

A

B

C

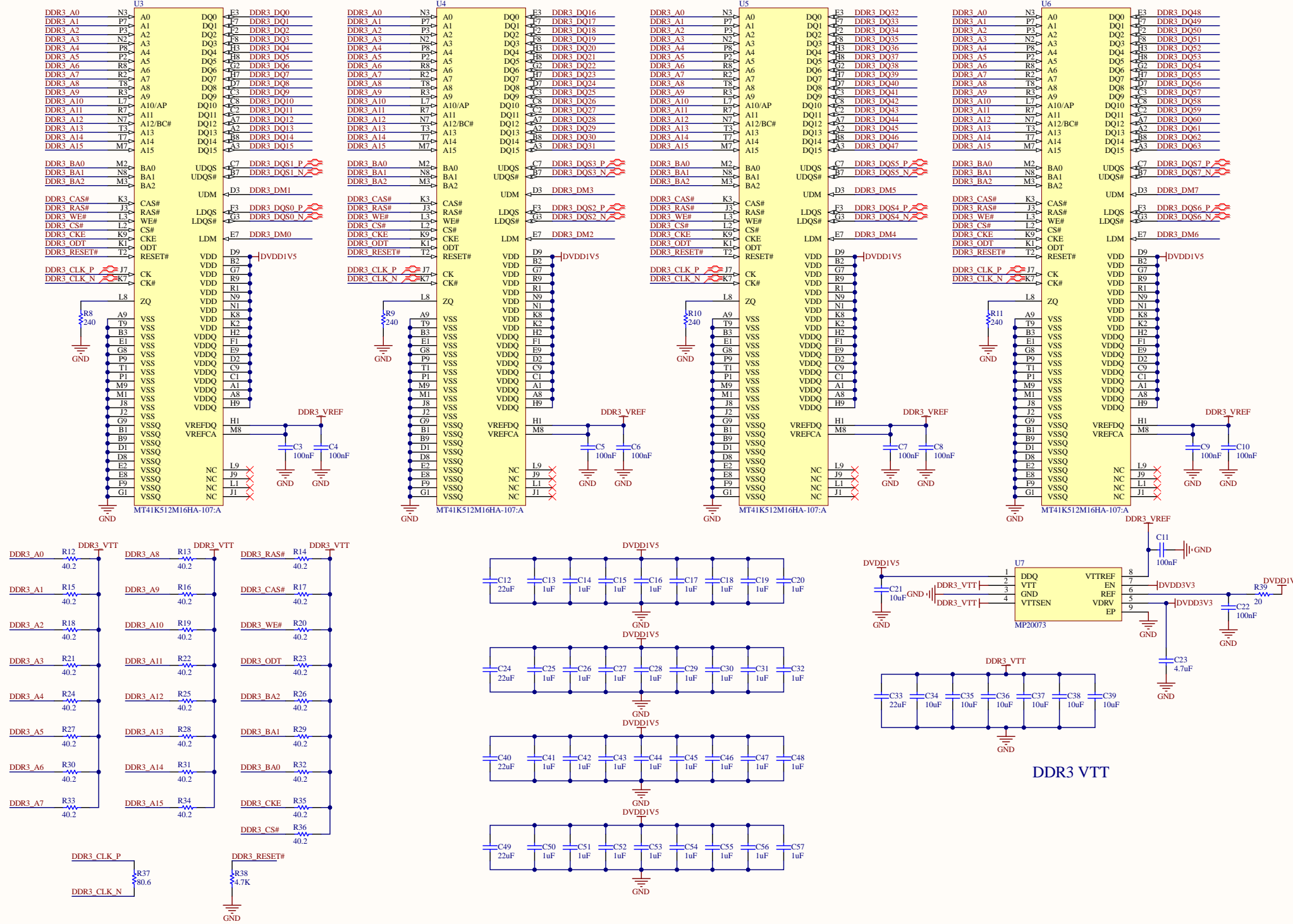
D

