

深圳市必趣科技3D打印机BTTPi项目

BIGTREETECH_Pi_V1.2.1

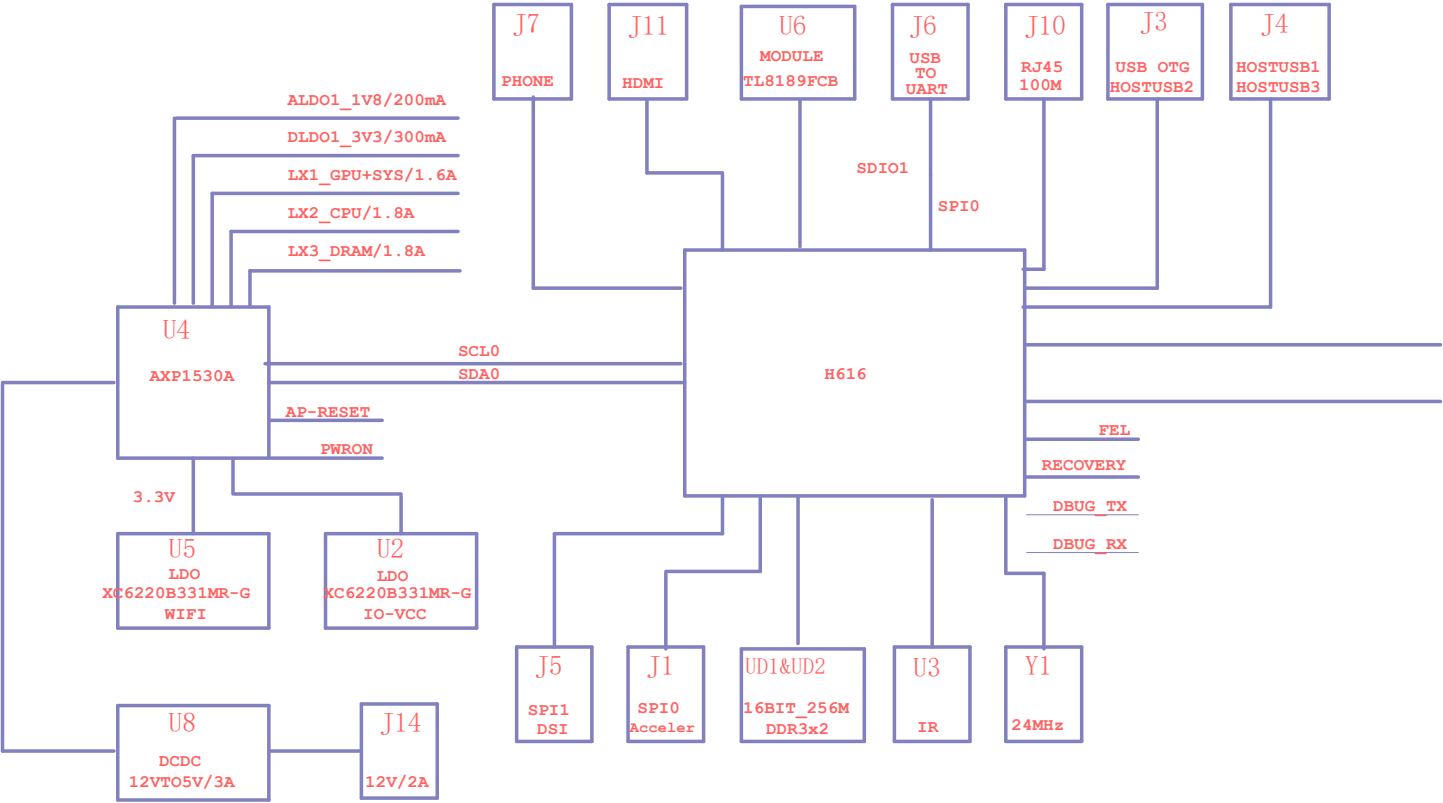
SOC: _H616
DDR: _D2516ECMDXGJD
MODULE: _TL8189FCB
DCDC: _AXP313A
LDO: _ XC6220B331MR-G

