

ON Semiconductor®



Schematic for the AR0135 Evaluation Board

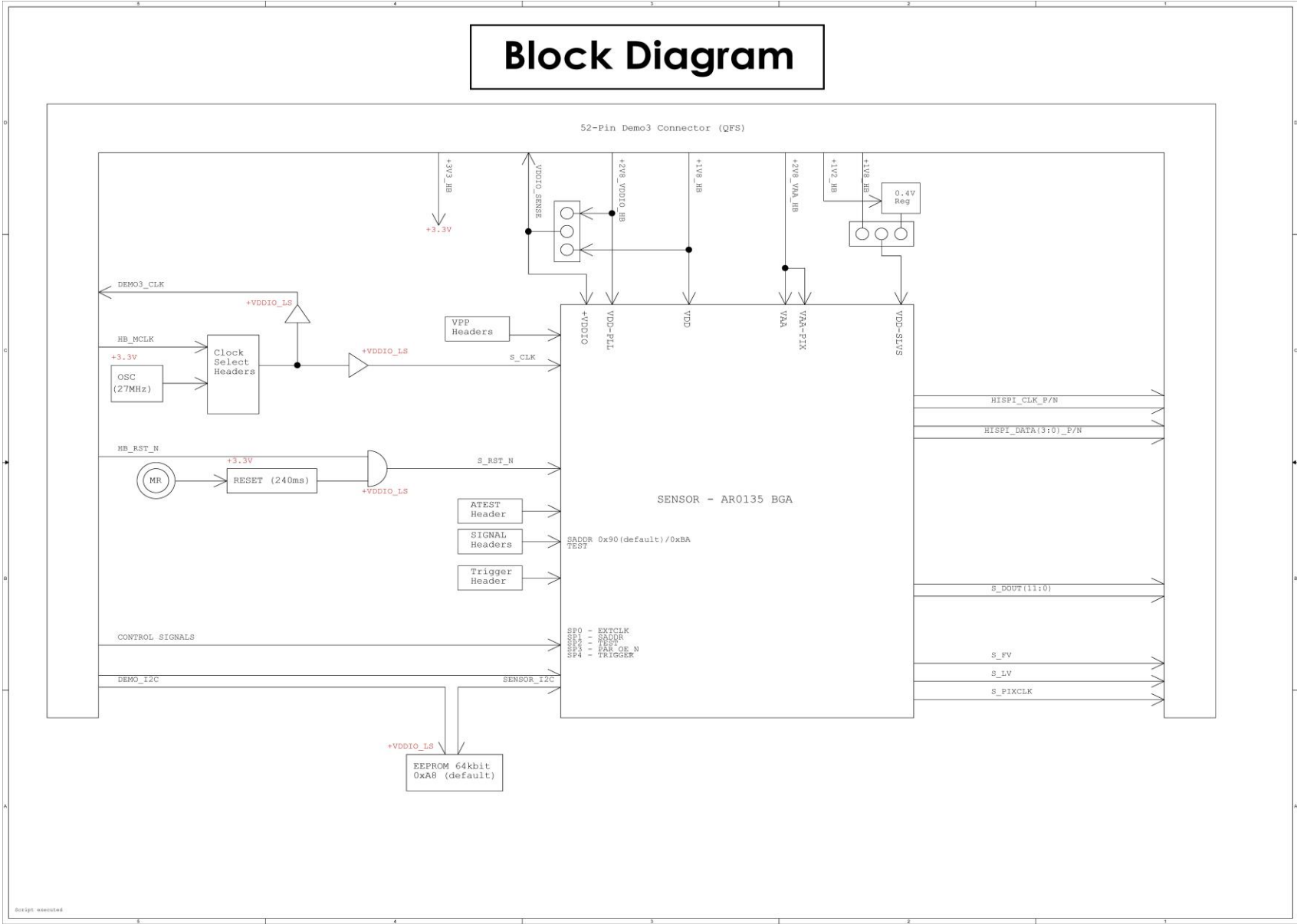


AR0135_BGA_Demo3Head

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

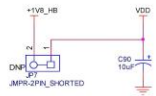
Block Diagram



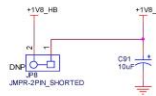
Debug Headers: Cut away the shorted trace and mount header for power debugging

