## -Shenzhen Biqu Technology 3D Printer G0B1 Project



BIGTREETECH

BIGTREETECH CB1 V2.2 220812 220812

BIGTREETECH

SOC: H616

DDR: D2516ECMDXGJD MCU: STM32G0B1RCT6 MODULE: TL8189FCB

DCDC: AXP313A

LDO: \_ XC6220B331MR-G

₩	Shenzhen Biqu Technology Co., Ltd.					
le	BIGTREETECH_CB1_V2.2	Desigr Bron Ba				
ze A4	Document Number 01_Cover Page	Rev				
ite:	Thursday, September 15, 2022 Sheet 1 of 11	•				

BIGTREETECH CB1 V2.1 INDEX

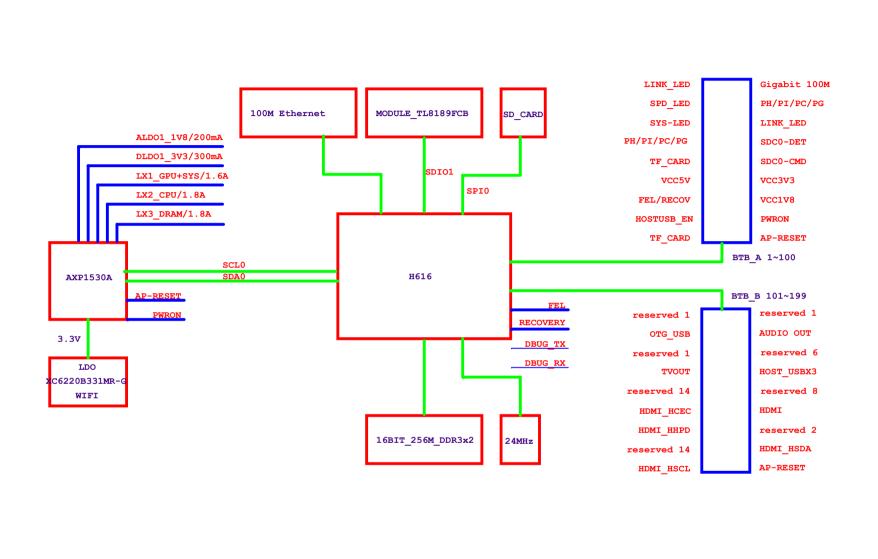
01\_Cover Page
02\_Index
03\_Function Block Diagram
04\_Revision History
05\_SoC\_PMIC
06\_SoC\_BT-WIFI
07\_SoC\_HDMI\_ETH\_USB\_POWER
08\_SoC-DDRCTR\_LPDDR3\_32X1
09\_SoC\_BTB-A
10\_SoC\_BTB-B
11\_BT-WIFI\_MODULE

Shenzhen Biqu Technology Co., Ltd.

