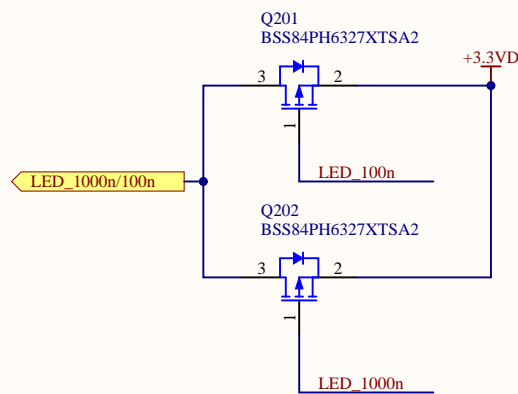
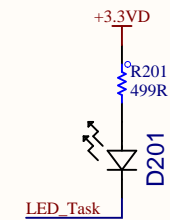
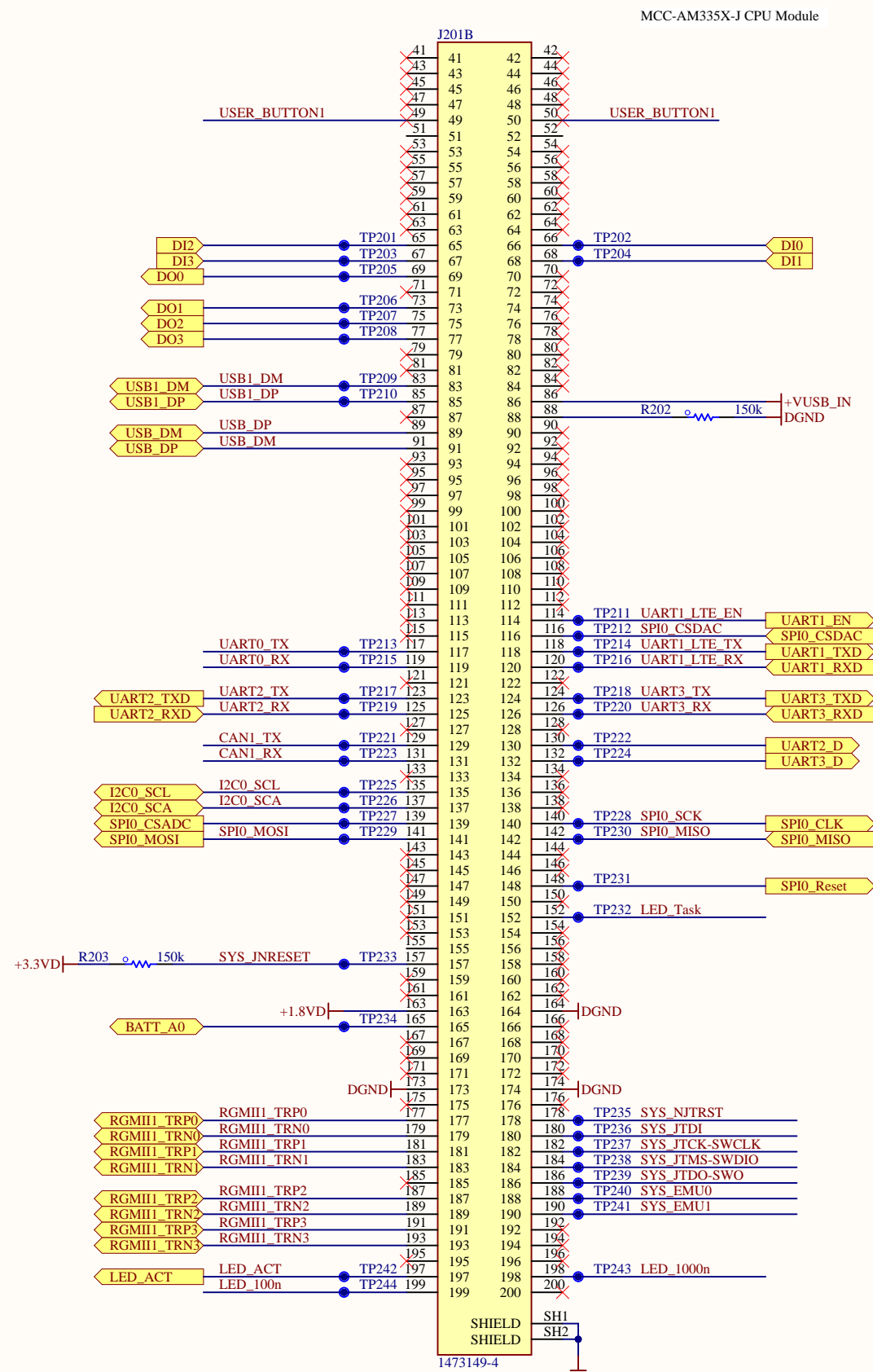
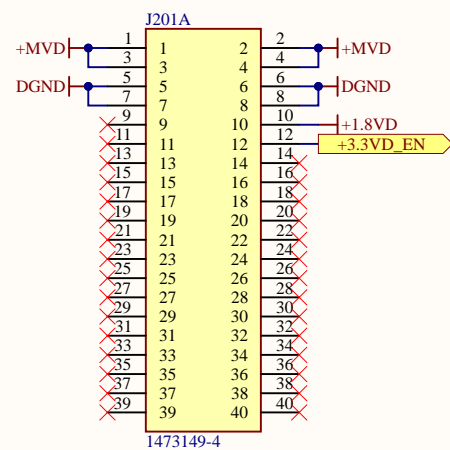