深圳市必趣科技有限公司			
Title	BIGTREETECH_Pi_V1.1		Design
Size	Document Number	01_Cover Page	Rev
Date:	Tuesday, November 15, 2022	Sheet 1 of 16	V1.1

BIGTREETECH_Pi_V1.1_221114

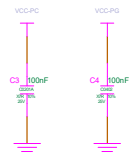
- 01_Cover Page
- 02_Index
- 03_Function Block Diagram
- 04_Revision History
- 05_SoC_PMU
- 06_SOC_BT-WIFI
- 07_SOC_HDMI_ETH_USB_POWER
- 08_SOC-DDRCTR_LPDDR3 32X1
- 09_IO-LDO-FAN
- 10_BT-WIFI_Module
- 11_USB To UART
- 12_SoC_TF_CARD
- 13_HDMI2.0
- 14_100M-Ethernet
- 15_HOST-USB
- 16 AUDIO-VIDEO-IR

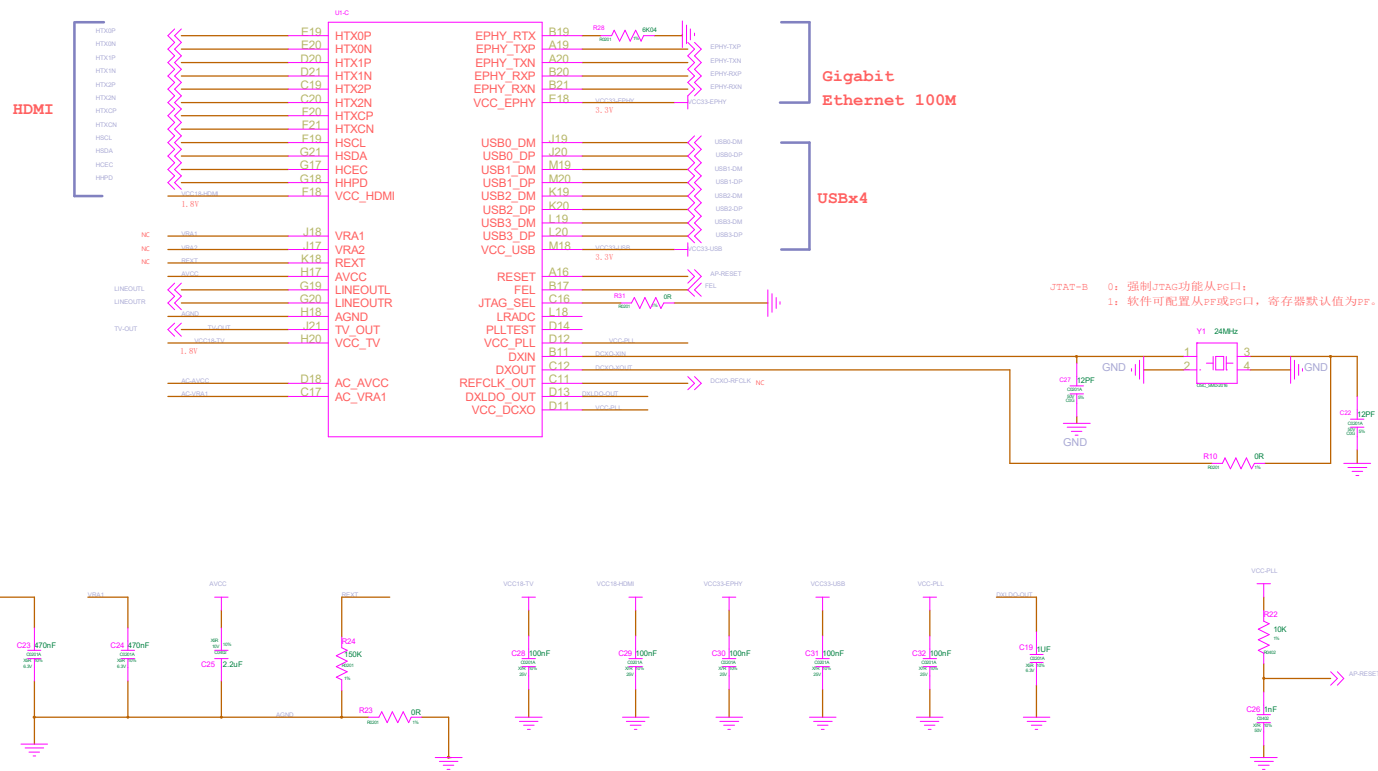
深圳市必趣科技有限公司		
Title	BIGTREETECH_Pi_V1.1	Design
Size	Document Number	Rev
A3	02_Index	V1.1
Date:	Tuesday, November 15, 2022	Sheet 2 of 16