Title BIGTREETECH\_CB1\_V2.2

Size A4 Document Number 02\_Index Rev V2.1

Date: Thursday, September 15, 2022 Sheet 2 of 11

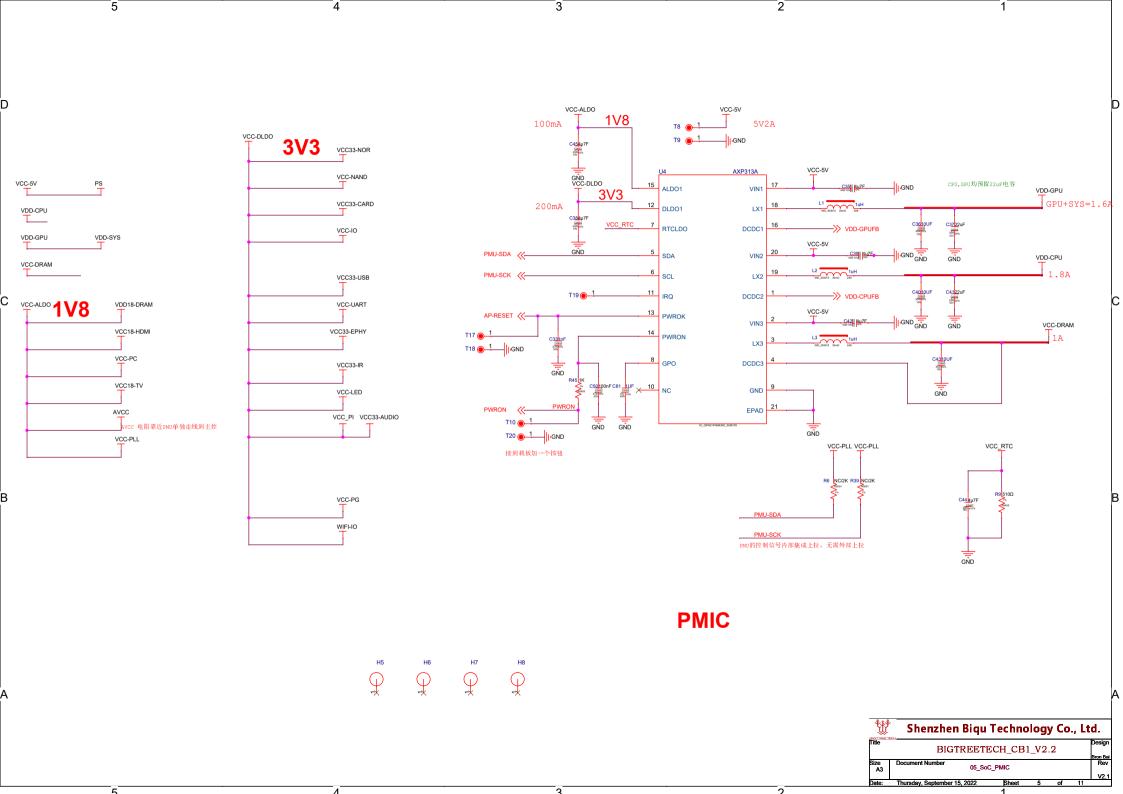


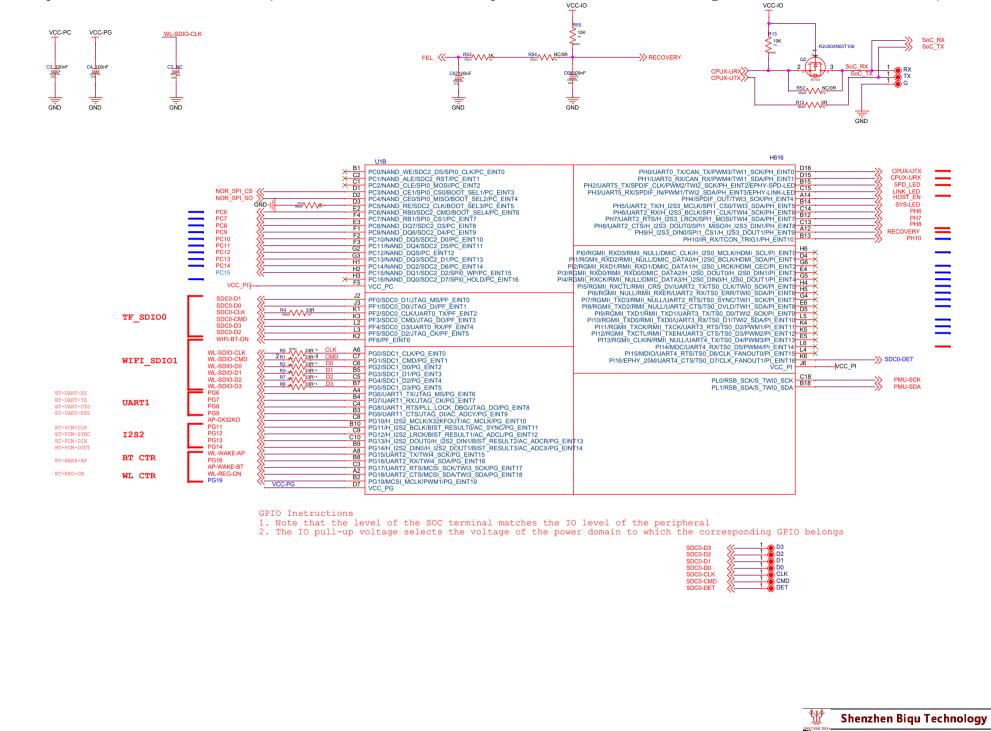


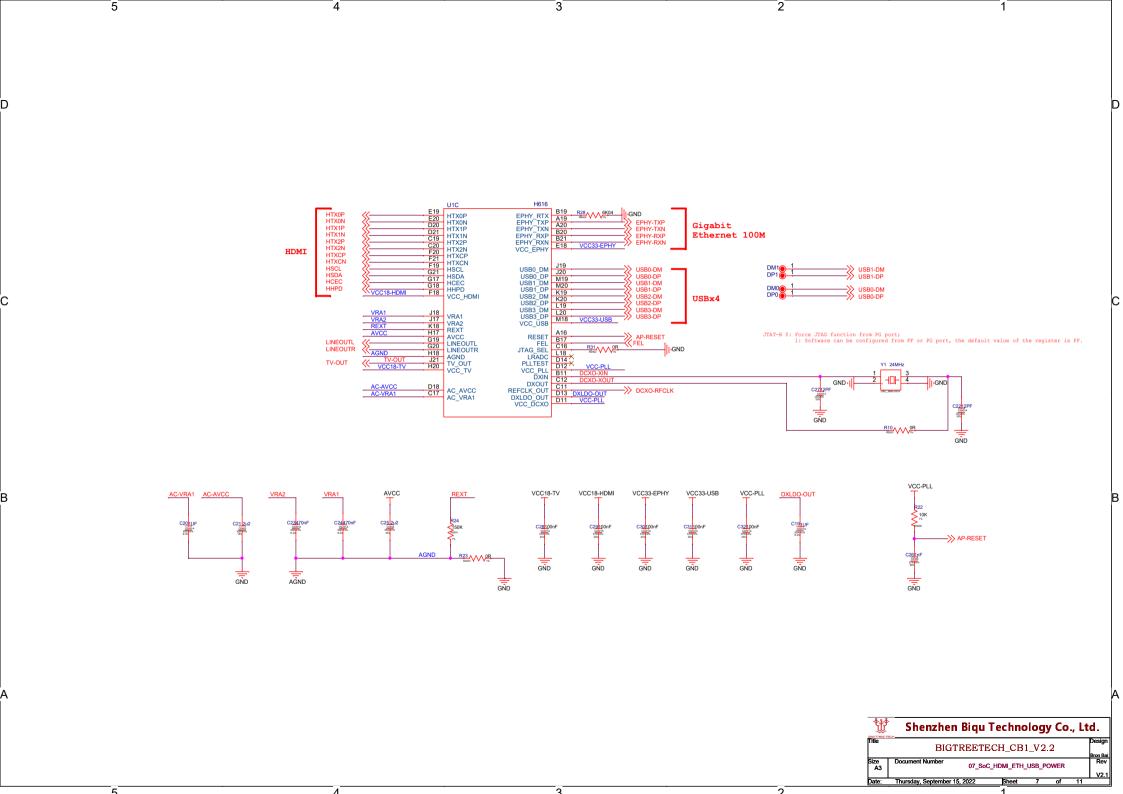
## Version history

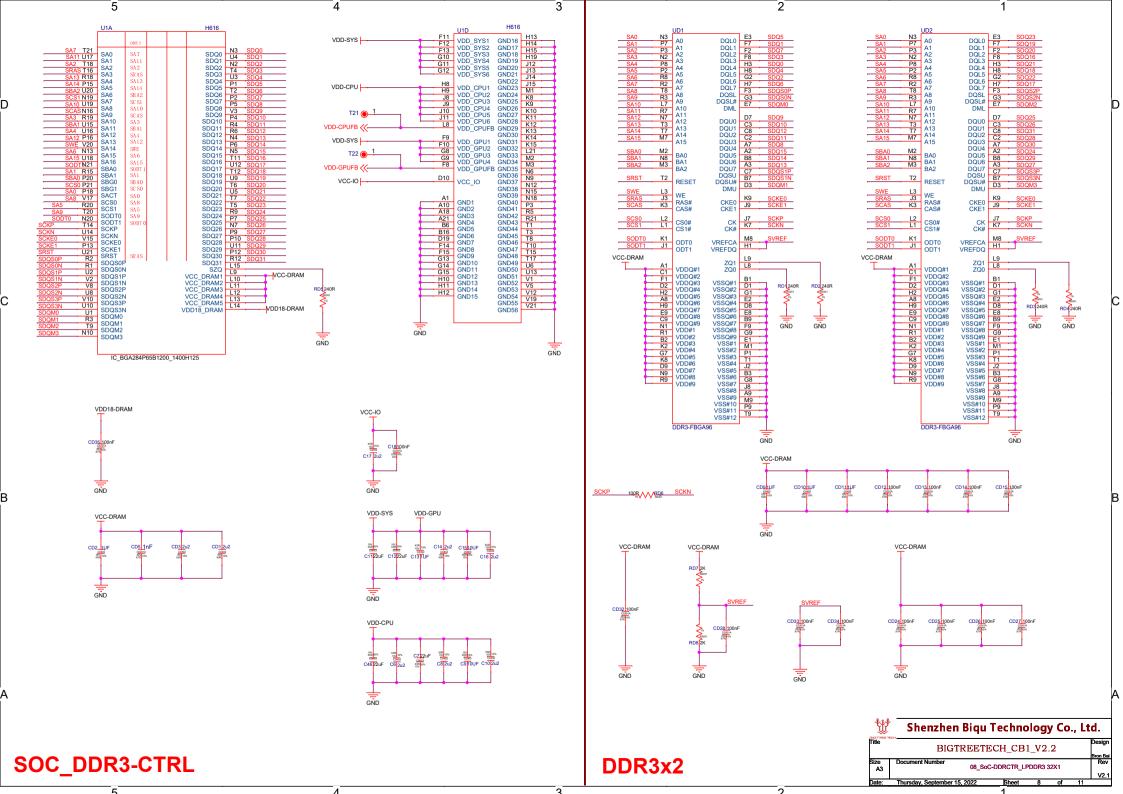
Version	date	editor	Modify the description	approve
初始版本	2022.02.15	Byron Bai	1. 在全志H616原始设计上修改。 2. 取消EMMC,用NORFALSH启动,带TF卡。 3. WIFI改为模块TL8189FCB,不带蓝牙。 4. 增加两个BTB_DF40C-100DS-0-4V转接座子。	