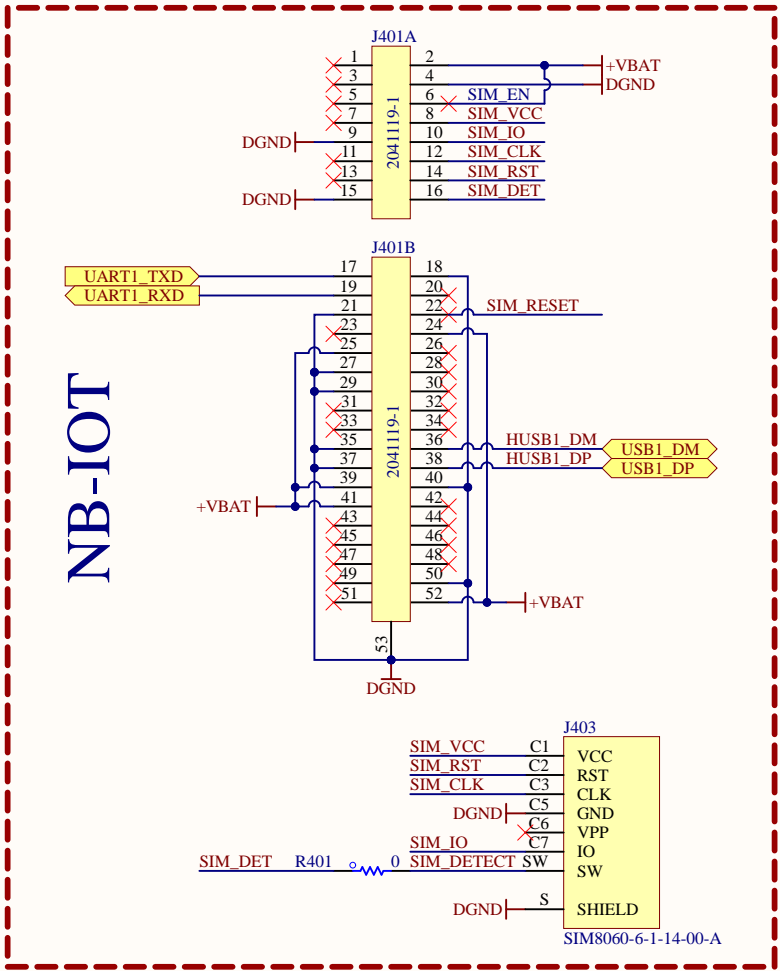
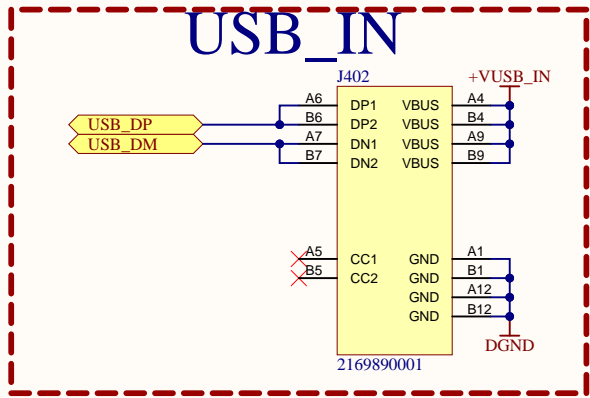


