

# ISL5216EVAL Schematics

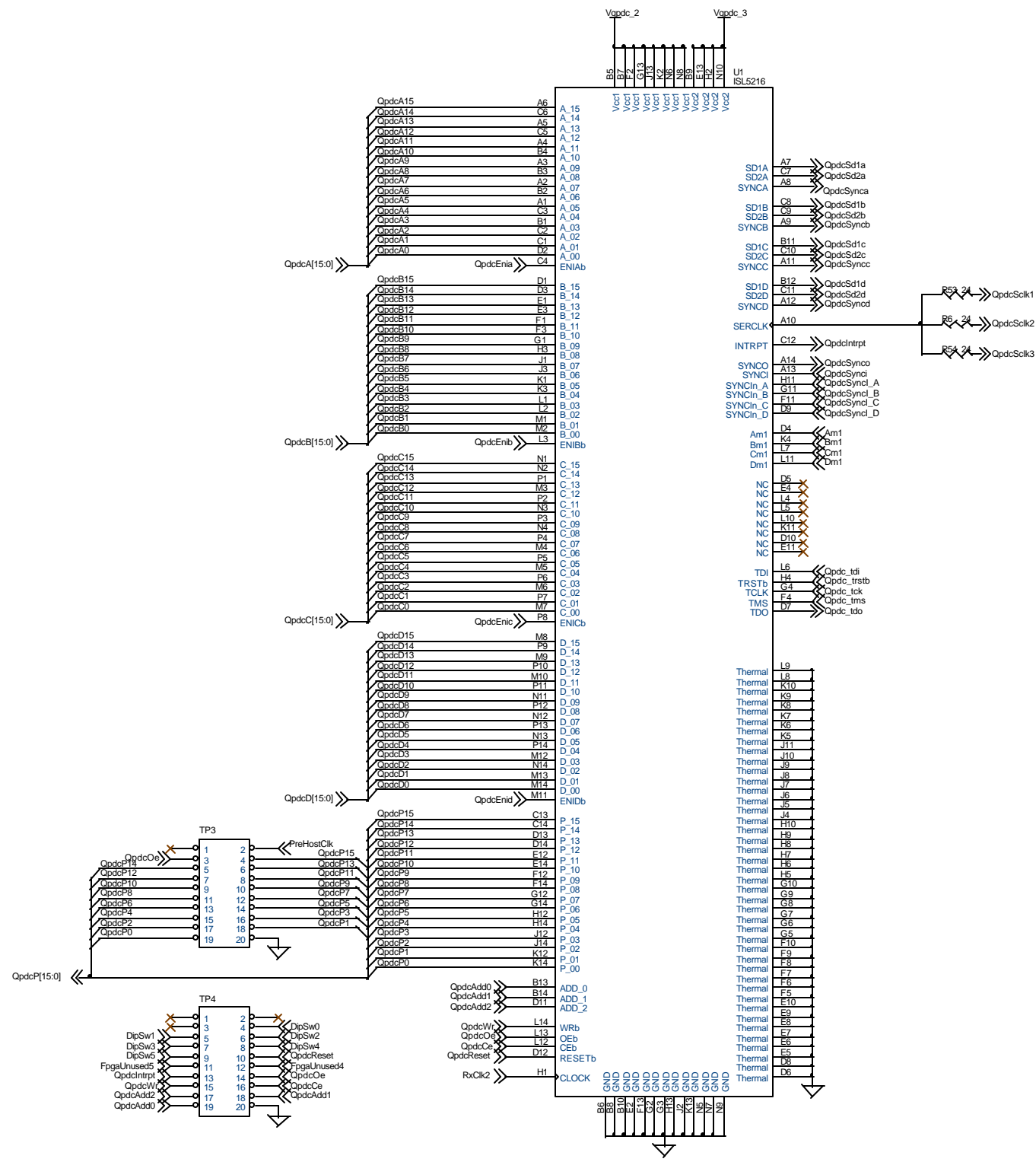
## Table Of Contents

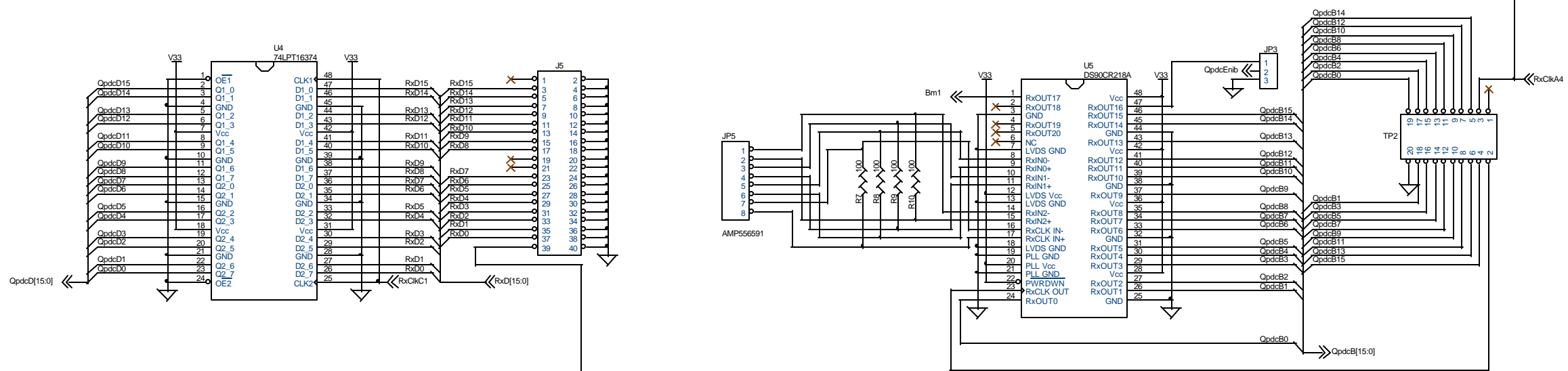
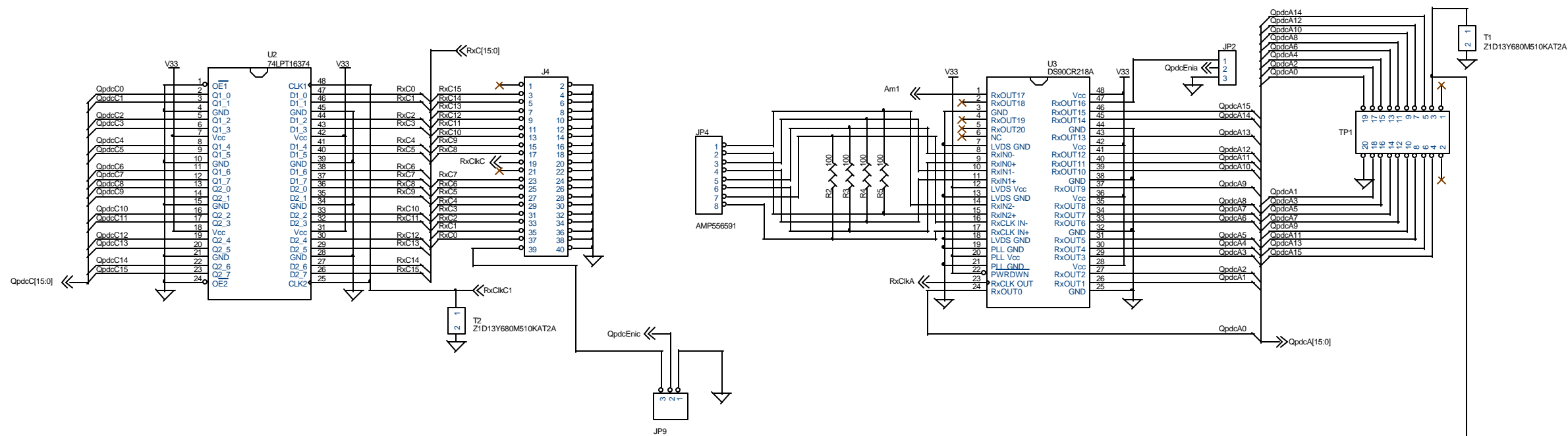
Page 1	ISL5216EVAL Schematics - Title Page
Page 2	ISL5216EVAL Schematics - ISL5216
Page 3	ISL5216EVAL Schematics - Data Input
Page 4	ISL5216EVAL Schematics - Data Output
Page 5	ISL5216EVAL Schematics - Clock Distribution
Page 6	ISL5216EVAL Schematics - Programable Logic
Page 7	ISL5216EVAL Schematics - Control Interface
Page 8	ISL5216EVAL Schematics - SRAM
Page 9	ISL5216EVAL Schematics - Power