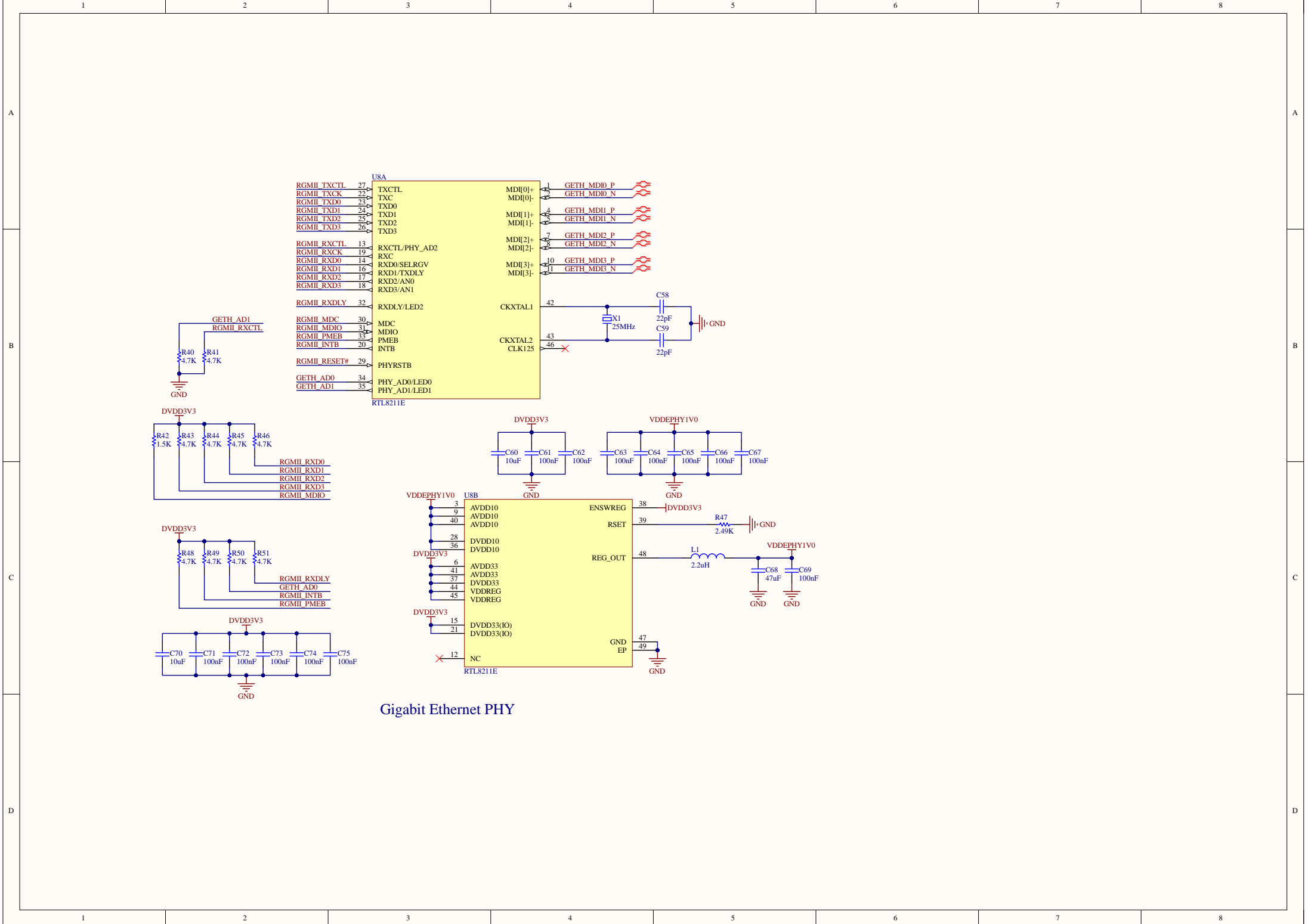
A

B

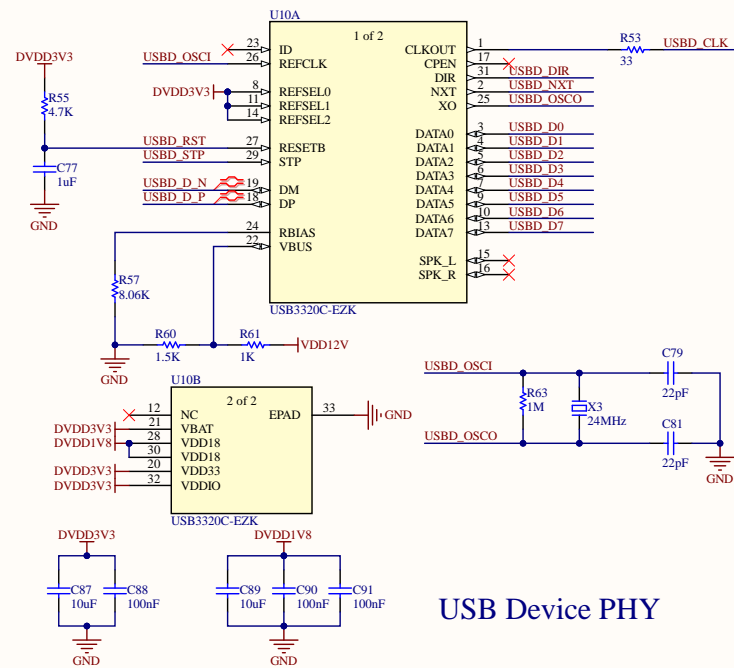