Title : *		
Revision : *	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคาร "อัสวาทอร์" ชั้น 18 ซอยวิภาวดีรังสิต 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1	ผู้จัดทำ: * ผู้ตรวจสอบ: * ผู้อำนวยการ: * กรรมการผู้จัดการ: * Number: 2
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 03:09:30	Sheet: 2 of 6
File: D:\UUProjectPrototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\1_Power.SchDoc		



Title :		* 	
Revision :	เบิกขอ ใบโน้ตวอร์ แคล ยี่ห้อลิฟต์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคารไอส์ต้า วอเตอร์ ซีน 18 ซอยปิ่นเกล้าศรีลังกา 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1		ผู้จัดทำ : * ผู้ตรวจสอบ : * * ผู้อำนวยการ * การบริหารจัดการ : * Number: 3
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 03:09:30	Sheet: 3 of 6	
ผู้เขียน : *  Universal Utilities GROUP			
File: D:\UUProjectPrototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\2_MCU.SchDoc			



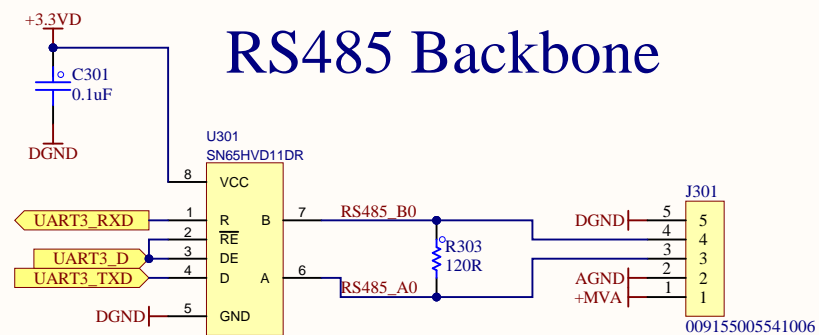
ทำ USB HUB ใช้นี้ Wifi USB

<https://thai.alibaba.com/product-detail/ac600-realtek-rtl8811cu-usb-embedded-5g-wifi-module-62114525346.html>

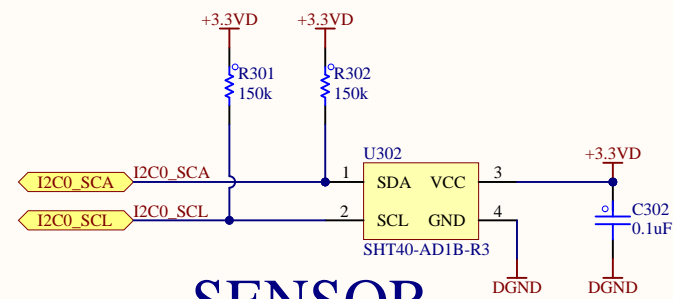
Module Name :
AC600 Realtek RTL8811CU

Title : *		
Revision : *	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคาร "อัสวาทอรั" ชั้น 18 ซอยบางนาเจริญ 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1	ผู้จัดทำ: * ผู้ตรวจสอบ:
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 03:09:30 ผู้เขียน: *	ผู้ดำเนินการ: * การอนุมัติ:
File: D:\UUPProject\Prototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\4_PCConnection.SchDoc		Number: 4