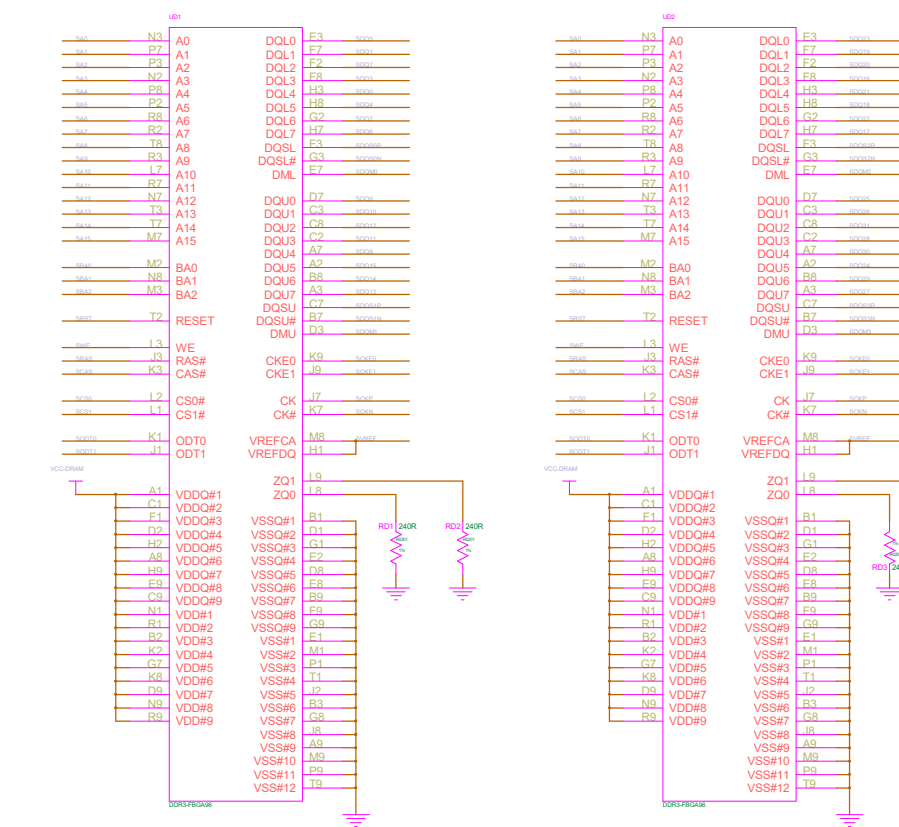


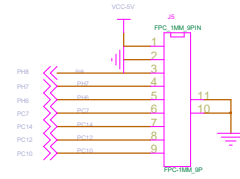
版本历史

版本	日期	修改者	修改说明	批准
V1.0A	2022.07.05	Byron Bai	1. 在CB1_V2.1设计上修改。 2. 增加网口，增加HDMI,增加HOST-USB。 3. IO口全部拉出来。 4. 增加SPI屏和加速计接口。 1. 调换WIFI的方向，天线向这USB那边。	
V1.0	2022.08.01	Byron Bai	2. CH340灯接在芯片输出端。 3. 更改ESD5341N的封装。	
V1.1	2022.09.01	Byron Bai	1.调换WIFI的方向，天线向耳机这边。 2.CH340供电接在TYPEC输入端。	
Pi V1.1	2022.11.14	Wan gz	3.更改WIFI供电 LDO 为 XC6220B331MR-G。 1.PCB优化走线，SCH同步更新文件名 4.取消PG6 PG7 PG8 PG9，更改为PI5 PI6 PI9 PI10。 5.WIFI SDCARD SDIO增加上拉做等长。 6.TF-CARD SDIO做等长。 7.增加WIFI电源滤波和磁珠。 8.增加HDCDC电源滤波。 9.增加系统灯。	