## Highest Referenced Designators:

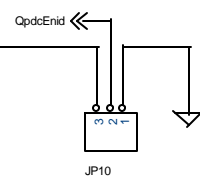
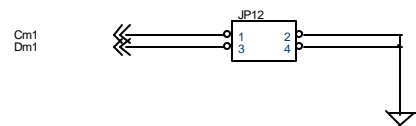
C109  
J14  
JP12  
L1  
R61  
TP11  
T9  
U17  
Y1

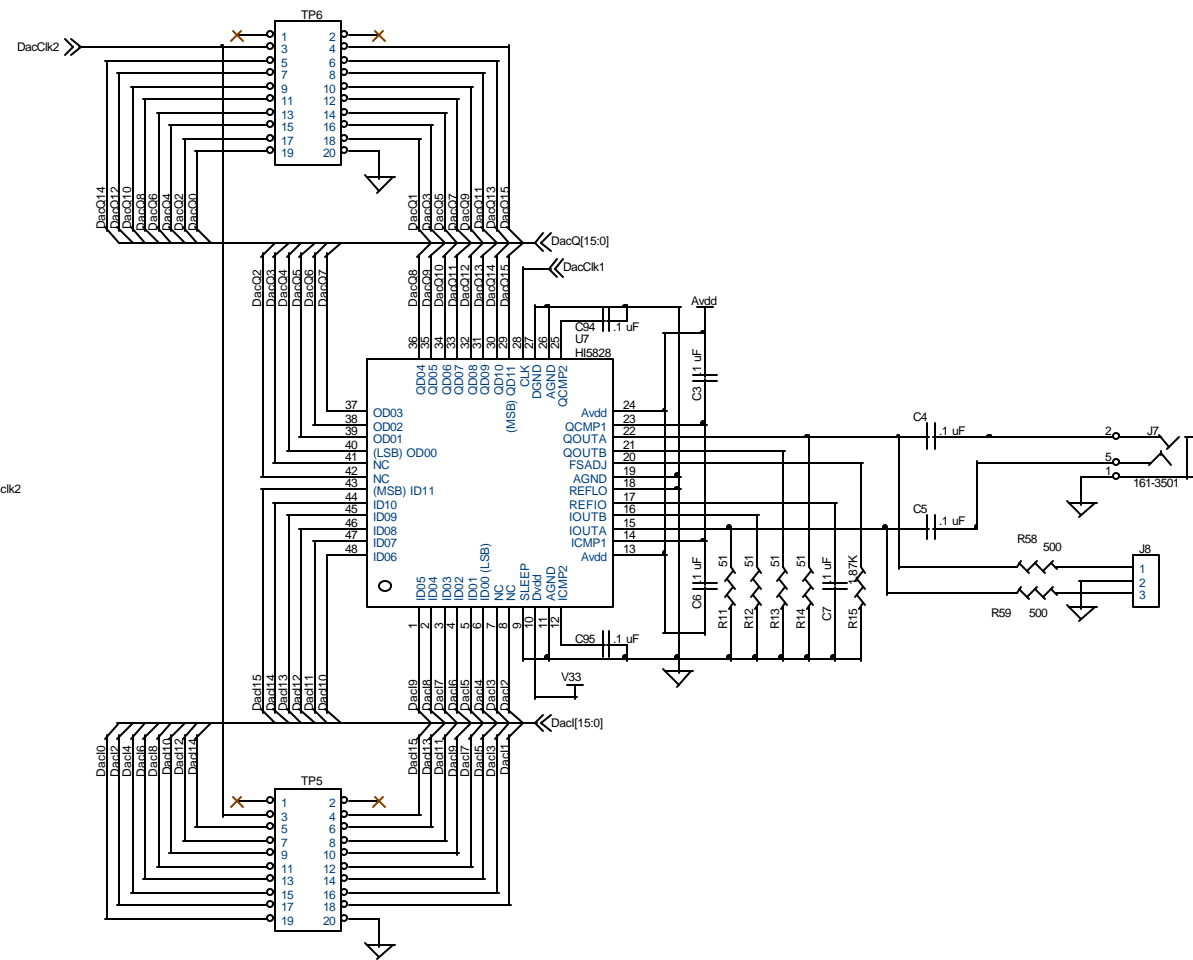
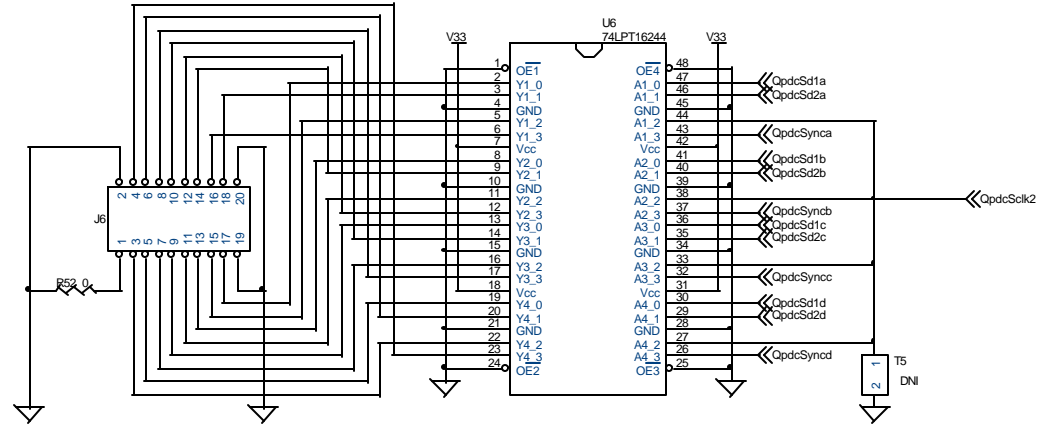
## Unused Designators:

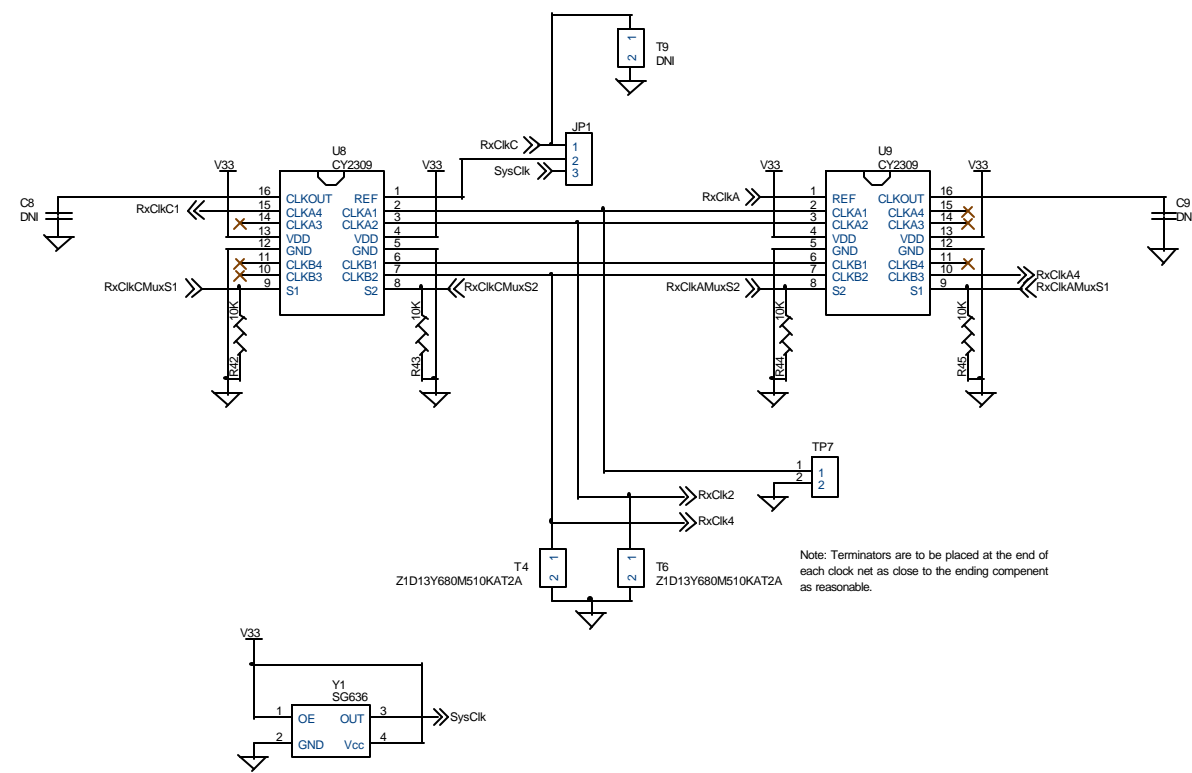




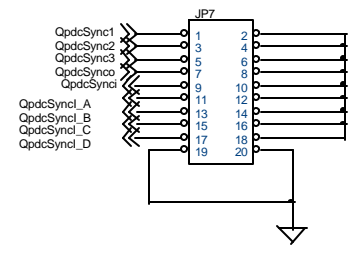
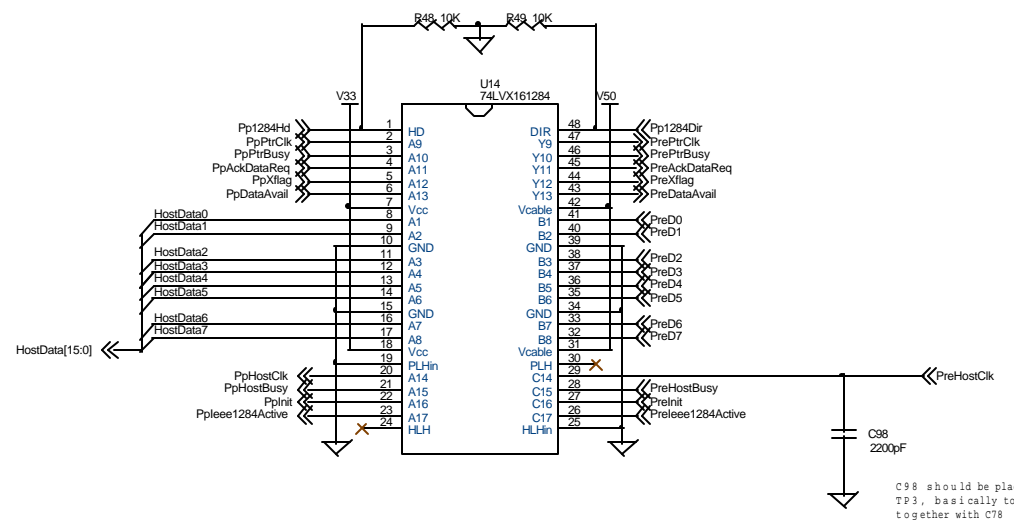
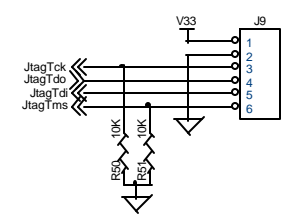
