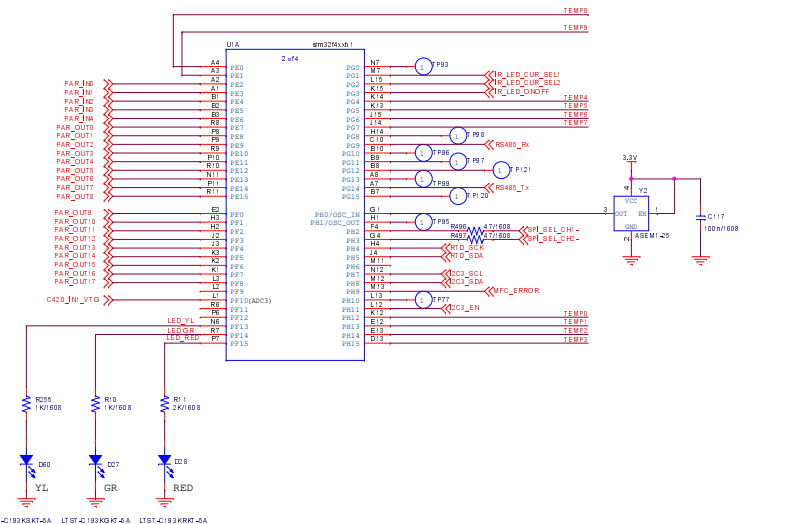
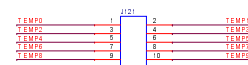
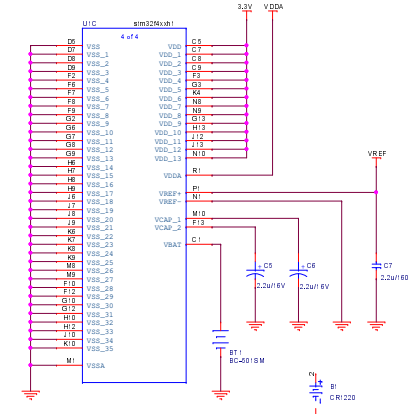


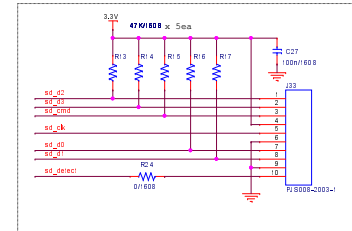
<SW2>  
on : System boot (only for IAP programming)  
off : Application boot (for normal operation)



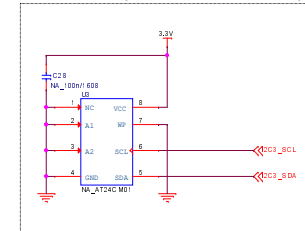
P111	P110	PCB Issue
0	0	Rev 0.2
0	1	Rev 0.3
1	0	Rev 0.4
1	1	Rev 0.1



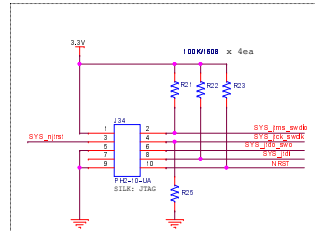
## MICRO SD CARD



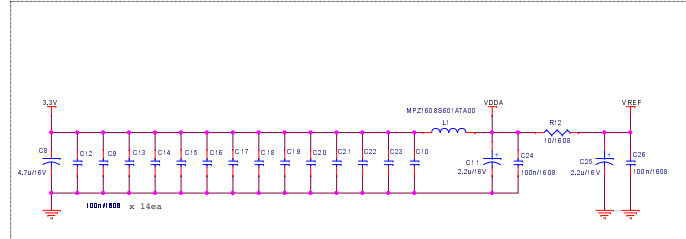
## EEPROM (Not Assemble)