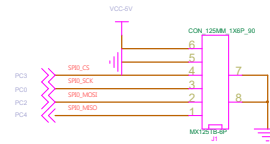




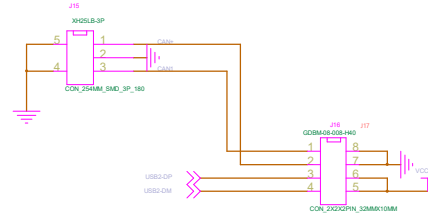




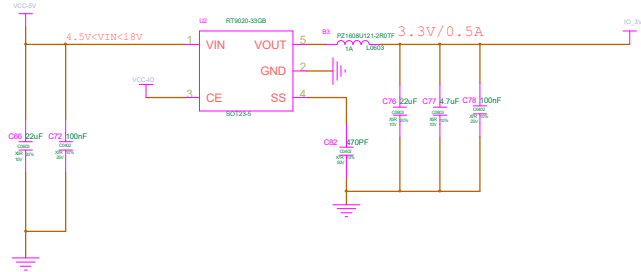
SPI1_DSI



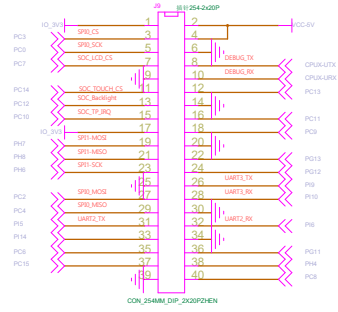
SPI0_Acceler



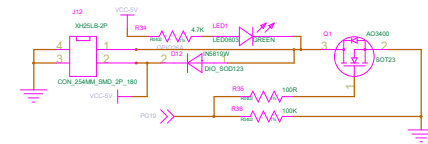
USB TO CAN



IO_3V3



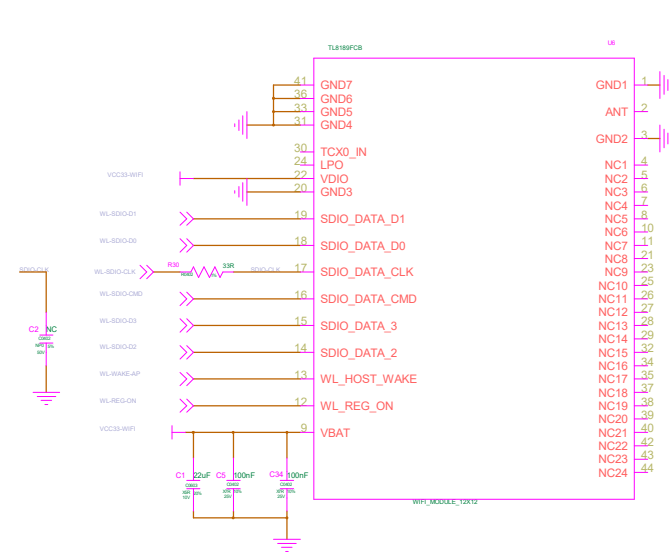
IO_OUT



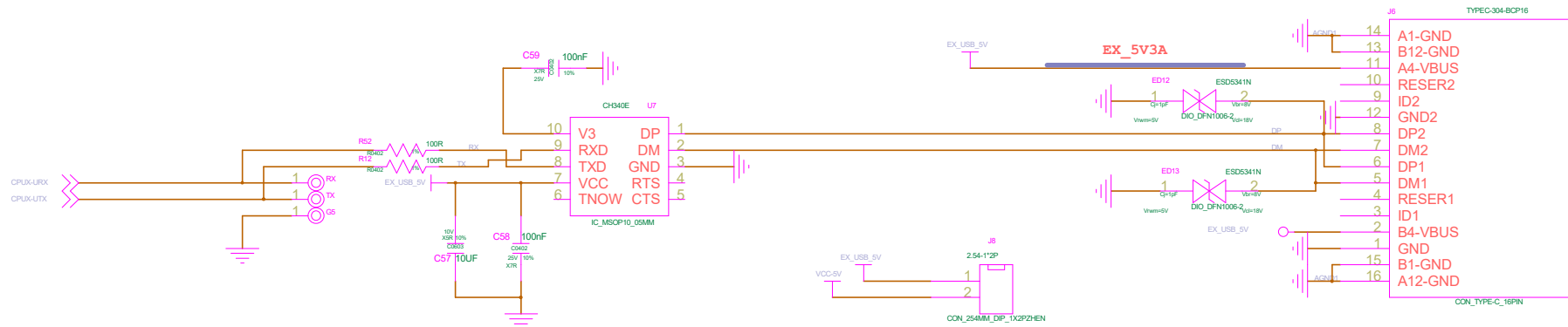
FAN_CRT

深圳市必趣科技有限公司

Title		TREETECH_Pi_V1.1	Design
Size		Document Number	Rev
Date		09_IO-LDO-FAN	V1.1
Date		Tuesday, November 19, 2022	Sheet 1 of 1



