



- Kiểm tra change log trước khi start project
- Đóng gói Project (Project Packager) trước khi tàng phiên bản project hoặc mỗi khi release cho sản xuất.

DESIGN CONSIDERATIONS

DESIGN NOTE:
Example text for
informal
design notes.

DESIGN NOTE:
Example text for critical
design notes.

DESIGN NOTE:
Example text for cautionary
design notes.

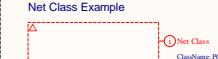
LAYOUT NOTE:
Example text for critical
layout guidelines.

TEMPLATE NOTES

Set Project Parameters

- 1) Go to Project -> Project Options -> Parameters
- 2) Set Company, Project and VersionRevision

Mark Not Fitted Components as



Differential signal example



TITLE Examples (You can change the color to reflect your company color)

PAGE TITLE

Peripheral / Group of component title

Smaller Title

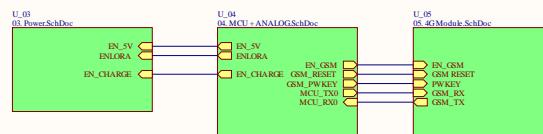
Schematic Status Explanation

DRAFT - Very early stage of schematic, ignore details.

PRELIMINARY - Close to final schematic.

CHECKED - There should not be any mistakes. Tell the engineer if you find one.

RELEASED - A board with this schematic has been sent to production.



		 BYTECH DATA ACQUISITION SYSTEM	
Project:	HAWACO_DATALOGER_DTG2_A05.PjPcb		
File:	00_Root.SchDoc	Sheet:	*
REV:		Drawn By:	
Size:	A2	12/9/2021	Checked By:
	DRAFT		Approved By: *

12/9/2021

Variant: [No Variations]

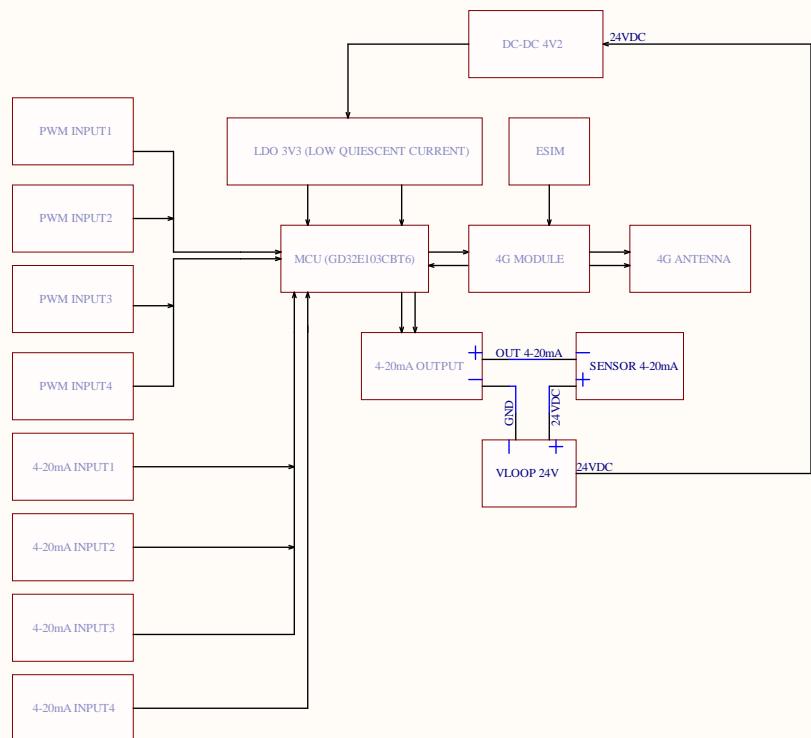
Version	Change Log
Ver 1.0.0	
Ver 1.0.1	Sửa lại SPI Đảo lại chân Out 4-20mA sang PWM Sửa lại trạng thái LED
Ver 1.0.3	Bổ sung nút nhấn on/off nguồn Bổ sung nút nhấn wakeup thiết bị Đổi mã IC IN 4-20ma -> INA180A2IDBVVR Đổi MCU ->STM32L071RZT6TR LED nguồn -> điều khiển bằng MCU hoặc luôn luôn tắt Loại bỏ còi PC3-> 4-20ma IN4 PC4-> Charge EN PB12-> SPI2 CS PA8-> PWKEY SWAP PIN PC0 &PA2 SWAP PIN P60 &PC13
Ver 1.0.4	Đổi chân OPTOIN 1 ->ADC10 Đổi chân OPTOIN 2 ->ADC4 Chuyển điện áp sau IC sạc -> module GSM + Out 4-20mA Đổi chân PA15-> Cho phép sạc pin Đổi chân PC4-> EN BUS 5V Chuyển đổi led power -> trạng thái pin đang sạc hoặc không ↳(có thể làm led báo hiệu hệ thống đã hoạt động khi lần đầu khởi động với nguồn 24V)
Ver A05	Tặng Flash Bổ sung LED báo nguồn Bổ 2 kênh TRANS OUT 3 và 4 Thay đổi nút on/off pin sang công tắc gạt

