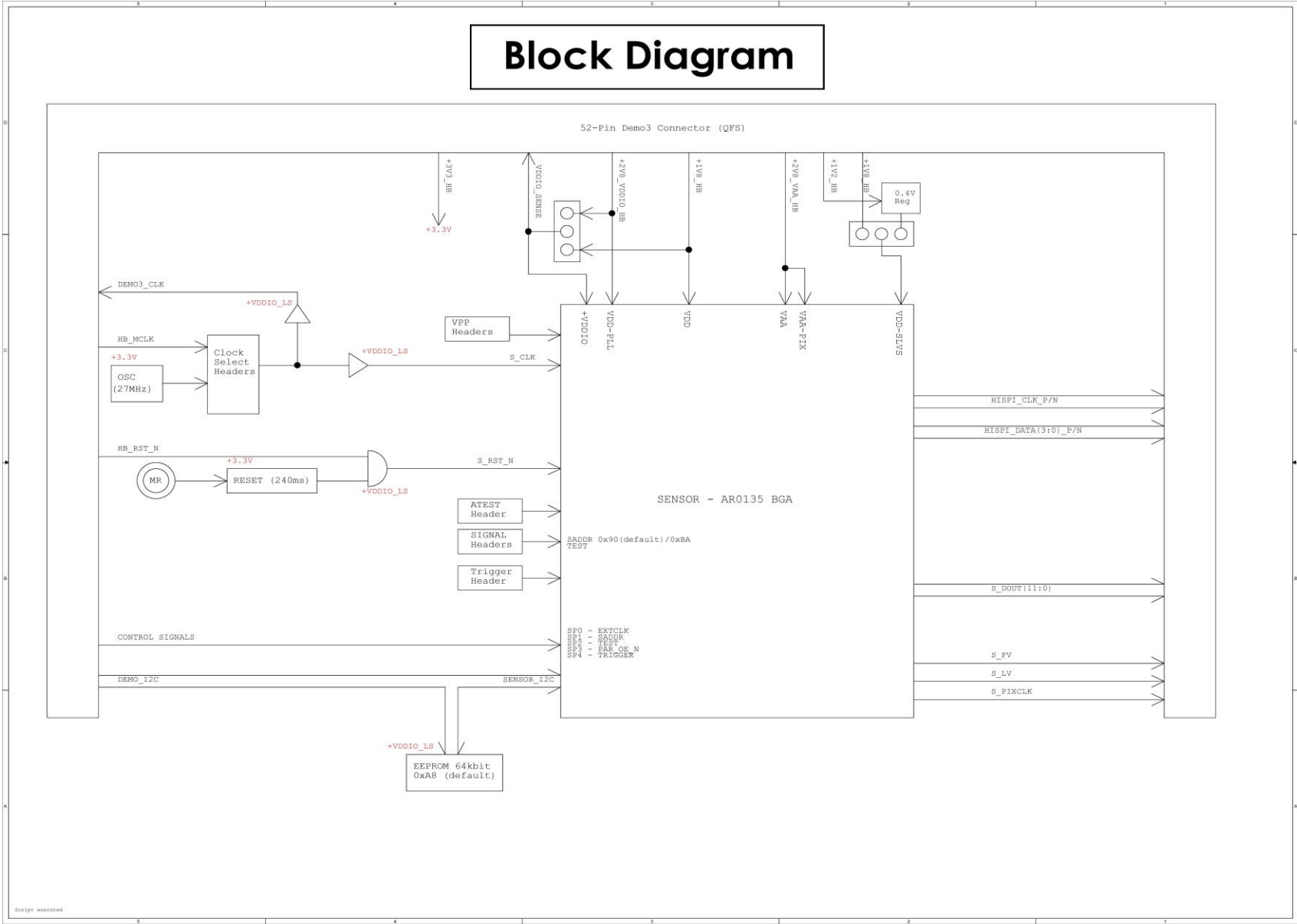


AR0135_BGA_Demo3Head

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

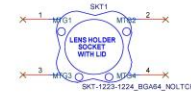
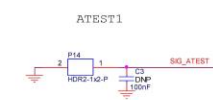
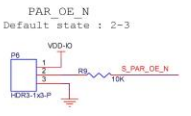
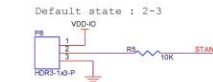
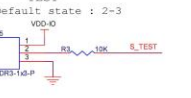
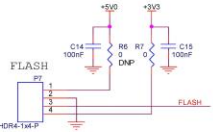
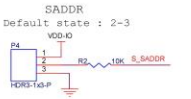
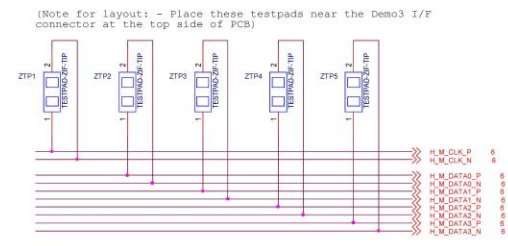
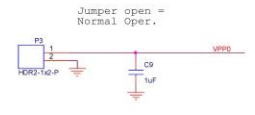
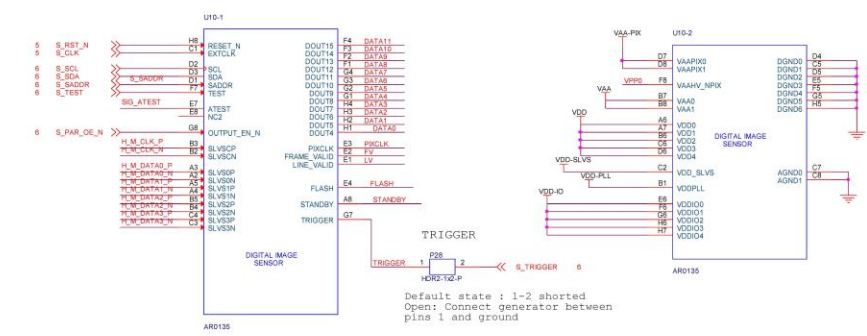
Block Diagram





Sensor

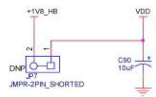
+SVD	4	+SVD	4
+VIO	4.5	+VIO	4.5
+VDDIO_LS	4.5.6	+VDDIO_LS	4.5.6
VDD	4	VDD	4
VDD-ID	4	VDD-ID	4
VDD-SLVS	4	VDD-SLVS	4
VDD-PLL	4	VDD-PLL	4
VAA	4	VAA	4
VAA-PK	4	VAA-PK	4



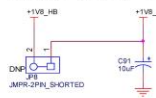
Debug Headers: Cut away the shorted trace and mount header for power debugging

Power