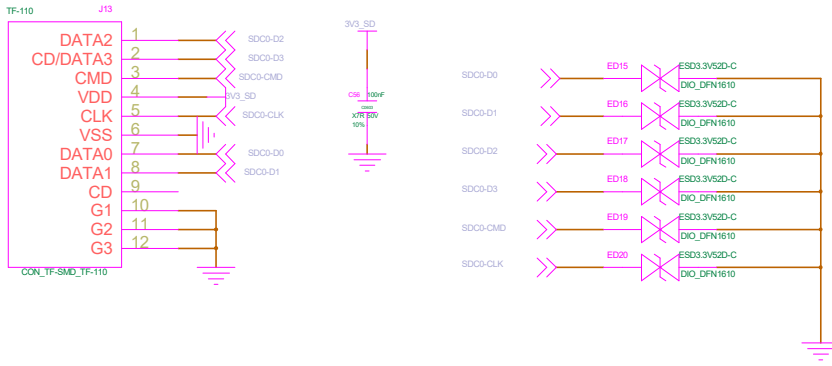
TL8189FCB_MODULE



USB To UART

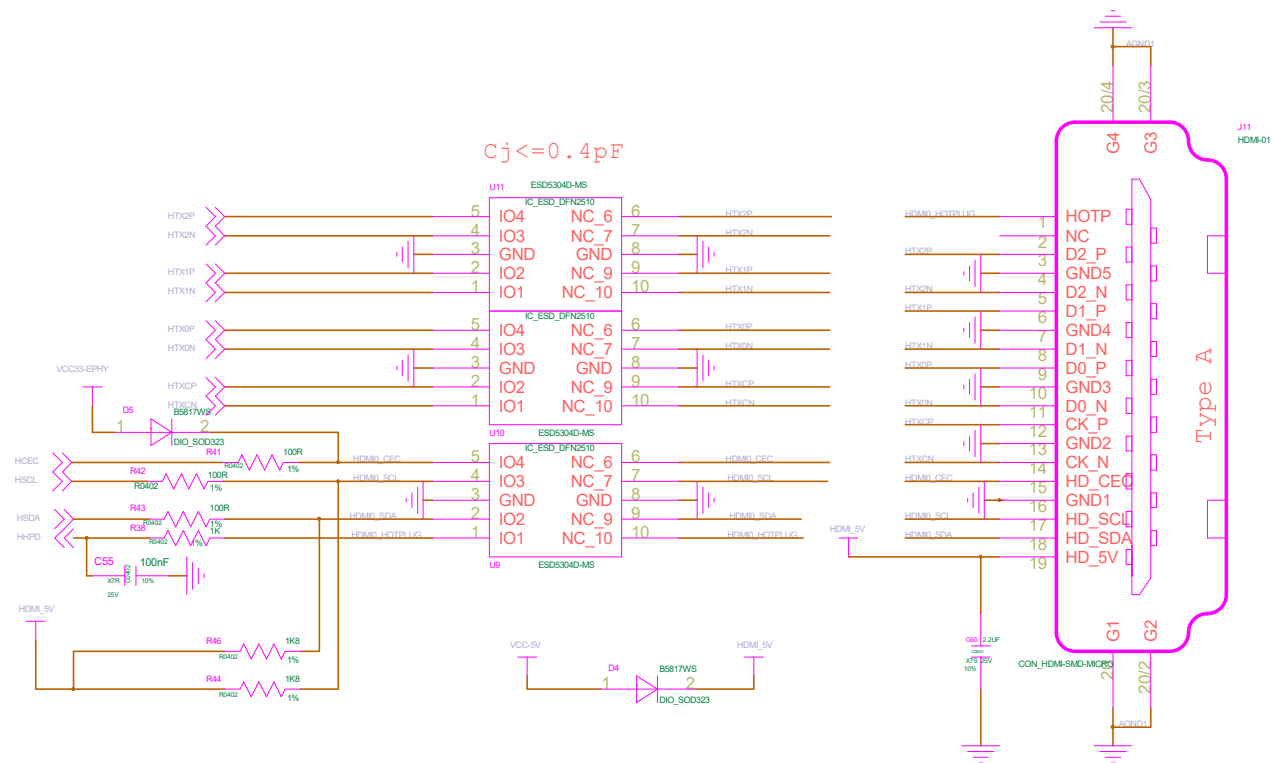
深圳市必趣科技有限公司

Title		Design
TREETECH_Pi_V1.1		Bron Bai
Size	Document Number	Rev
A3	11_USB To UART	V1.1
Date:	Tuesday, November 15, 2022	Sheet 11 of 18



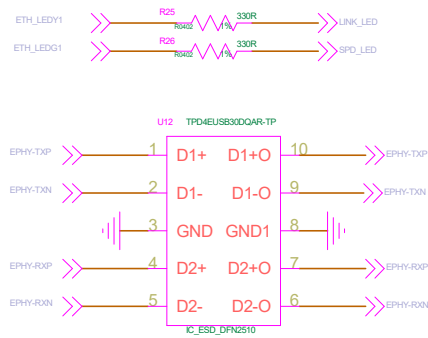
TF_CARD

深圳市必趣科技有限公司		
Title		Design
TREETECH_Pi_V1.1		Bron Bai
Size	Document Number	Rev
A3	12_SoC_TF_CARD	V1.1
Date:	Tuesday, November 15, 2022	Sheet 12 of 16