## JTAG



## MCU POWER COUPLING CAPACITOR



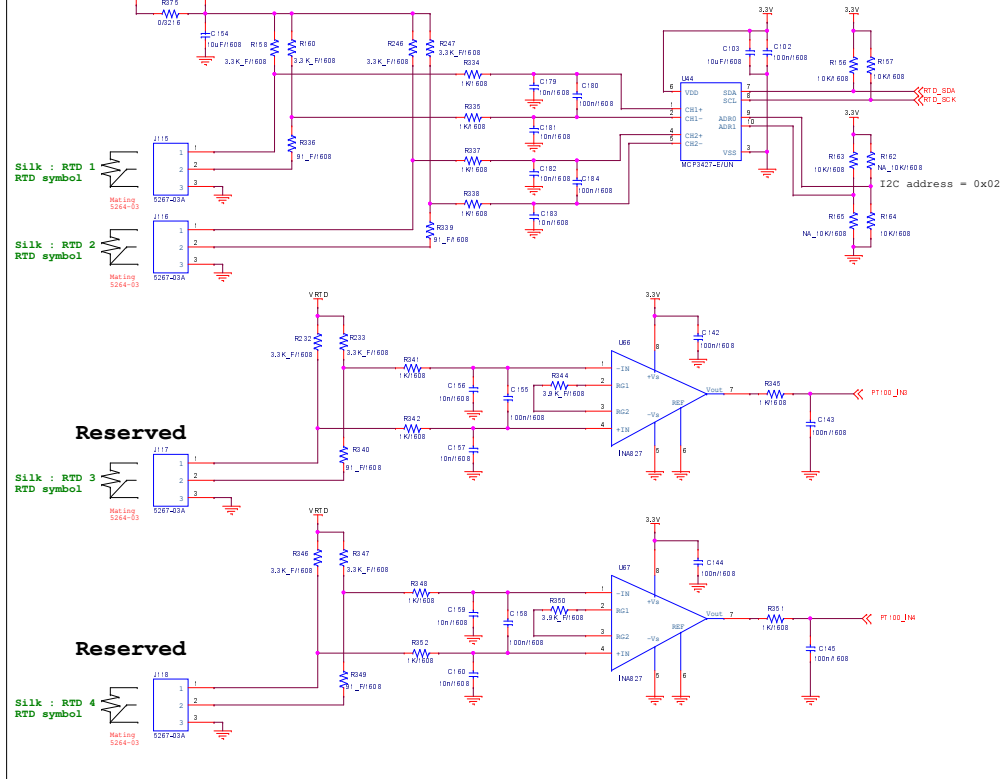
Top Silk :  
- ATIK Logo  
- ATIK Co., Ltd  
- Nu-2000 Main Board, Rev 0.2  
- S/N :

Bottom Copper:  
- Nu-2000 Main Board, Rev 0.2

Nu-2000 Main Board			
Rev	0.2		
Doc	Document Number		
Rev	0.2		
Doc	1	of	5

## PT100(RTD) SENSOR

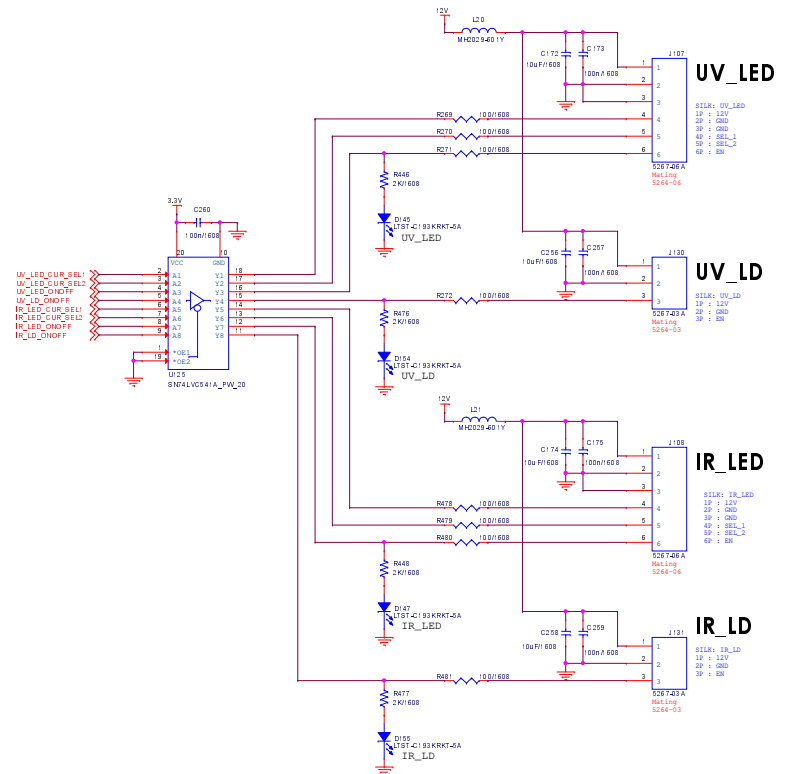
- External ADC : PT100 CH#1, C#2
- Internal ADC : PT100 CH#3, C#4