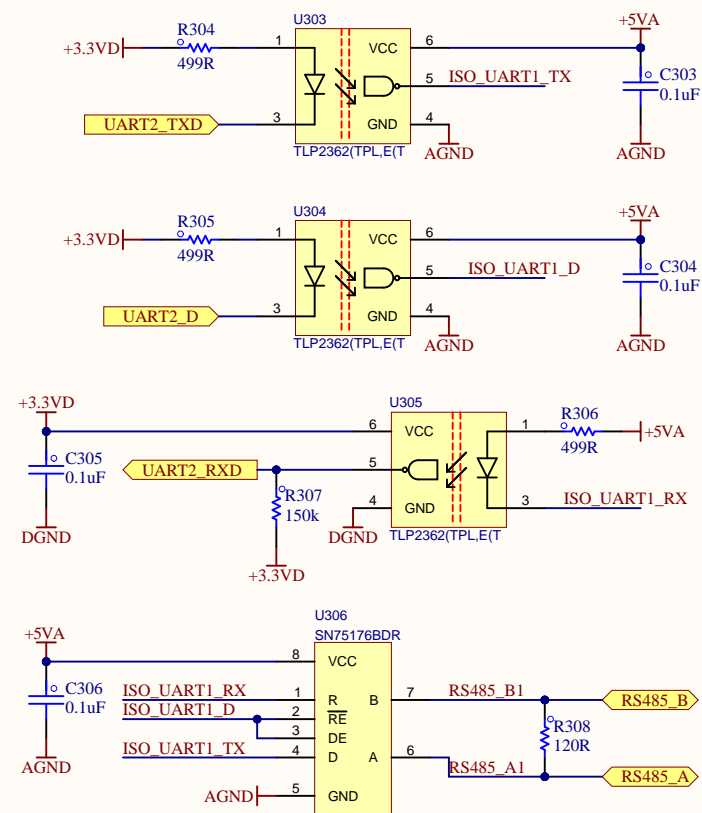
RS485 Backbone




SENSOR

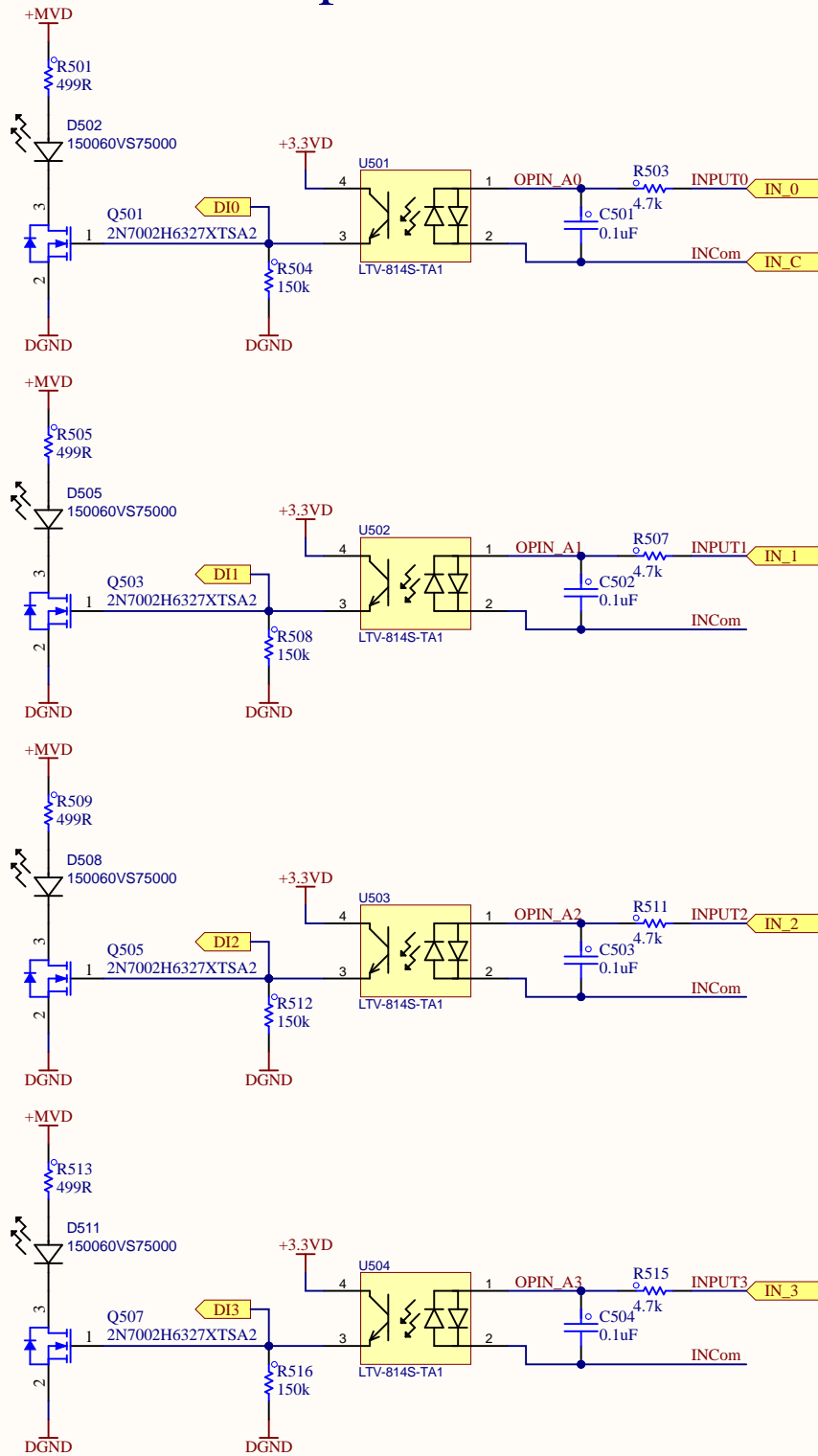


RS485 For Power meter

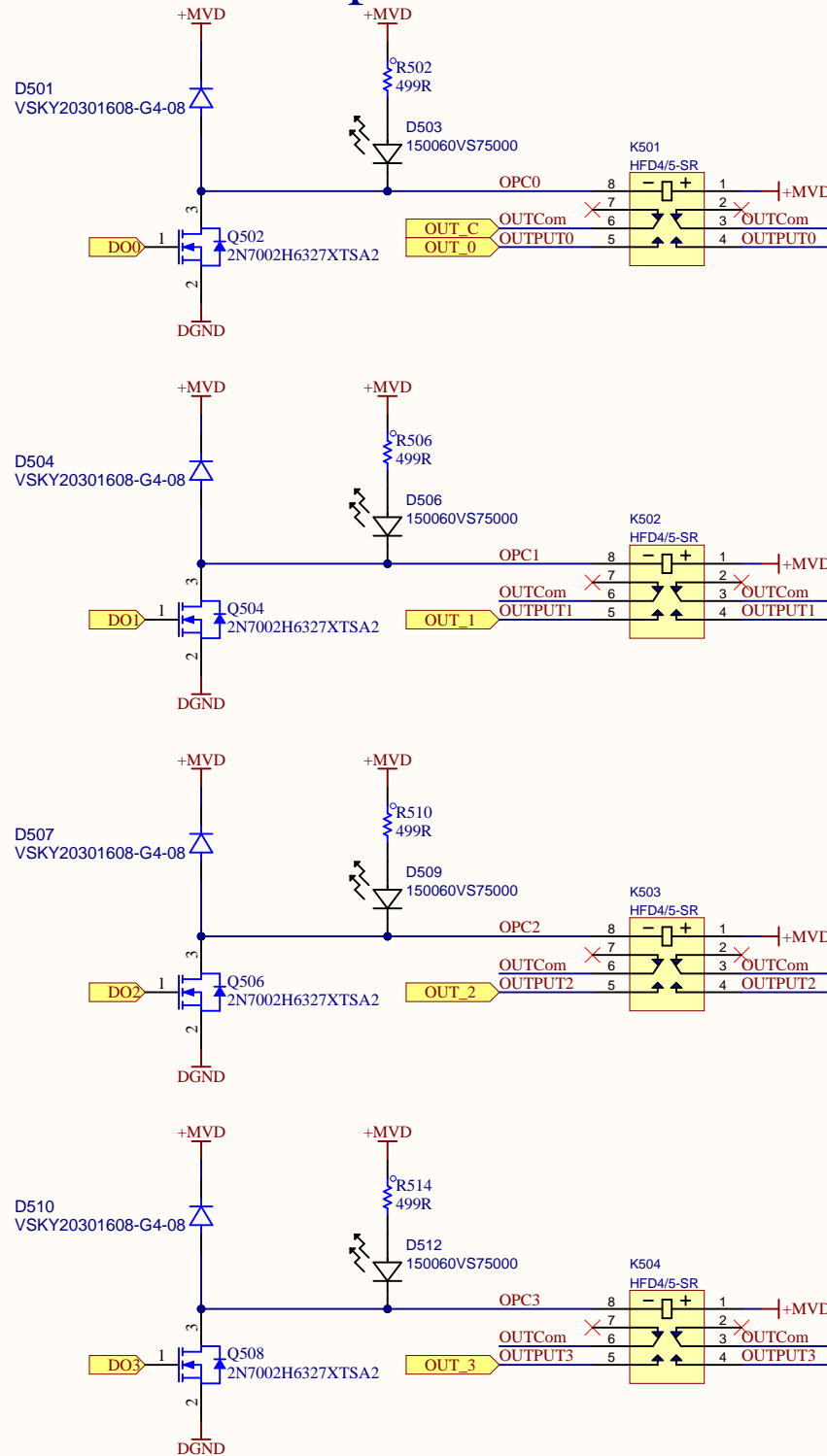



Title :			
* Revision :	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยutilities จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคารอิศราวัฒนา ชั้น 18 ซอยปทุมวันรังสิต 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1		ผู้จัดทำ: *
* Size: A3	Time: 20/05/2022 - 03:09:30	Sheet: 4 of 6	ผู้ตรวจสอบ:
ผู้เขียน: *			
 <p style="text-align: center;">Universal Utilities GROUP</p>			ผู้อำนวยการ
			*
			กรรมการผู้จัดการ:
			Number: 4
File: D:\UUProjectPrototype\2 Electronic\UU101 UUControl MainBoard\SCH\3 BackBone.SchDoc			