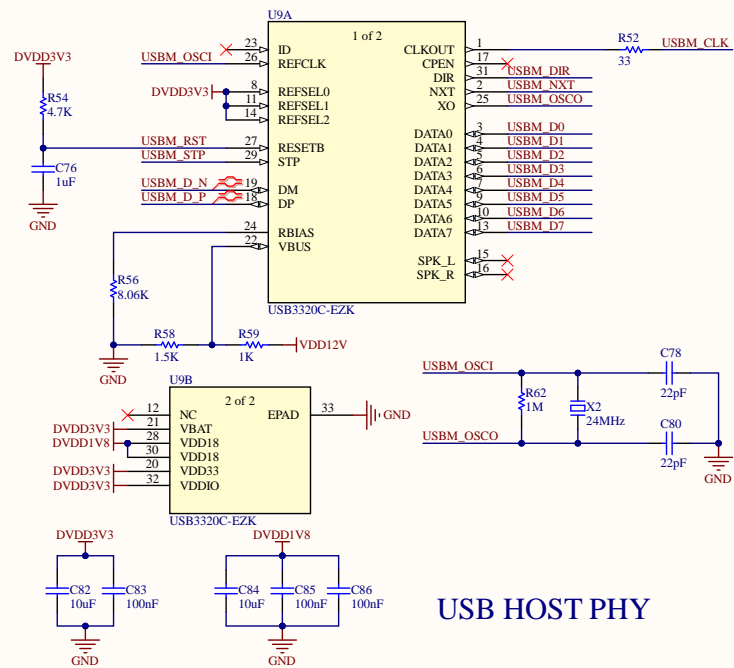
C