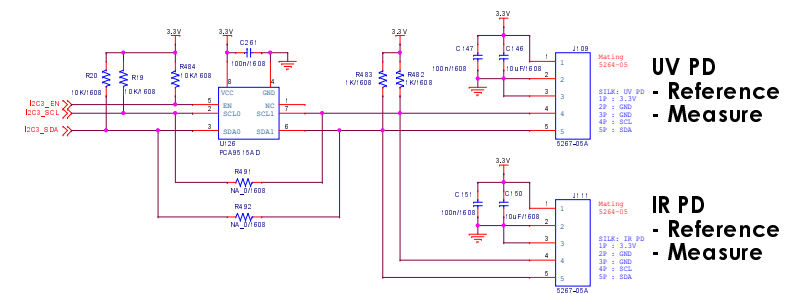
## Solenoid Valve & H-bridge control

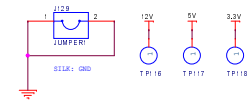
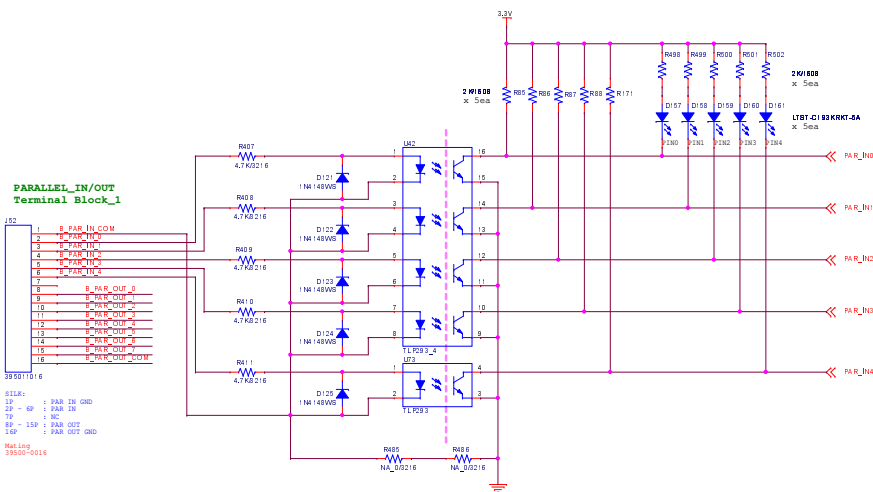
24V >> 24V  
12V >> 12V  
5V >> 5V  
3.3V >> 3.3V