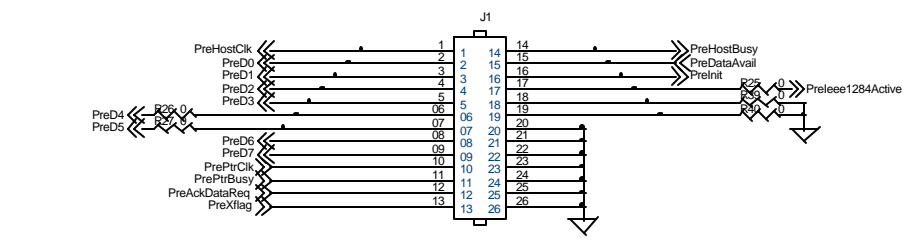
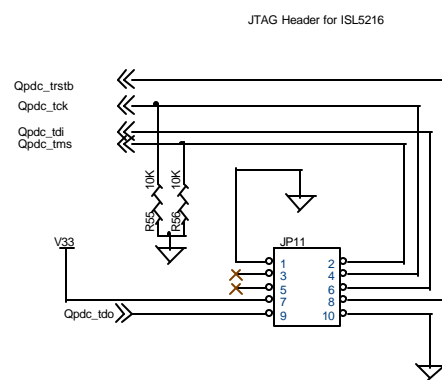
Test point for extra floating point bits for C & D (A & B are connected to the LVDS connectors)







