
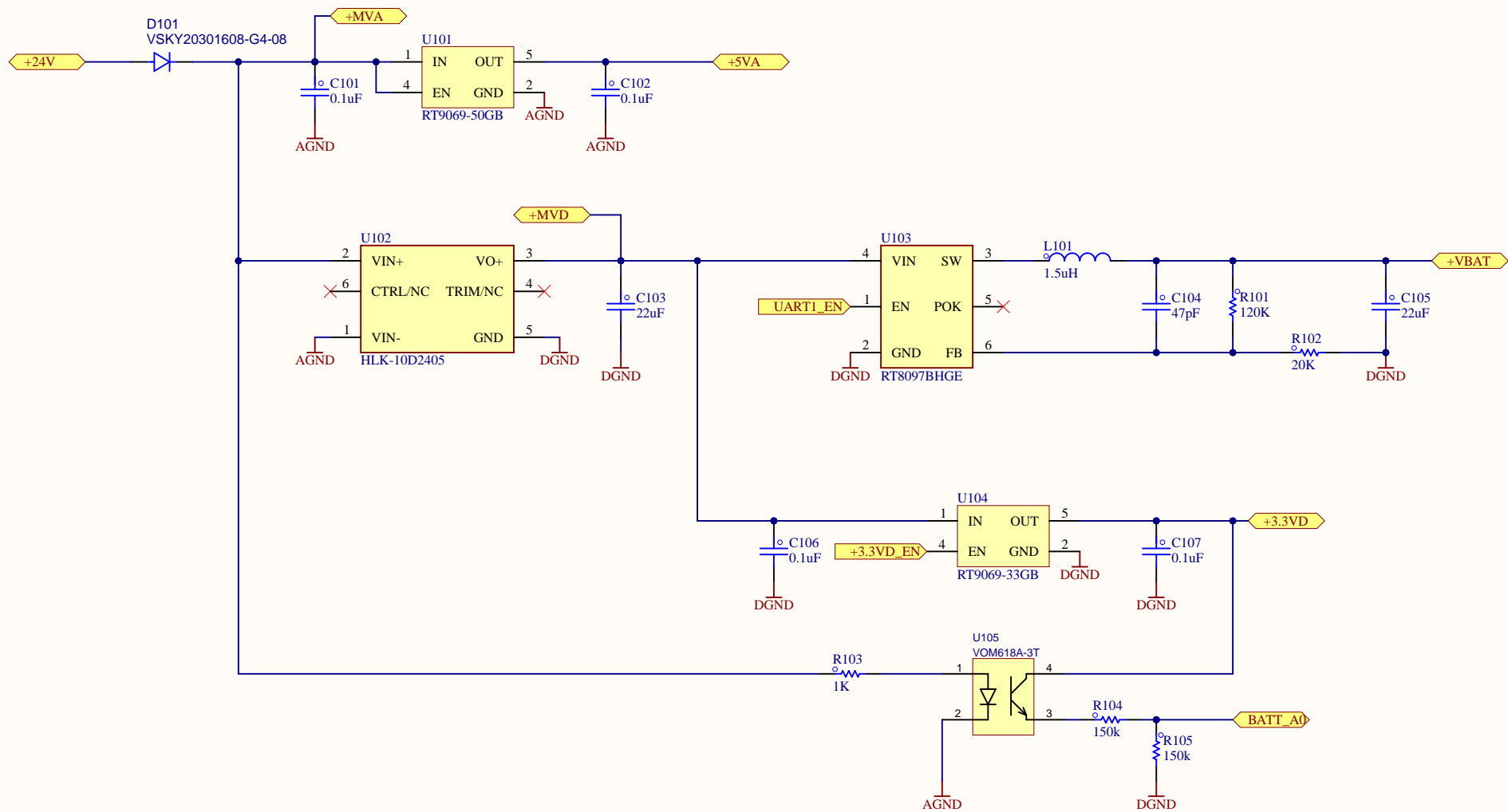