## UV/IR LED/LD Control

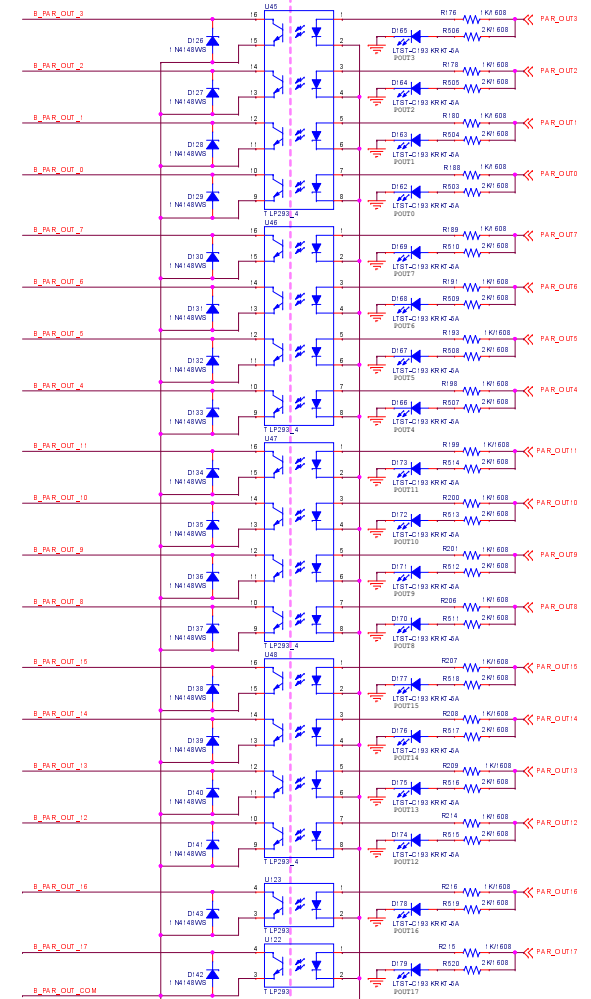


## UV/IR PD



[illegible]

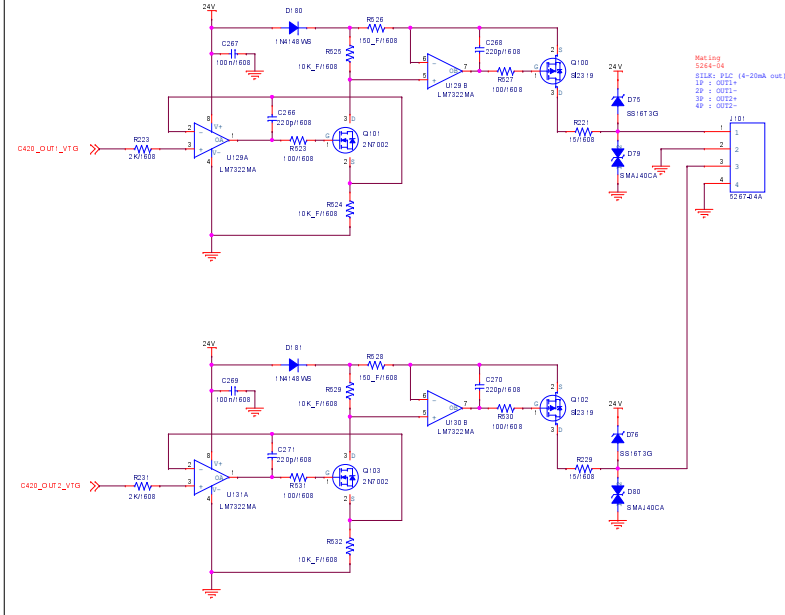
**Parallel IN : 5 Ports**  
**Parallel OUT : 18 Ports**