Page	Index
1	COVER PAGE
2	BLOCK DIAGRAM
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

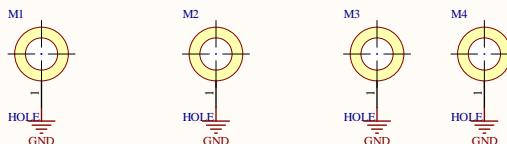
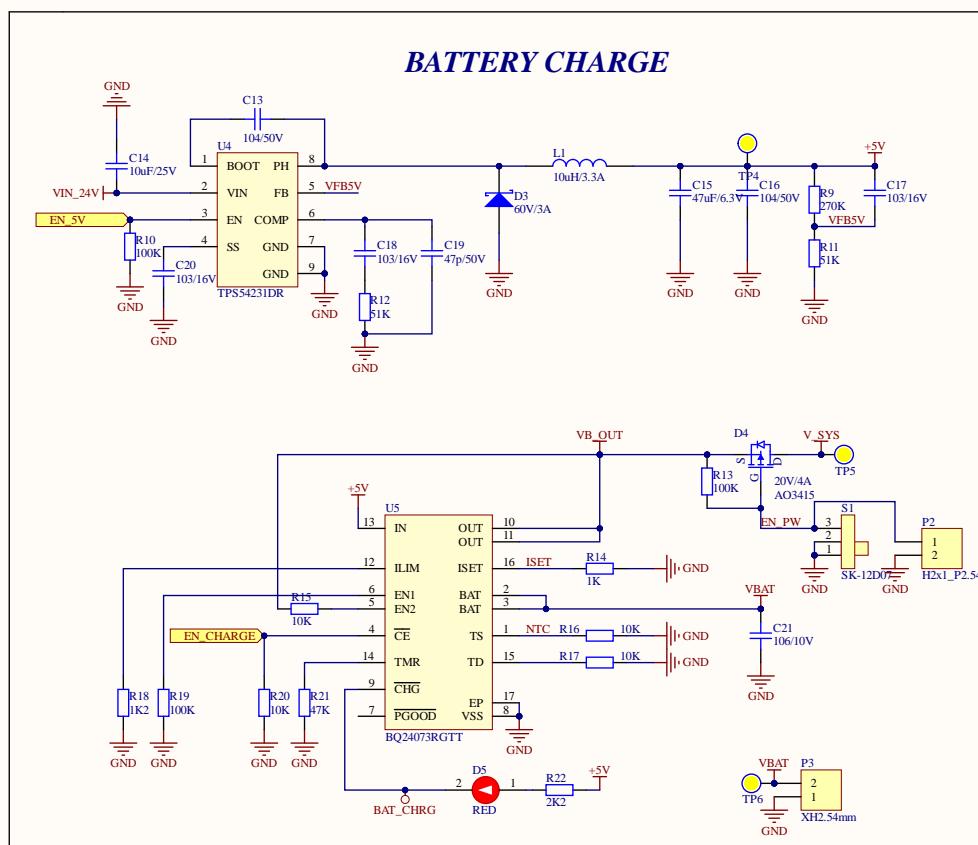
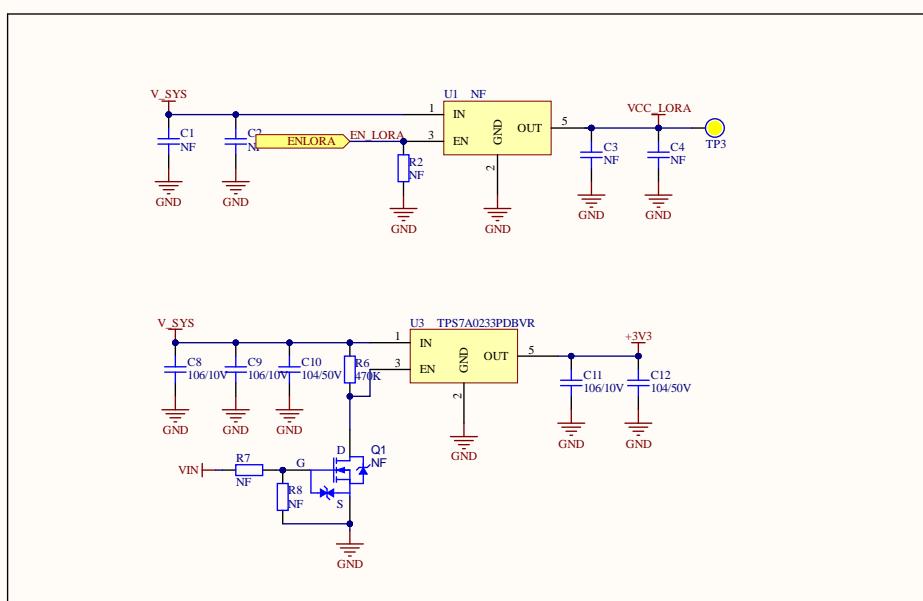