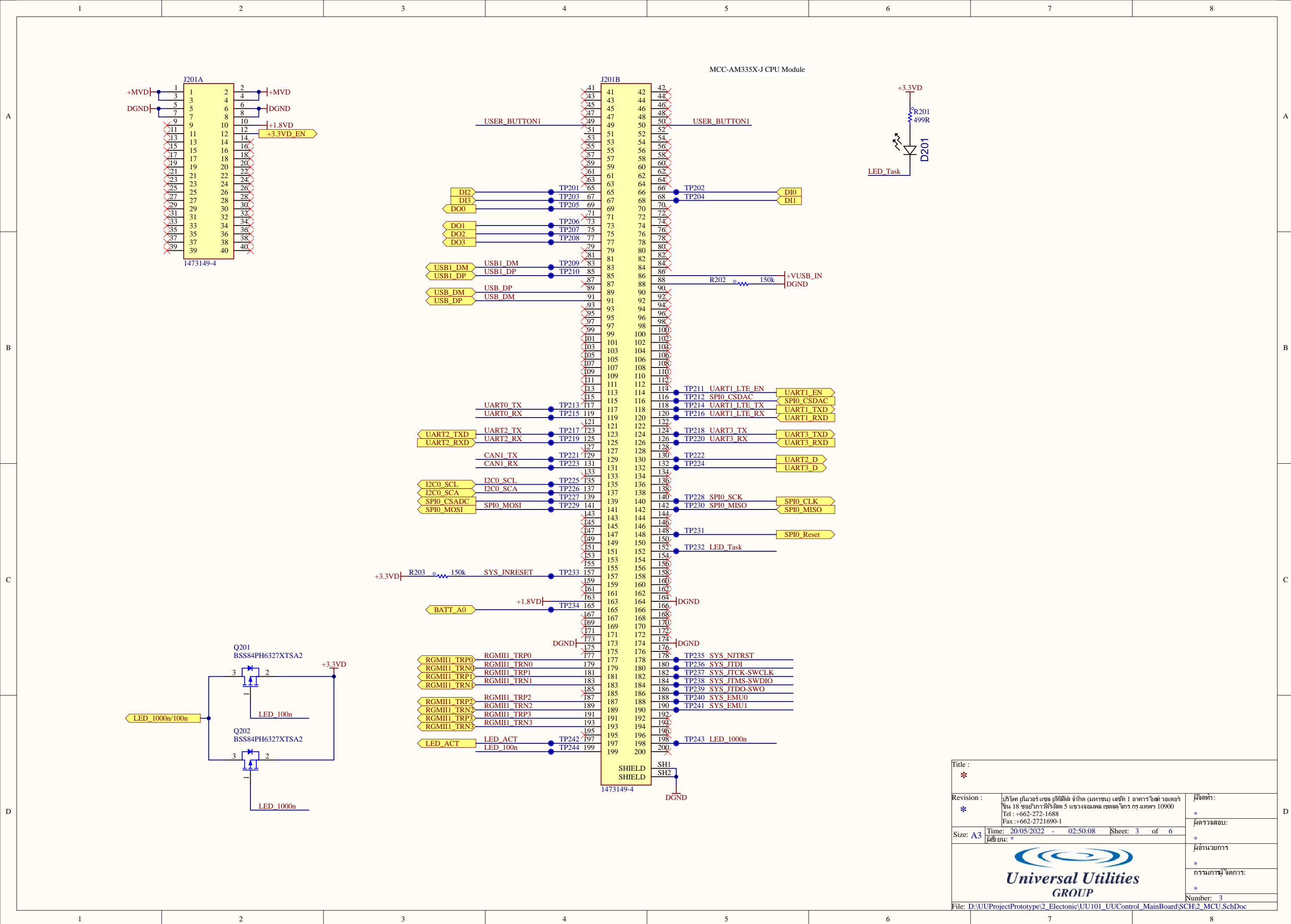
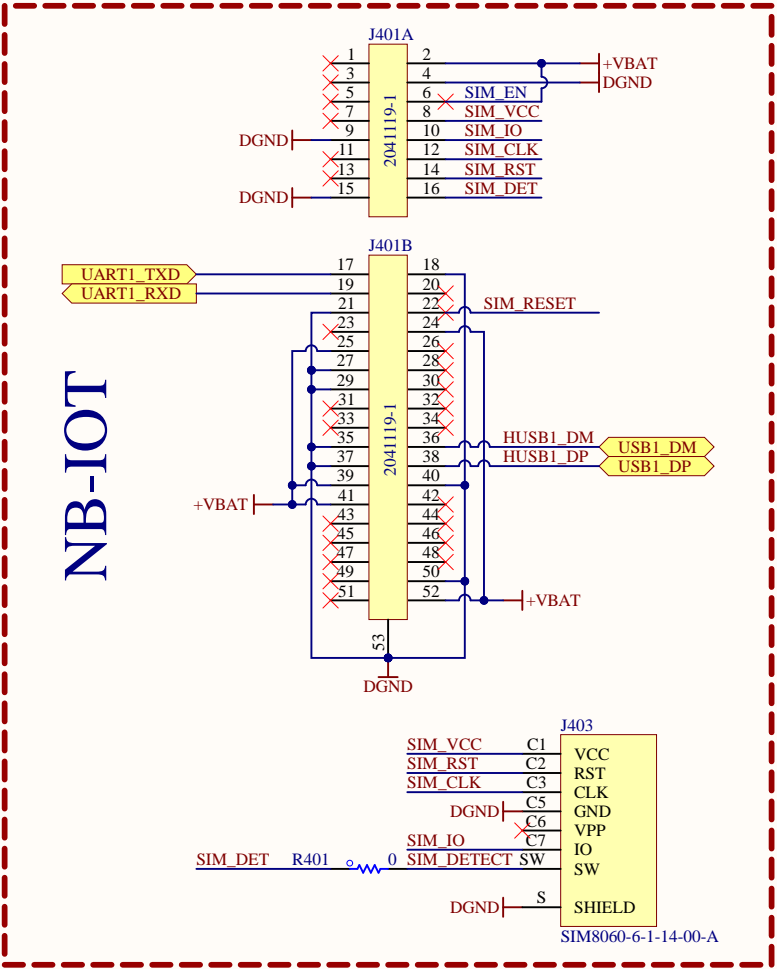
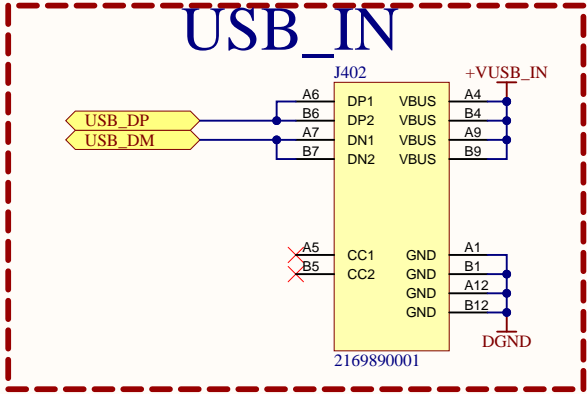