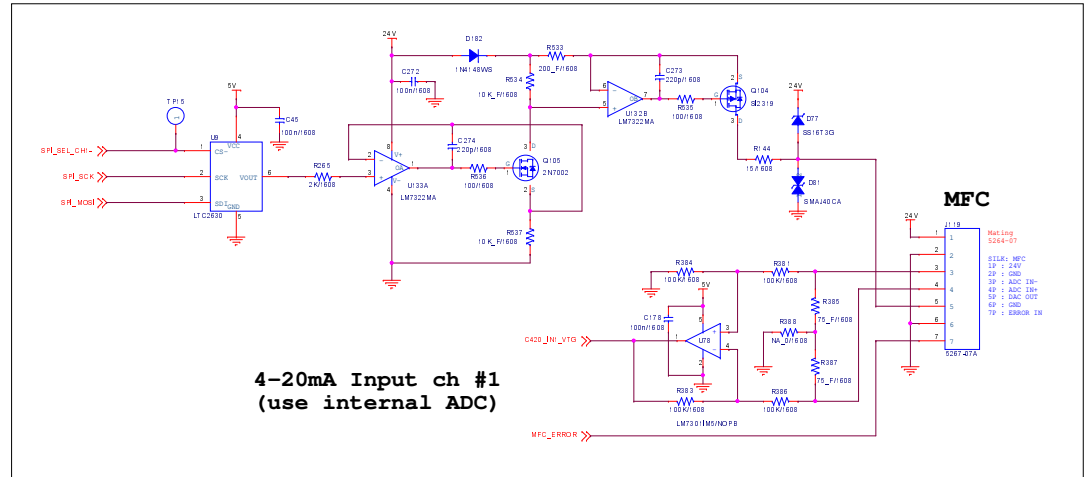
Isolation Barrier

### 4-20mA Output ch #1, #2 (use internal DAC)

24V >> 2.4V  
5V >> 0.5V  
3.3V >> 3.3V

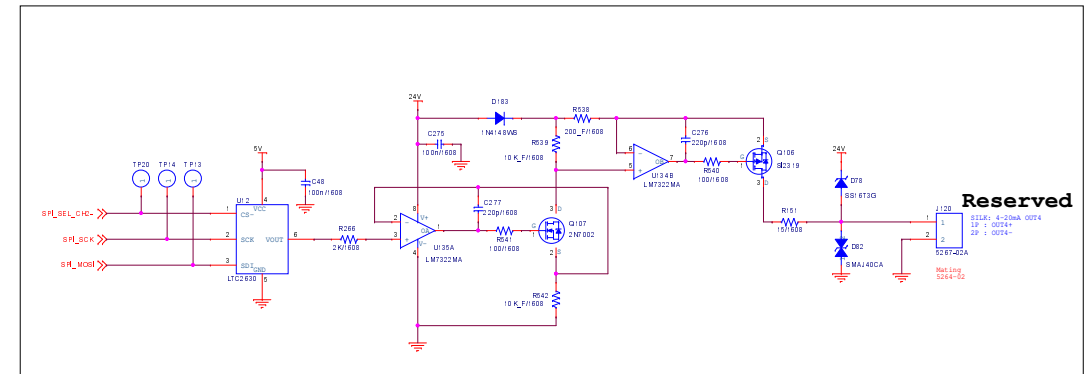


### 4-20mA Output ch #3 (use external DAC)



### 4-20mA Input ch #1 (use internal ADC)

### 4-20mA Output ch #4 (reserved) (use external DAC)



[illegible][illegible]

Isolation Barrier

Legend:

- STIK: PFC
- 1p : TX
- 2p : RX
- 3p : GND

[illegible]

The schematic diagram illustrates the RS485 (reserved) circuit, featuring an isolation barrier and various electronic components. The circuit is divided into two main sections by a vertical dashed line labeled "Isolation Barrier".