Power

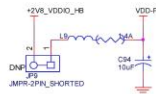
VDD 1.8V SUPPLY



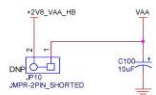
VDD-SLVS 1.8V SUPPLY



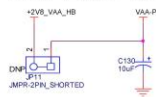
VDD-PLL 2.8V SUPPLY



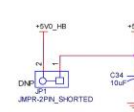
VAA 2.8V SUPPLY



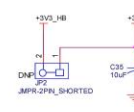
VAA-PIX 2.8V SUPPLY



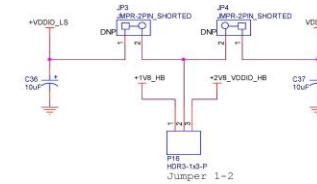
PERIPHERAL 5V SUPPLY



PERIPHERAL 3.3V SUPPLY

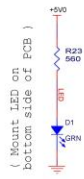


VDDIO & VDDIO LS 1.8V/2.8V SUPPLY

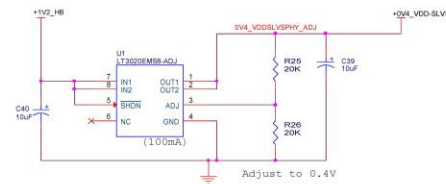


+5V0_HB	+5V0_HB	8
+3V3_HB	+3V3_HB	6
+2V8_VAA_HB	+2V8_VAA_HB	6
+2V8_VDDIO_HB	+2V8_VDDIO_HB	6
+1V8_HB	+1V8_HB	6
+1V2_HB	+1V2_HB	6
+5V0	+5V0	3
+3V3	+3V3	3, 5, 8
+VDDIO_LS	+VDDIO_LS	5, 8
VDD	VDD	3
VDD-ID	VDD-ID	3
VDD-SLVS	VDD-SLVS	3
VDD-PLL	VDD-PLL	3
VAA	VAA	3
VAA-PIX	VAA-PIX	3

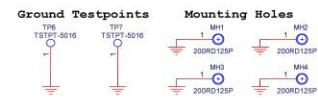
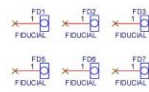
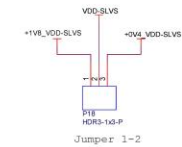
5V LED



VDDSLVSPHY 0.4V SUPPLY



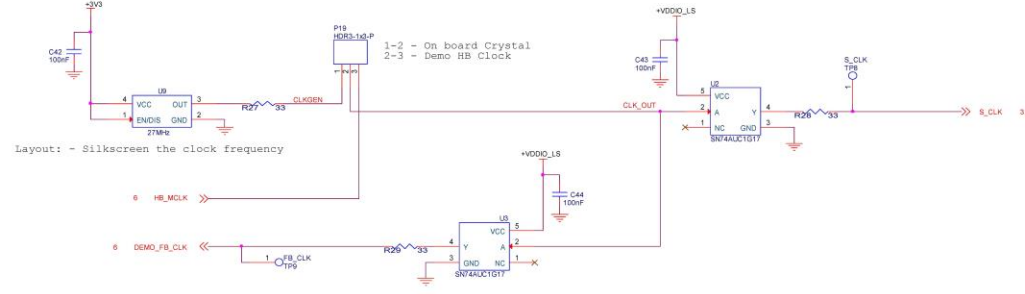
Selection of 0.4V or 1.2V/1V8 for VDDSLVSPHY supply



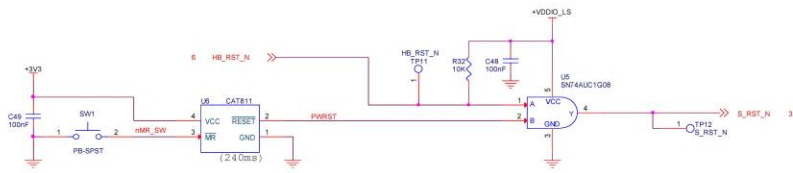
Clock and Reset

+5V0	3.4
+3V0	3.4
+VDD0_L5	4.8

CLOCK CIRCUIT



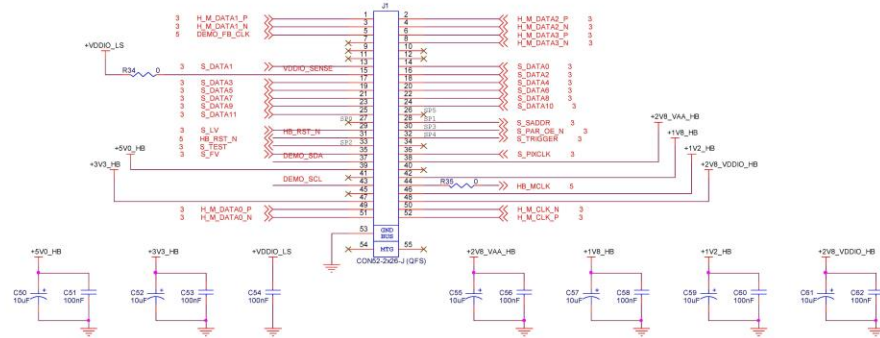
RESET CIRCUIT



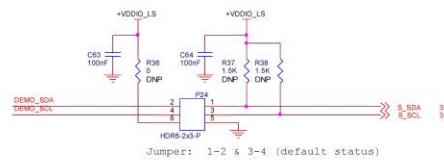
External Interface

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

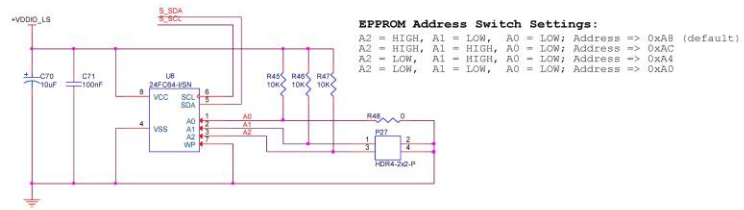
DEMO3 BASEBOARD I/F



I2C DEBUG



LENS CORRECTION EEPROM



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А