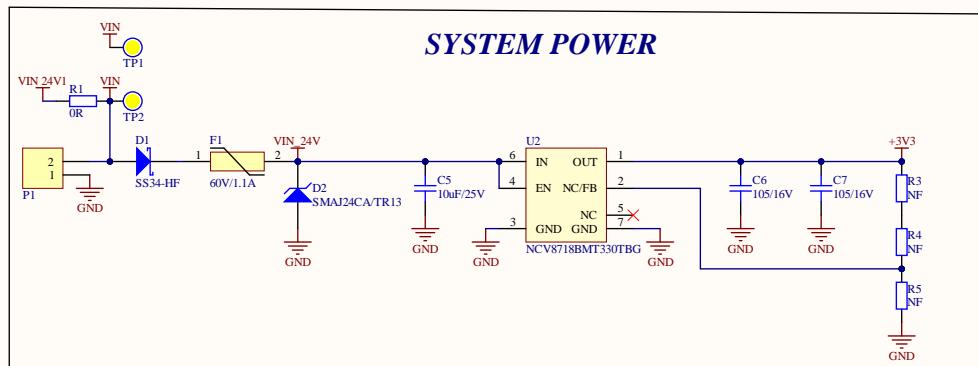
	 BYTECH CÔNG NGHỆ KẾT NỐI TƯƠNG LAI	
Project:	HAWACO_DATALOGER_DTG2_A05.PrjPcb	
File:	01_Cover.SchDoc	
REV:	Sheet: *	Drawn By:
Size:	A2 12/9/2021	Checked By: *
	DRAFT	Approved By: *