**Left Section (Input/Driver):**

- LT51-C193KRN1-5A:** A precision centred divider.
- Q1:** A MOSFET driver.
- Q2:** A MOSFET driver.
- Q3:** A MOSFET driver.
- Q4:** A MOSFET driver.
- Q5:** A MOSFET driver.
- Q6:** A MOSFET driver.
- Q7:** A MOSFET driver.
- Q8:** A MOSFET driver.
- Q9:** A MOSFET driver.
- Q10:** A MOSFET driver.
- Q11:** A MOSFET driver.
- Q12:** A MOSFET driver.
- Q13:** A MOSFET driver.
- Q14:** A MOSFET driver.
- Q15:** A MOSFET driver.
- Q16:** A MOSFET driver.
- Q17:** A MOSFET driver.
- Q18:** A MOSFET driver.
- Q19:** A MOSFET driver.
- Q20:** A MOSFET driver.
- Q21:** A MOSFET driver.
- Q22:** A MOSFET driver.
- Q23:** A MOSFET driver.
- Q24:** A MOSFET driver.
- Q25:** A MOSFET driver.
- Q26:** A MOSFET driver.
- Q27:** A MOSFET driver.
- Q28:** A MOSFET driver.
- Q29:** A MOSFET driver.
- Q30:** A MOSFET driver.
- Q31:** A MOSFET driver.
- Q32:** A MOSFET driver.
- Q33:** A MOSFET driver.
- Q34:** A MOSFET driver.
- Q35:** A MOSFET driver.
- Q36:** A MOSFET driver.
- Q37:** A MOSFET driver.
- Q38:** A MOSFET driver.
- Q39:** A MOSFET driver.
- Q40:** A MOSFET driver.
- Q41:** A MOSFET driver.
- Q42:** A MOSFET driver.
- Q43:** A MOSFET driver.
- Q44:** A MOSFET driver.
- Q45:** A MOSFET driver.
- Q46:** A MOSFET driver.
- Q47:** A MOSFET driver.
- Q48:** A MOSFET driver.
- Q49:** A MOSFET driver.
- Q50:** A MOSFET driver.
- Q51:** A MOSFET driver.
- Q52:** A MOSFET driver.
- Q53:** A MOSFET driver.
- Q54:** A MOSFET driver.
- Q55:** A MOSFET driver.
- Q56:** A MOSFET driver.
- Q57:** A MOSFET driver.
- Q58:** A MOSFET driver.
- Q59:** A MOSFET driver.
- Q60:** A MOSFET driver.
- Q61:** A MOSFET driver.
- Q62:** A MOSFET driver.
- Q63:** A MOSFET driver.
- Q64:** A MOSFET driver.
- Q65:** A MOSFET driver.
- Q66:** A MOSFET driver.
- Q67:** A MOSFET driver.
- Q68:** A MOSFET driver.
- Q69:** A MOSFET driver.
- Q70:** A MOSFET driver.
- Q71:** A MOSFET driver.
- Q72:** A MOSFET driver.
- Q73:** A MOSFET driver.
- Q74:** A MOSFET driver.
- Q75:** A MOSFET driver.
- Q76:** A MOSFET driver.
- Q77:** A MOSFET driver.
- Q78:** A MOSFET driver.
- Q79:** A MOSFET driver.
- Q80:** A MOSFET driver.
- Q81:** A MOSFET driver.
- Q82:** A MOSFET driver.
- Q83:** A MOSFET driver.
- Q84:** A MOSFET driver.
- Q85:** A MOSFET driver.
- Q86:** A MOSFET driver.
- Q87:** A MOSFET driver.
- Q88:** A MOSFET driver.
- Q89:** A MOSFET driver.
- Q90:** A MOSFET driver.
- Q91:** A MOSFET driver.
- Q92:** A MOSFET driver.
- Q93:** A MOSFET driver.
- Q94:** A MOSFET driver.
- Q95:** A MOSFET driver.
- Q96:** A MOSFET driver.
- Q97:** A MOSFET driver.
- Q98:** A MOSFET driver.
- Q99:** A MOSFET driver.
- Q100:** A MOSFET driver.