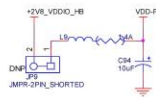
VDD 1.8V SUPPLY



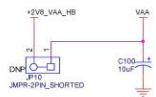
VDD-SLVS 1.8V SUPPLY



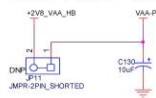
VDD-PLL 2.8V SUPPLY



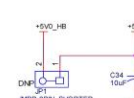
VAA 2.8V SUPPLY



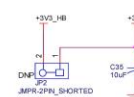
VAA-PIX 2.8V SUPPLY



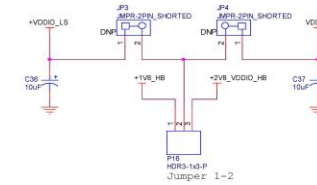
PERIPHERAL 5V SUPPLY



PERIPHERAL 3.3V SUPPLY

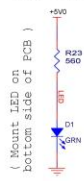


VDDIO & VDDIO LS 1.8V/2.8V SUPPLY

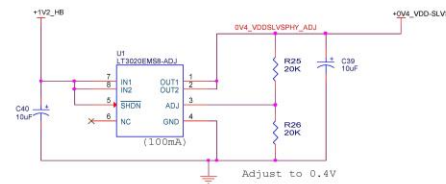


+5V0_HB	+5V0_HB	8
+3V3_HB	+3V3_HB	6
+2V8_VAA_HB	+2V8_VAA_HB	6
+2V8_VDDIO_HB	+2V8_VDDIO_HB	6
+1V8_HB	+1V8_HB	6
+1V2_HB	+1V2_HB	6
+5V0	+5V0	3
+3V3	+3V3	3,5
+VDDIO_LS	+VDDIO_LS	5,8
VDD	VDD	3
VDD-IO	VDD-IO	3
VDD-SLVS	VDD-SLVS	3
VDD-PLL	VDD-PLL	3
VAA	VAA	3
VAA-PIX	VAA-PIX	3

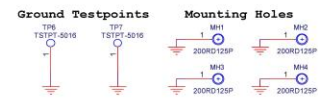
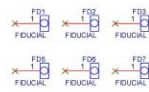
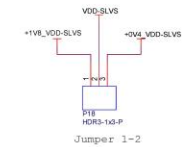
5V LED