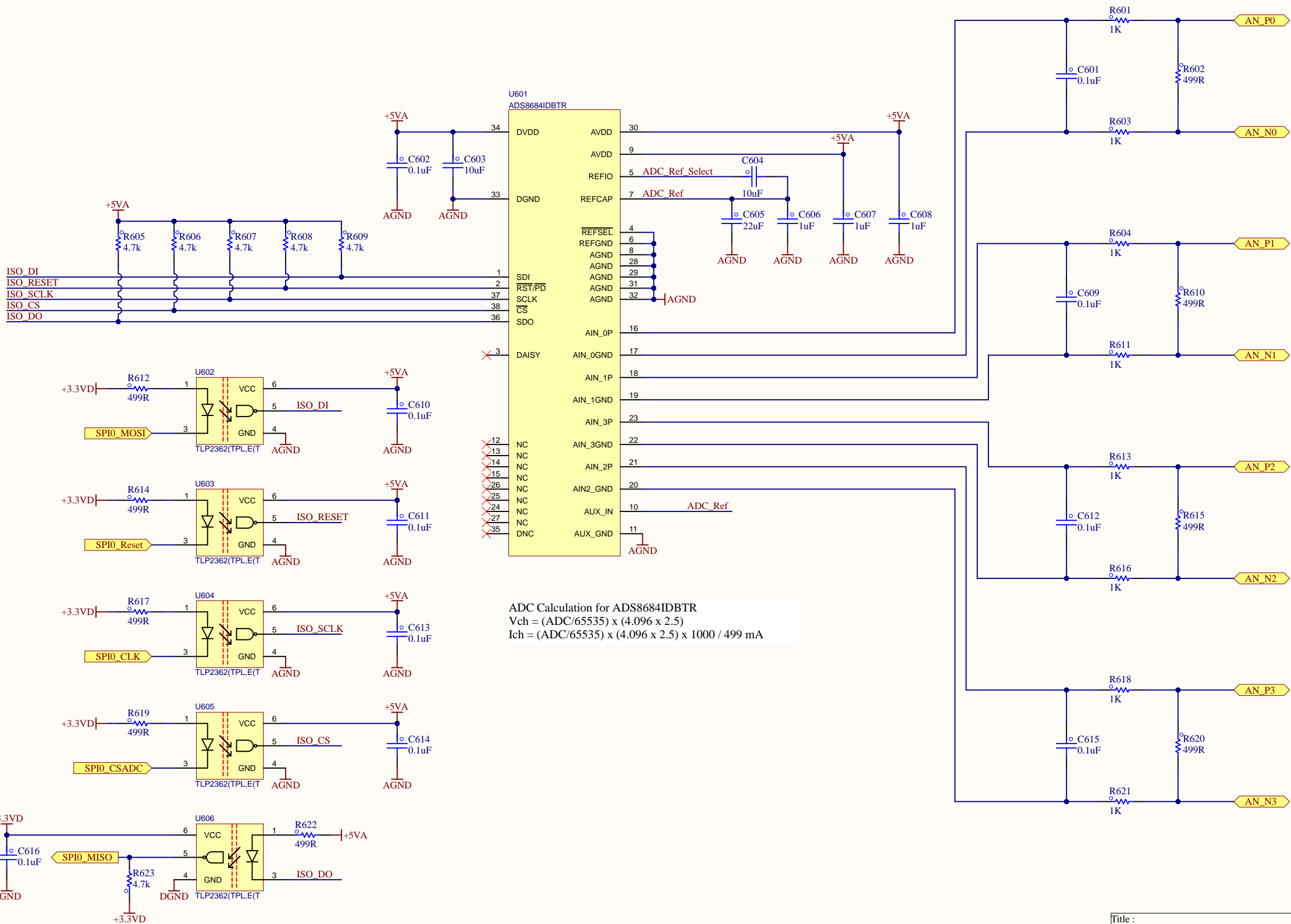
Input



Output



Title : *		
Revision : *	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคารอัสสวอเตอร์ ชั้น 18 ซอยบางนาเจริญ 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1	ผู้จัดทำ : *
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 03:09:30 Sheet: 5 of 6	ผู้ตรวจสอบ : *
		ผู้อำนวยกา :
		* กรรมการผู้จัดการ :
File: D:\UUP\Project\Prototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\5_Digitol.SchDoc		Number: 5



ADC Calculation for ADS8684IDBTR
 $V_{ch} = (ADC/65535) \times (4.096 \times 2.5)$
 $I_{ch} = (ADC/65535) \times (4.096 \times 2.5) \times 1000 / 499 \text{ mA}$

Title : *		
Revision : *	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคาร "อัสวาทอร์" ชั้น 18 ซอยบางนาเจริญ 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1	ผู้จัดทำ: * ผู้ตรวจสอบ: * ผู้อำนวยการ: * กรรมการผู้จัดการ: * Number: 6
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 03:09:30	Sheet: 6 of 6
File: D:\UUProject\Prototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\6_Analog.SchDoc		