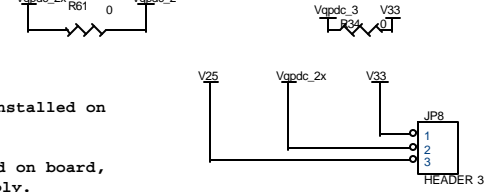






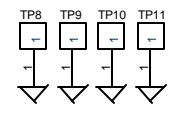
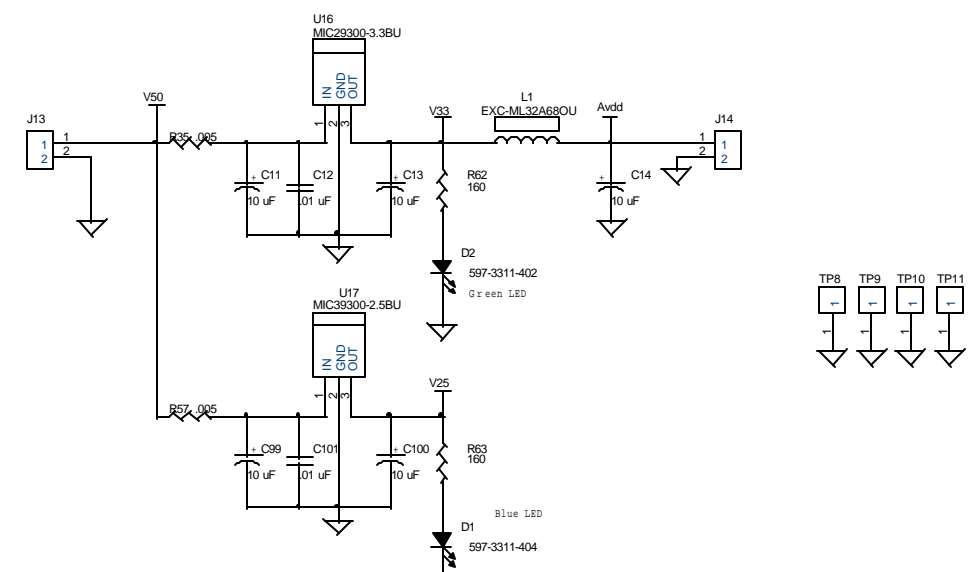


NOTE: The supply planes of the ISL5216 are isolated to provide the means for measuring current consumption of the part.