CB1_V1.0	2022.04.12	Byron Bai	1.R43 要贴上,WIFI IO口用3.3V供电。取消掉R42,R43直连。 2.PC口 用1.8V.取消R40,3.3V的跳线:R41,1.8V跳线。 3.取消R44,用U5 RT9020-33GB直接供电给WIFI。 4.取消U7 MX25L12835FM2I以及相关器件。 5.取消 R56 R11 R38版本设置电阻 1K。 6.取消IRQ_R62_QR.R70 QR。 8.取消WIFI 24 30PIN,取消WIFI 30P R51。 9.取消R60 R61 LDO分压 10. SoCB15 C15 网口灯取消,用PHY上面的灯控制口。 11.启动选择不要了。 12.取消选择不要了。 12.取消选择不要了。 12.取消选择不要了。 14.修改更正SoC DDR IO的1.8V供电。 14.修改更正SoC DDR IO的1.8V供电。 15.板名称BQ G0B1 H616 CORE V01 0221更改为BIGTREETECH CB1 V1.0 16.TF_CARD检测由\[\text{PpI16}\]	
CB1_V2.0	2022.05.12	Byron Bai	1. 取消TF_CARD检测 PI14". 2. RGMII_MDC 由PI15更改到 PI14. 3. RGMII_MDIO 由PI16更改到 PI15. 4. R53,R54,R55,C67,C68,C27,C22,R10 封装更改为0201. 5.取消测试点T13,T14,T15,T16,T28. 6.Y1 24MHz封装更改为2012. 7.USBO 和USB1位置对调. 8.散热风扇控制更改为PC15.	
CB1_V2.1	2022.06.08	Byron Bai	1.取消PHY YT8531. 2.改回内置100M网.	
CB1_V2.2	2022.08.12	Byron Bai	1.删除了WIFI模块的丝印. 2.WIFI_LDO由RT9020-33GB更改为XC6220B331MR-G.	