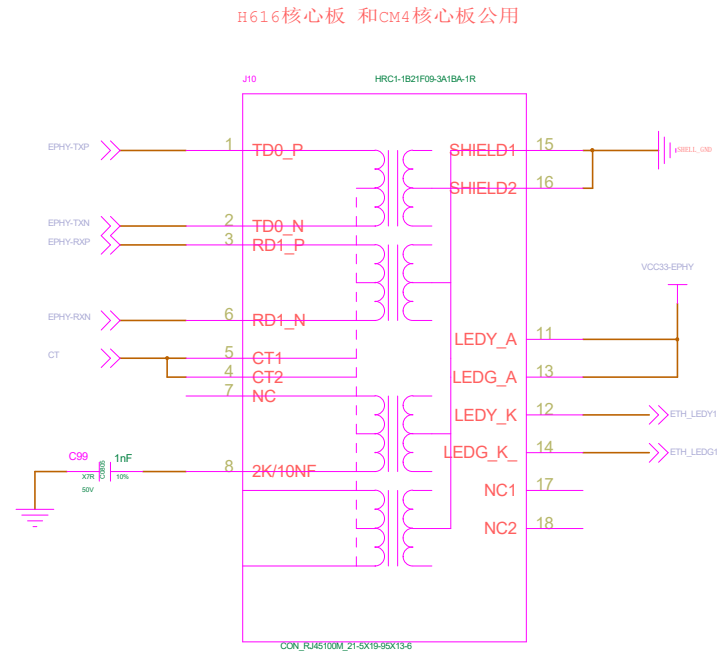


深圳市必趣科技有限公司

Title		TRETECH_Pi_V1.1	Design
Size		Document Number	Bron Bal
A3		13_HDMI2.0	Rev
Date:		Tuesday, November 15, 2022	V1.1
Sheet		13	of 16