Title : <b>Overview</b>			
Revision : *	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคารอัสวาทธอร์ ชั้น 18 ซอยวิภาวดีรังสิต 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1		ผู้จัดทำ: *  ผู้ตรวจสอบ: *  *  ผู้ดำเนินการ: *  *  Number: 1
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 02:50:08	Sheet: 1 of 6	
ผู้เขียน: *			
 <b>Universal Utilities</b> <b>GROUP</b>			
File: D:\UUProject\Prototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\0_Overview.SchDoc			



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 - 02:50:08	Sheet: 2 of 6
File: D:\UUP\Project\Prototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\1_Power.SchDoc		





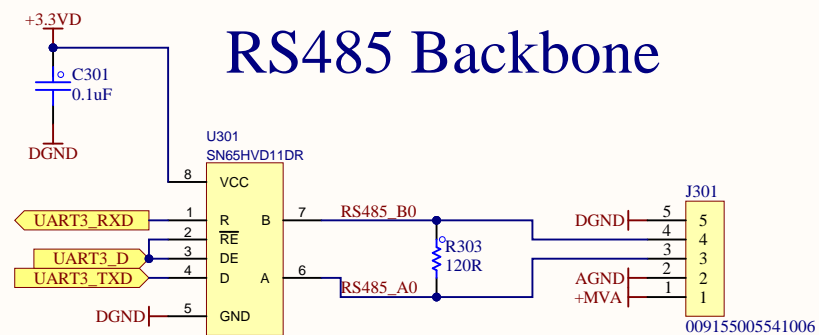
ทำ USB HUB ใช้งาน Wifi USB

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

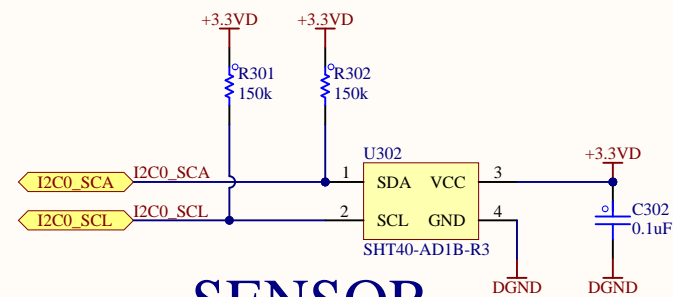
Module Name :  
AC600 Realtek RTL8811CU

Title : *		
Revision : *	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคาร "อัสวาทอร์" ชั้น 18 ซอยบางนาเจริญ 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1	ผู้จัดทำ: * ผู้ตรวจสอบ: * ผู้อำนวยการ: * กรรมการผู้จัดการ: * Number: 4
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 02:50:08 ผู้เขียน: *	Sheet: 4 of 6
		File: D:\UUPProject\Prototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\4_PCConnection.SchDoc