**Right Section (Receiver/Output):**

- Q101:** A MOSFET driver.
- Q102:** A MOSFET driver.
- Q103:** A MOSFET driver.
- Q104:** A MOSFET driver.
- Q105:** A MOSFET driver.
- Q106:** A MOSFET driver.
- Q107:** A MOSFET driver.
- Q108:** A MOSFET driver.
- Q109:** A MOSFET driver.
- Q110:** A MOSFET driver.
- Q111:** A MOSFET driver.
- Q112:** A MOSFET driver.
- Q113:** A MOSFET driver.
- Q114:** A MOSFET driver.
- Q115:** A MOSFET driver.
- Q116:** A MOSFET driver.
- Q117:** A MOSFET driver.
- Q118:** A MOSFET driver.
- Q119:** A MOSFET driver.
- Q120:** A MOSFET driver.
- Q121:** A MOSFET driver.
- Q122:** A MOSFET driver.
- Q123:** A MOSFET driver.
- Q124:** A MOSFET driver.
- Q125:** A MOSFET driver.
- Q126:** A MOSFET driver.
- Q127:** A MOSFET driver.
- Q128:** A MOSFET driver.
- Q129:** A MOSFET driver.
- Q130:** A MOSFET driver.
- Q131:** A MOSFET driver.
- Q132:** A MOSFET driver.
- Q133:** A MOSFET driver.
- Q134:** A MOSFET driver.
- Q135:** A MOSFET driver.
- Q136:** A MOSFET driver.
- Q137:** A MOSFET driver.
- Q138:** A MOSFET driver.
- Q139:** A MOSFET driver.
- Q140:** A MOSFET driver.
- Q141:** A MOSFET driver.
- Q142:** A MOSFET driver.
- Q143:** A MOSFET driver.
- Q144:** A MOSFET driver.
- Q145:** A MOSFET driver.
- Q146:** A MOSFET driver.
- Q147:** A MOSFET driver.
- Q148:** A MOSFET driver.
- Q149:** A MOSFET driver.
- Q150:** A MOSFET driver.
- Q151:** A MOSFET driver.
- Q152:** A MOSFET driver.
- Q153:** A MOSFET driver.
- Q154:** A MOSFET driver.
- Q155:** A MOSFET driver.
- Q156:** A MOSFET driver.
- Q157:** A MOSFET driver.
- Q158:** A MOSFET driver.
- Q159:** A MOSFET driver.
- Q160:** A MOSFET driver.
- Q161:** A MOSFET driver.
- Q162:** A MOSFET driver.
- Q163:** A MOSFET driver.
- Q164:** A MOSFET driver.
- Q165:** A MOSFET driver.
- Q166:** A MOSFET driver.
- Q167:** A MOSFET driver.
- Q168:** A MOSFET driver.
- Q169:** A MOSFET driver.
- Q170:** A MOSFET driver.
- Q171:** A MOSFET driver.
- Q172:** A MOSFET driver.
- Q173:** A MOSFET driver.
- Q174:** A MOSFET driver.
- Q175:** A MOSFET driver.
- Q176:** A MOSFET driver.
- Q177:** A MOSFET driver.
- Q178:** A MOSFET driver.
- Q179:** A MOSFET driver.
- Q180:** A MOSFET driver.
- Q181:** A MOSFET driver.
- Q182:** A MOSFET driver.
- Q183:** A MOSFET driver.
- Q184:** A MOSFET driver.
- Q185:** A MOSFET driver.
- Q186:** A MOSFET driver.
- Q187:** A MOSFET driver.
- Q188:** A MOSFET driver.
- Q189:** A MOSFET driver.
- Q190:** A MOSFET driver.
- Q191:** A MOSFET driver.
- Q192:** A MOSFET driver.
- Q193:** A MOSFET driver.
- Q194:** A MOSFET driver.
- Q195:** A MOSFET driver.
- Q196:** A MOSFET driver.
- Q197:** A MOSFET driver.
- Q198:** A MOSFET driver.
- Q199:** A MOSFET driver.
- Q200:** A MOSFET driver.

**Legend:**

- JP1 : RS485 termination
- 1-2 : termination ON
- 

Title		
Nu-2000 Main Board		
Size	Document Number	Rev
A2	« Doc »	0.2
Date:	Thursday, June 08, 2023	Sheet 5 of 6