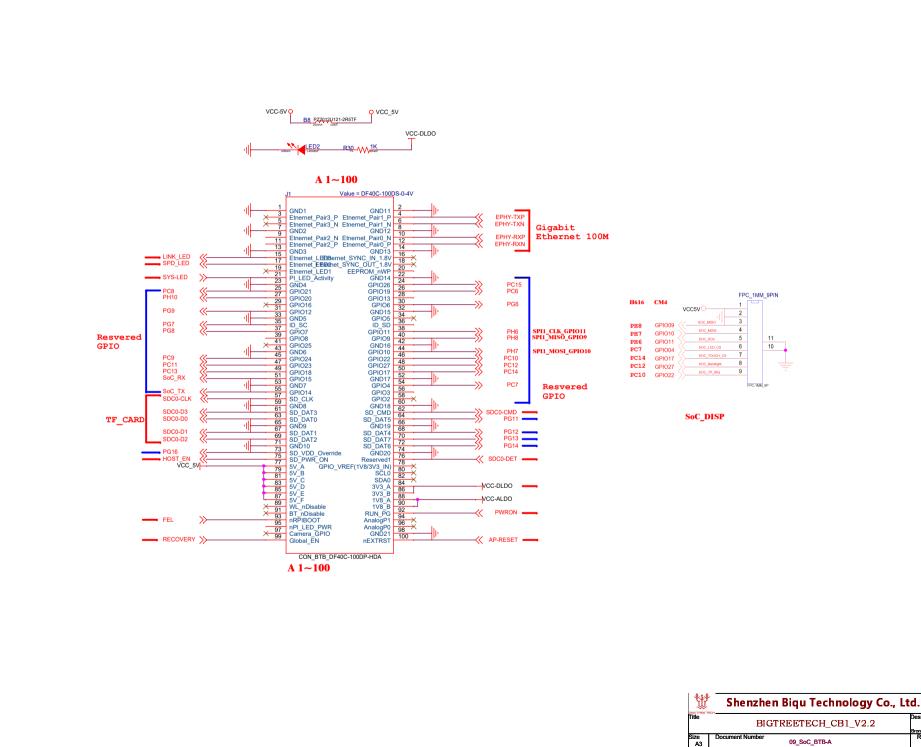
***	Shenzhen Biqu Technology Co., Lt	td.
Title	BIGTREETECH_CB1_V2.2	Design Bron Bai
Size A4	Document Number 04_Revision History	Rev
Date:	Thursday September 15, 2022 Sheet 4 of 11	V2.1