D

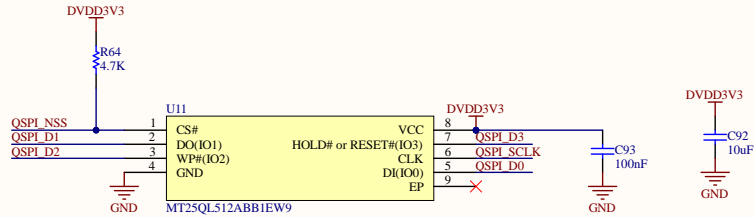




Gigabit Ethernet PHY

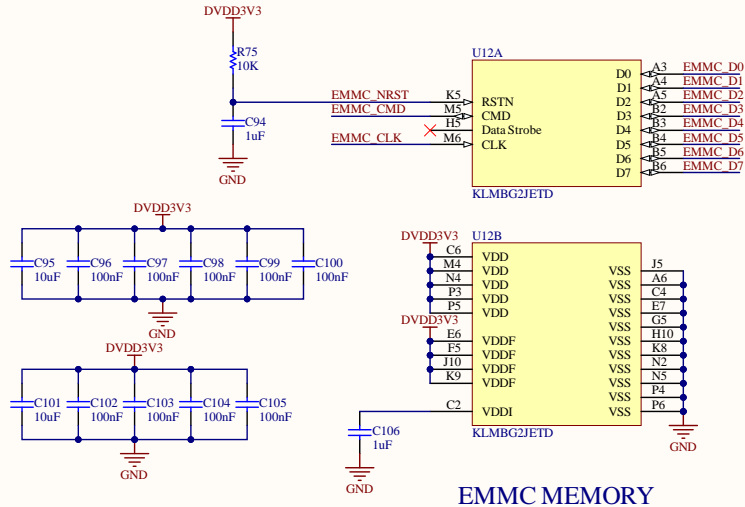
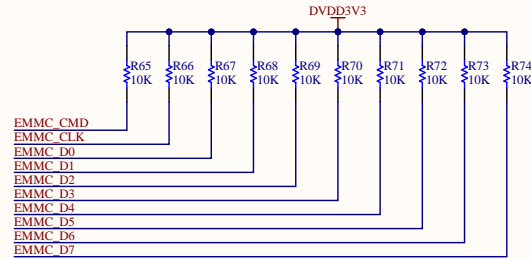