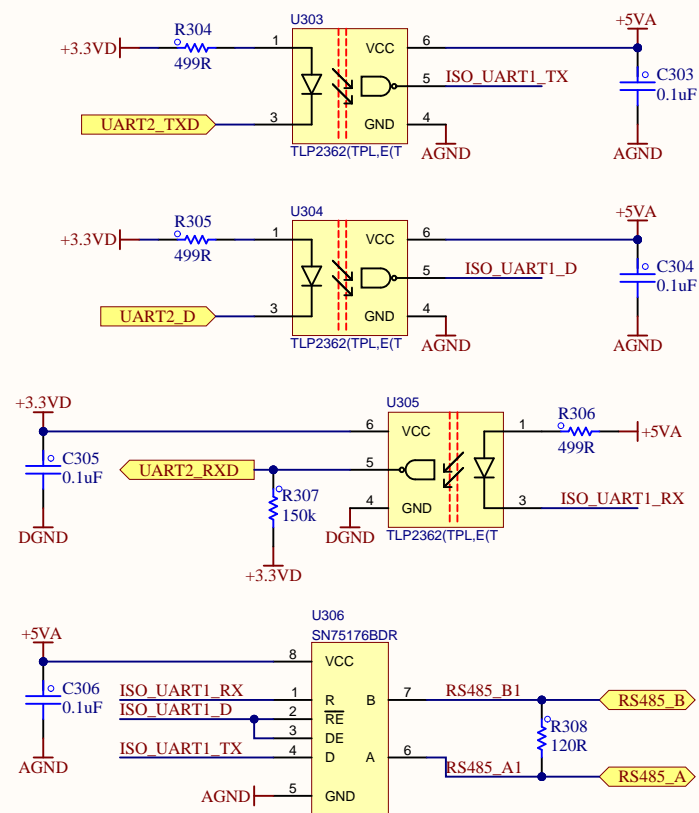
## RS485 Backbone




# SENSOR

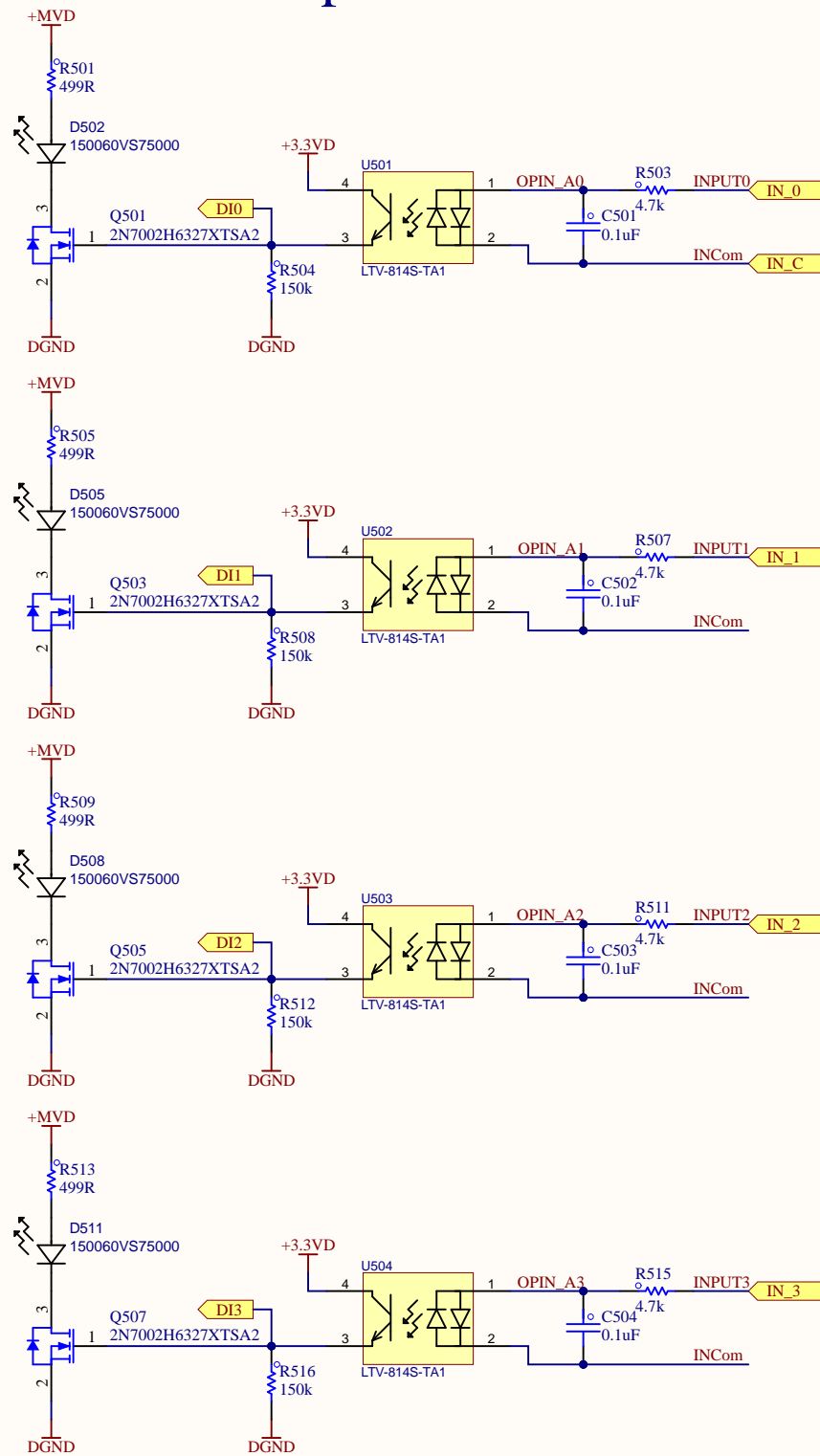


## RS485 For Power meter

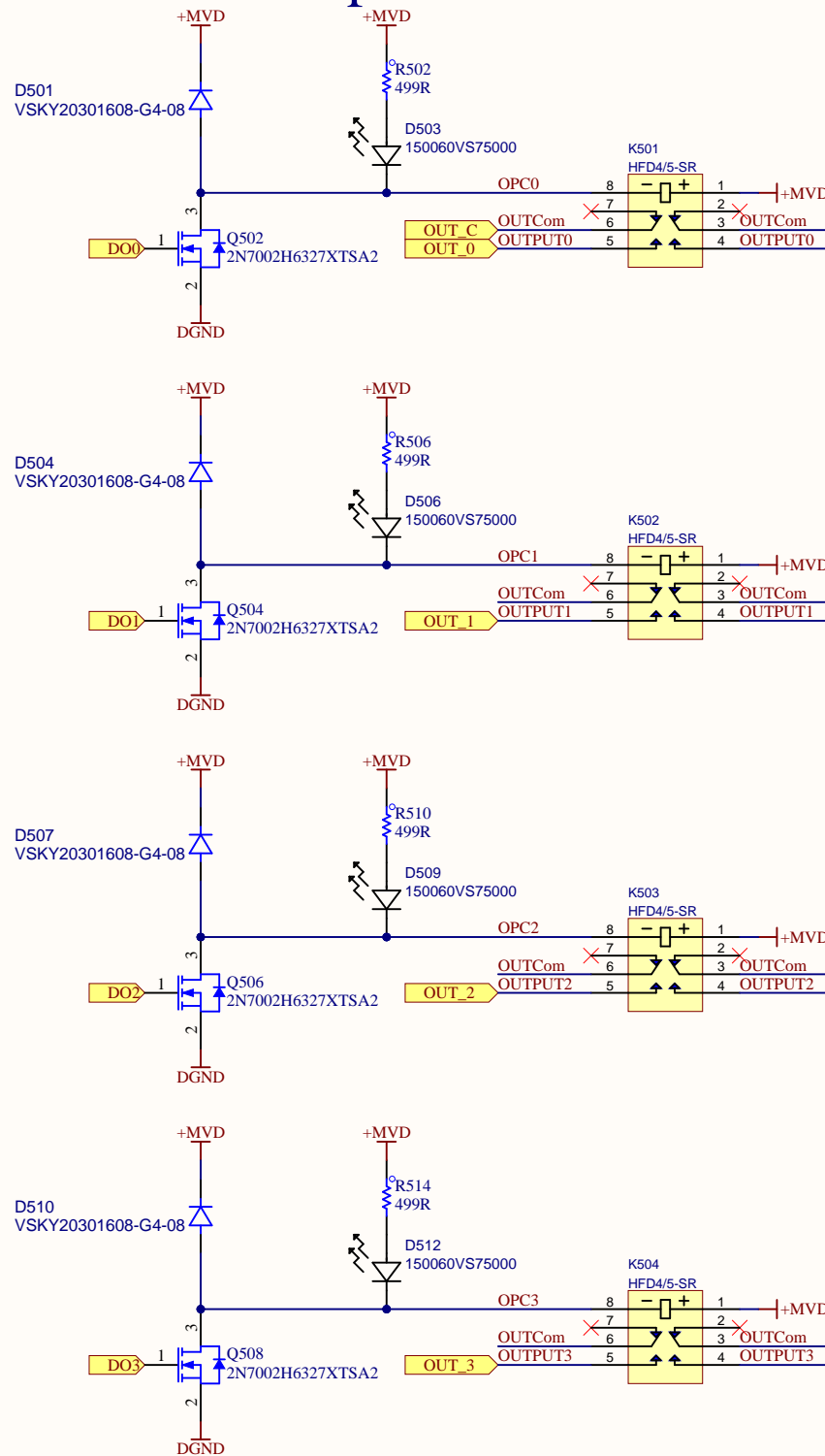


Title :		*  	
Revision :	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคารไอส์แลนด์ ชั้น 18 ซอยนิภาวดีรังสิต 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1		ผู้จัดทำ :  *  ผู้ตรวจสอบ :
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 02:50:08	Sheet: 4 of 6	
ผู้เขียน : *			
 <p><b>Universal Utilities</b> <b>GROUP</b></p>			ผู้อำนวยการ
			*  กรรมการผู้จัดการ:
			Number: 4
File: D:\UUProjectPrototype\2 Electronic\UU101 UUControl MainBoard\SCH\3 BackBone.SchDoc			