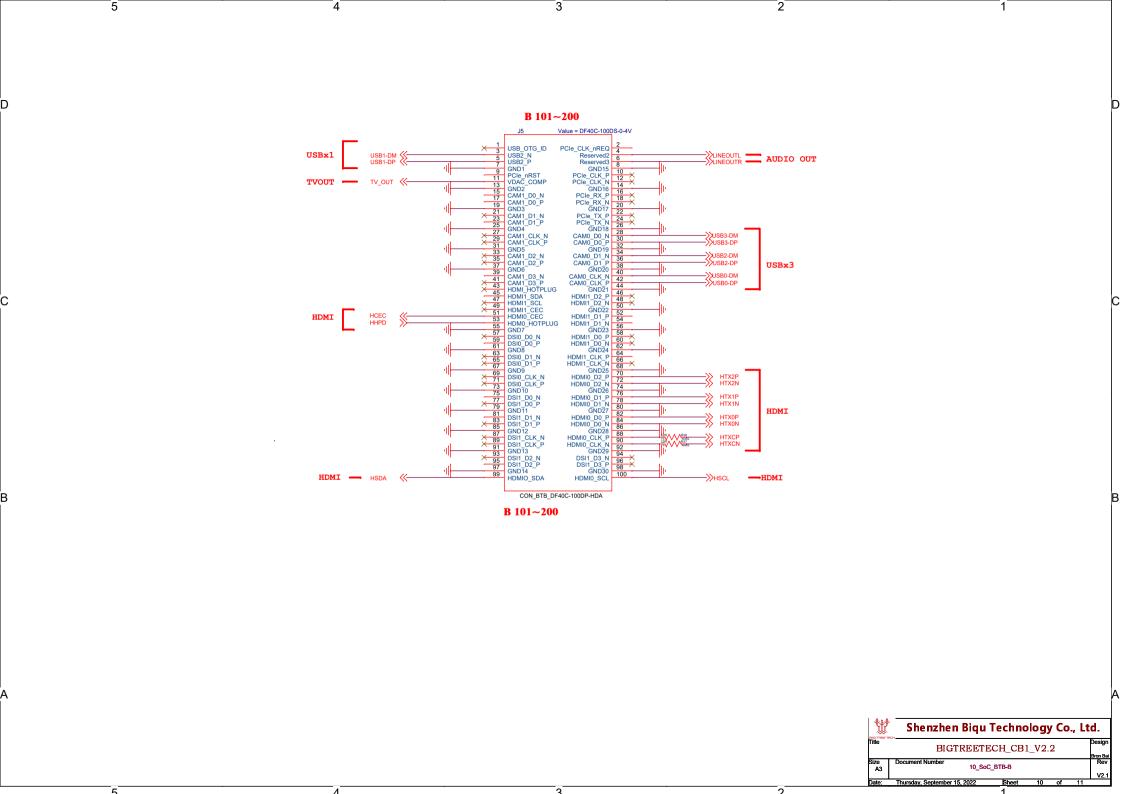


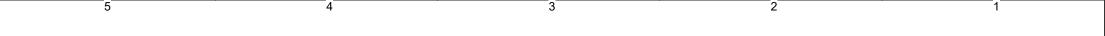


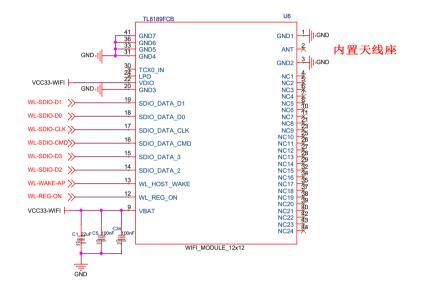


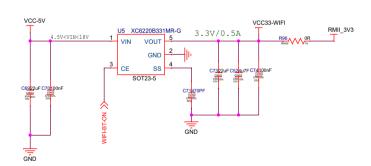
5

09\_SoC\_BTB-A









TL8189FCB\_MODULE

₩	Shenzhen Biqu Technology Co., L	td.				
Title	BIGTREETECH_CB1_V2.2	Design Bron Bai				
Size A3	Document Number 11_BT-WIFI_MODULE					
Date:	Thursday, September 15, 2022 Sheet 11 of 11	V2.1				