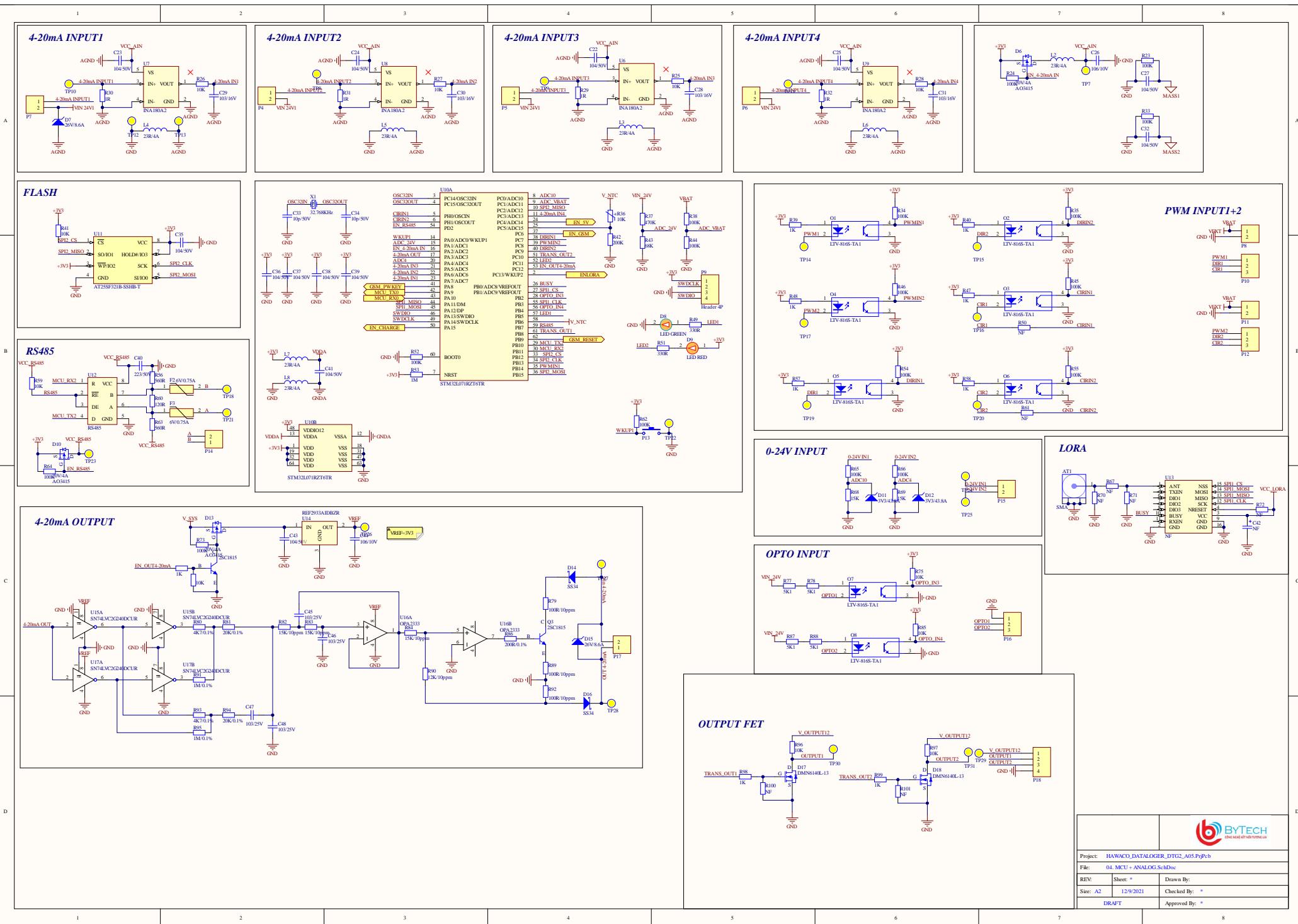
A

(Block Diagram)



		 BYTECH CÔNG NGHỆ KẾT NỐI TƯƠNG LAI
Project:	HAWACO_DATALOGGER_DTG2_A05.PrjPcb	
File:	02. Block diagram.SchDoc	
REV:	Sheet: *	Drawn By:
Size:	A2	Checked By: *
DRAFT		Approved By: *





1 2 3 4 5 6 7 8