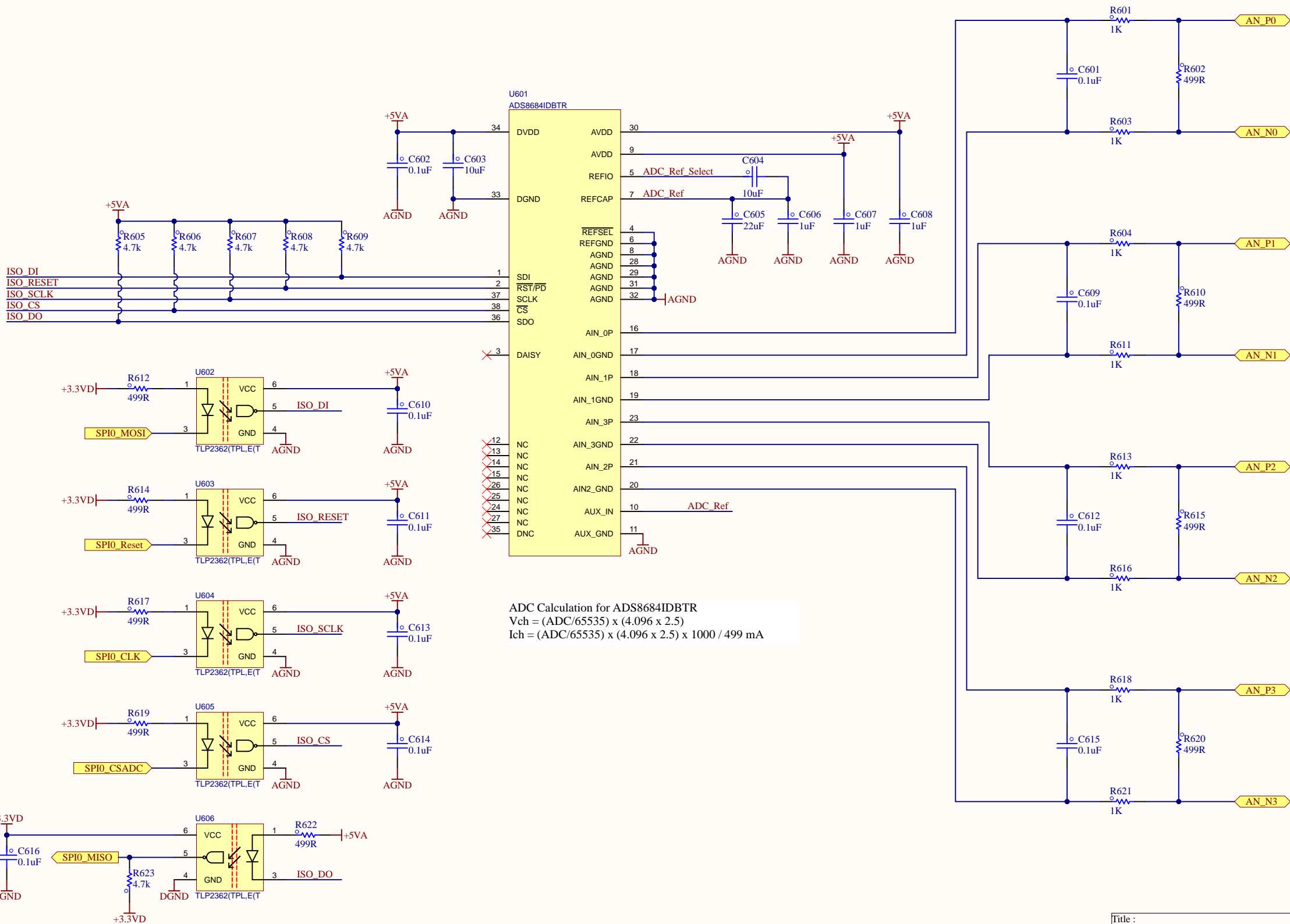
## Input



## Output



Title : *		
Revision : *	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคารอัสวาทะ ชั้น 18 ซอยบางนาเจริญ 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel : +662-272-1688 Fax : +662-2721690-1	ผู้จัดทำ : *
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 02:50:08 Sheet: 5 of 6	ผู้ตรวจสอบ : *
ผู้เขียน : *		ผู้อ่านรายการ : *
		การอนุมัติ : *
		Number: 5
File: D:\UUP\Project\Prototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\5_Digital.SchDoc		



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: *
Size: A3	Time: 20/05/2022 - 02:50:09 Sheet: 6 of 6	ผู้ดำเนินการ: *
File: D:\UUProject\Prototype\2_Electronic\UU101_UUControl_MainBoard\SCH\6_Analog.SchDoc		การอนุมัติ: * Number: 6