VDDSLVSPHY 0.4V SUPPLY



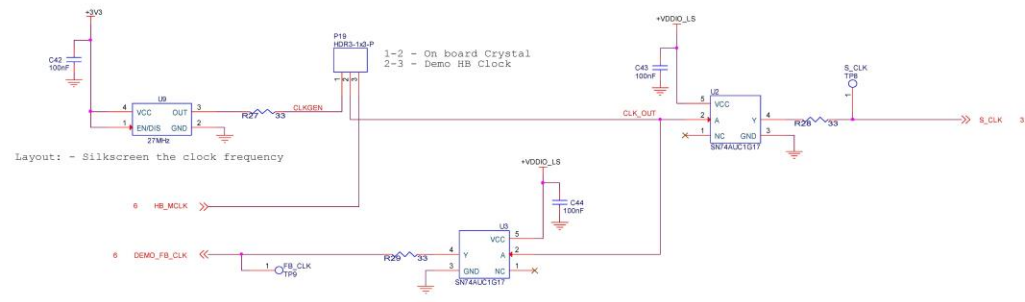
Selection of 0.4V or 1.2V/1V8 for VDDSLVSPHY supply



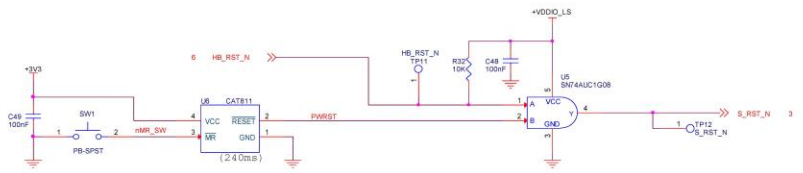
Clock and Reset

+5V0	3.4
+3V0	3.4
+VDD0_L5	4.8

CLOCK CIRCUIT



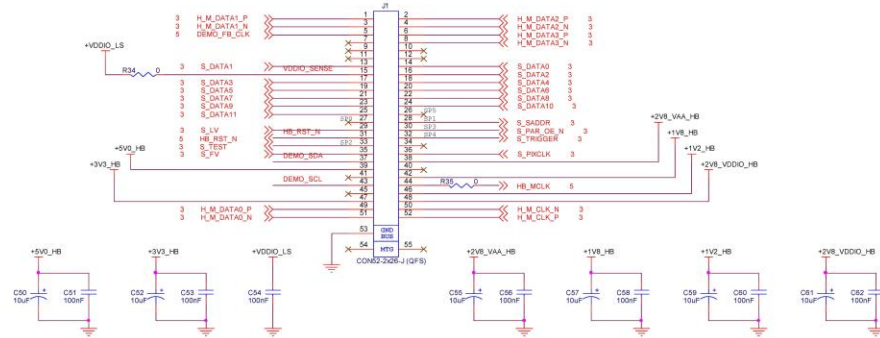
RESET CIRCUIT



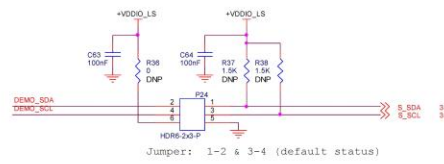
External Interface

+5V0_HB		+5V0_HB	4
+5V0_HB		+2V8_HB	4
+2V8_VAA_HB		+3V3_VAA_HB	4
+2V8_VDDIO_HB		+2V8_VDDIO_HB	4
+1V2_HB		+1V2_HB	4
+1V2_HB		+1V2_HB	4
+3V3_VDDIO_LS		+3V3_VDDIO_LS	4.5
+VDDIO_LS		+VDDIO_LS	4.5

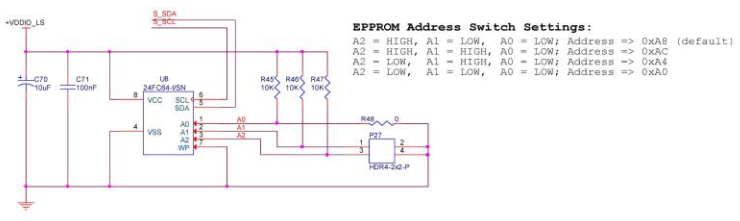
DEMO3 BASEBOARD I/F



I2C DEBUG



LENS CORRECTION EEPROM



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9