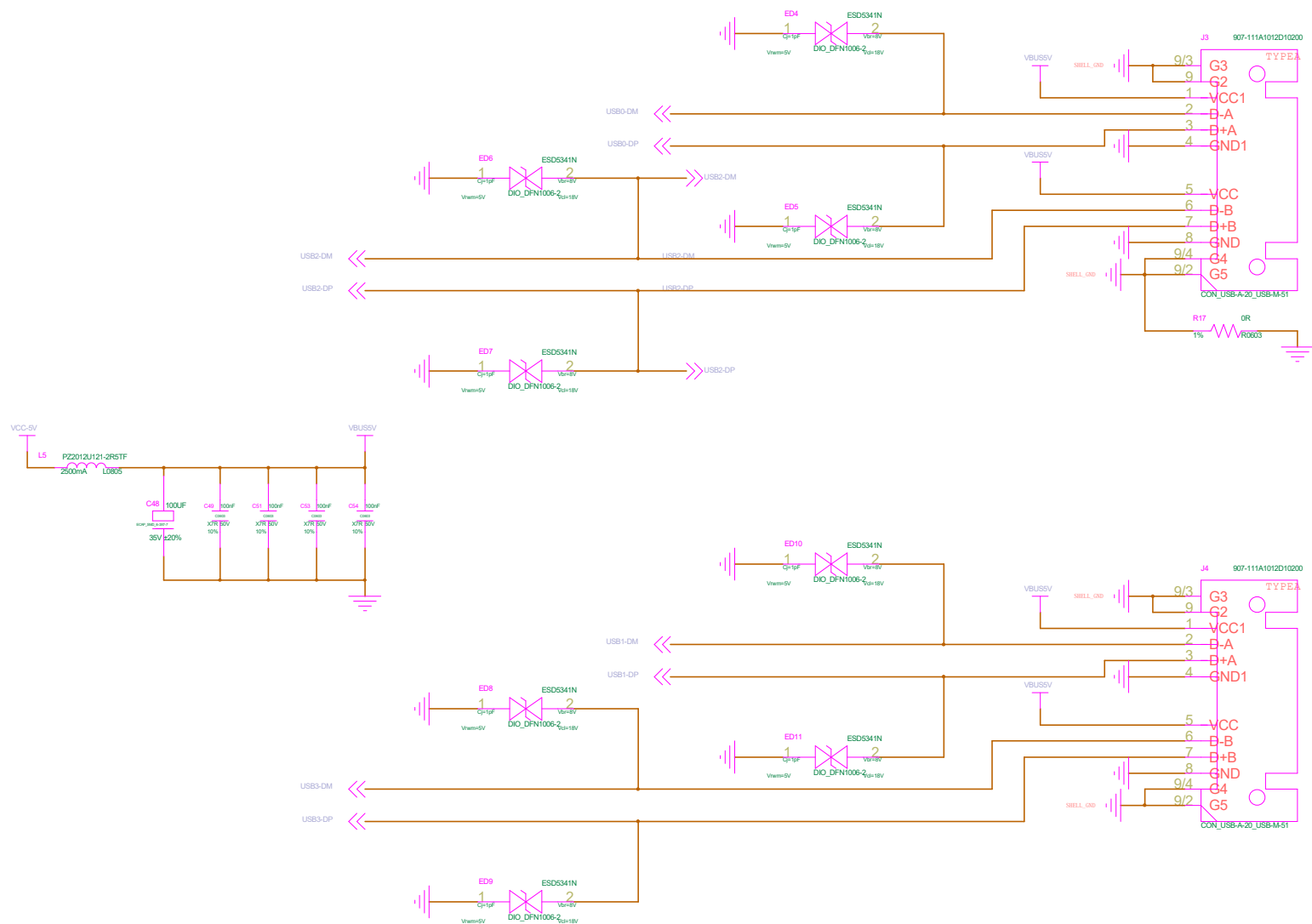


ETHERNET ESD



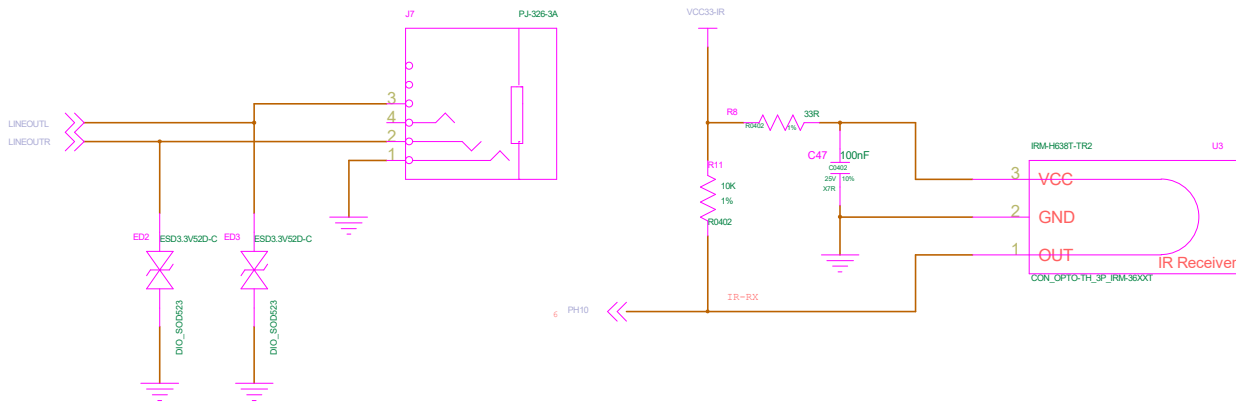
RJ45-100M

深圳市必趣科技有限公司										
Title								Design		
TREETECH_Pi_V1.1								Bron Bai		
Size	A3	Document Number						Rev		
		14_100M-Ethernet						V1.1		
Date:	Tuesday, November 15, 2022						Sheet	14	of	16



HOST USB2.0

深圳市必趣科技有限公司		
Title		Design
TREETECH_Pi_v1.1		Bron Bai
Size	Document Number	Rev
A3	15_HOST-USB	V1.1
Date:	Tuesday, November 15, 2022	Sheet 15 of 16



VIDOE

AUDIO

IR-MODULE

深圳市必趣科技有限公司		
Title		Design
TREETECH_Pi_V1.1		Bron Bai
Size	Document Number	Rev
A3	16_AUDIO-VIDEO-IR	V1.1
Date:	Tuesday, November 15, 2022	Sheet 16 of 16