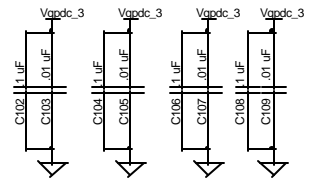


NOTE: When HSP50216 installed on board, use V33 plane for supply.  
When ISL5216 installed on board, use V25 plane for supply.

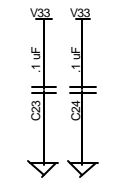
NOTE: This header should NOT be installed on the board. Instead, a zero Ohm resistor, or a piece of wire will go between the supply plane and Vapdc\_2, depending if ISL5216 or HSP50216 are on board.



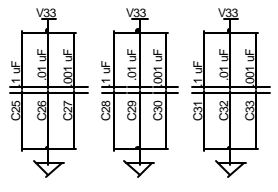
U1. Place sets on each side of the part



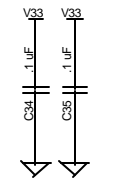
U2. Connect one each to Vcc pins 7 and 31.



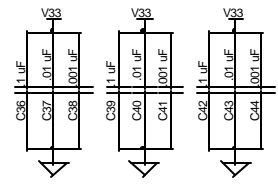
U3. Connect one set to pin 20, PLL Vcc; another to pin 12, LVDS Vcc and the last to pin 36, Vcc



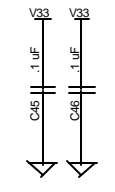
U4. Connect one each to Vcc pins 7 and 31.



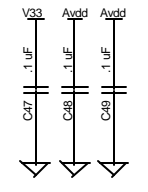
U5. Connect one set to pin 20, PLL Vcc; another to pin 12, LVDS Vcc and the last to pin 36, Vcc



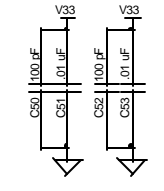
U6. Connect one each to Vcc pins 7 and 31.



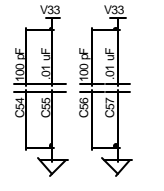
U7. Connect one to Dvdd pin 10 and one each to Avdd pin 13 and 24.



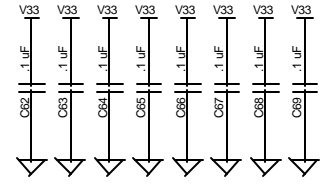
U8. Connect one set to Vdd pin 4 and another to Vdd pin 13. Connect the caps between the pin and the via. Ground each cap with at least one via.



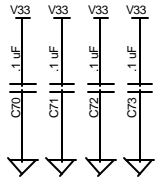
U9. Connect one set to Vdd pin 4 and another to Vdd pin 13. Connect the caps between the pin and the via. Ground each cap with at least one via.



U11. Connect one each to Vcc pins 19, 40, 80, 101, 140, 161, 201 and 222



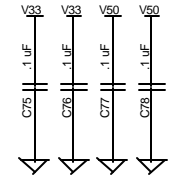
U12. Connect one each to pins 3, 26, 37 and 55.



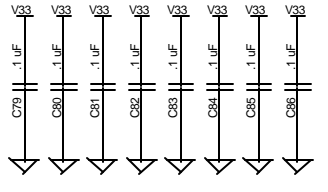
U13. Connect to Vcc near R37 and pin 2



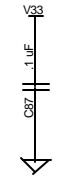
U14. Connect one each to Vcc pins 7 and 18 and one each to Vcc pins 31 and 42.



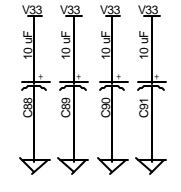
U18. Connect one each to Vdd pins 15, 41, 65 and 91. Connect one each to Vdd pins 4, 27, 54 and 77



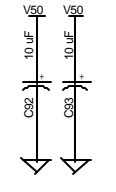
Y1. Connect to Vcc pin 4.



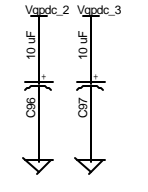
Distribute evenly around V33 supply plane



Distribute evenly around V50 supply plane



Distribute evenly around Vapdc supply plane



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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