A



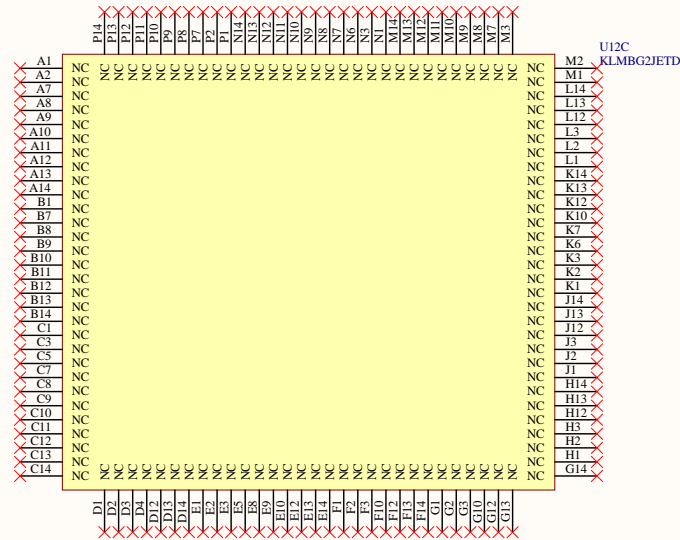
USER QSPI FLASH

B

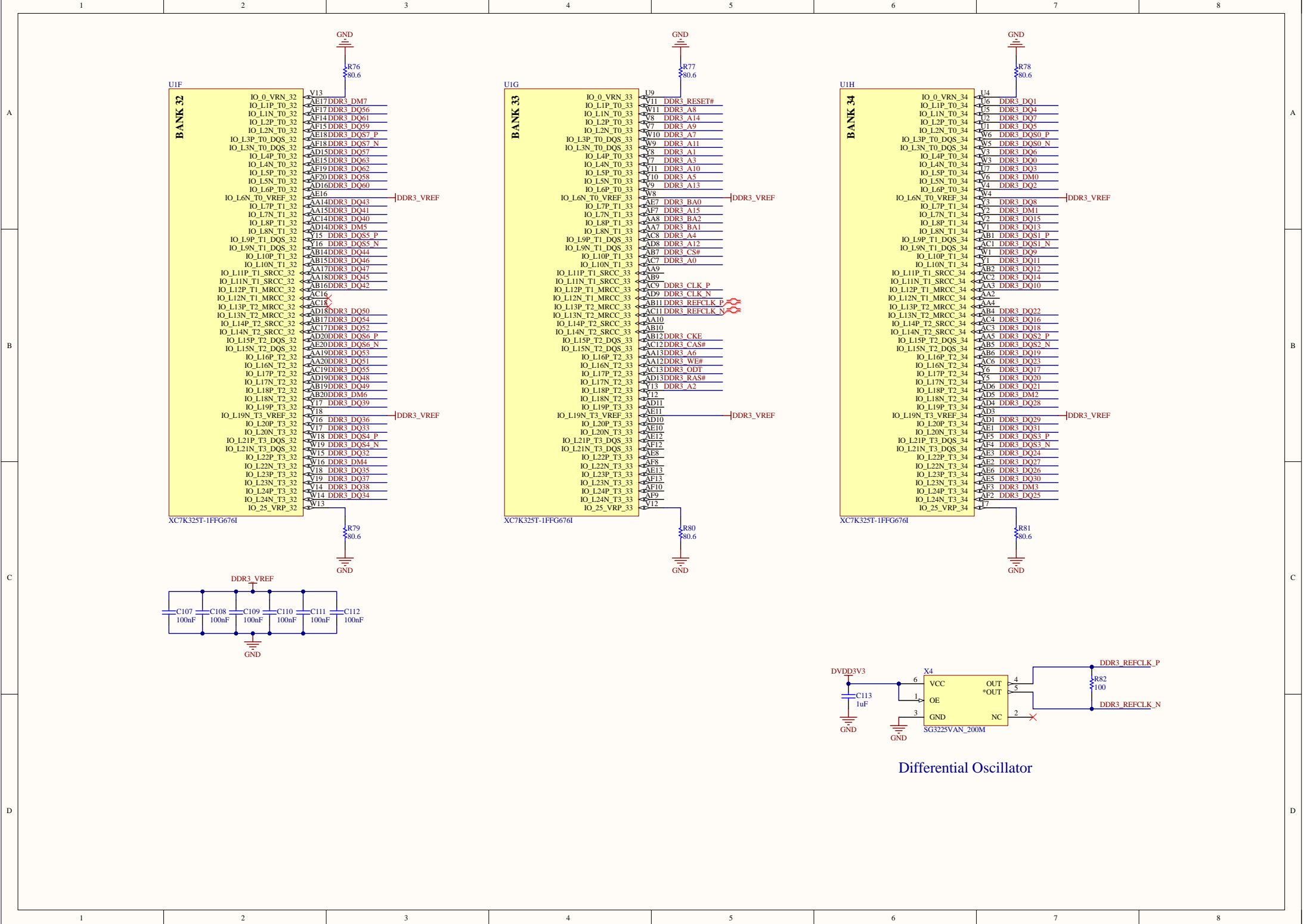


EMMC MEMORY

C



D



	1	2	3	4	5	6	7	8									
A	UIA		UIB	UIC	UID		UIE										
	<div><div>BANK 12</div><div>IO_0_12</div><div>IO_L1P_T0_12</div><div>IO_L1N_T0_12</div><div>IO_L2P_T0_12</div><div>IO_L2N_T0_12</div><div>IO_L3P_T0_DQS_12</div><div>IO_L3N_T0_DQS_12</div><div>IO_L4P_T0_12</div><div>IO_L4N_T0_12</div><div>IO_L5P_T0_12</div><div>IO_L5N_T0_12</div><div>IO_L6P_T0_12</div><div>IO_L6N_T0_VREF_12</div><div>IO_L7P_T1_12</div><div>IO_L7N_T1_12</div><div>IO_L8P_T1_12</div><div>IO_L8N_T1_12</div><div>IO_L9P_T1_DQS_12</div><div>IO_L9N_T1_DQS_12</div><div>IO_L10P_T1_12</div><div>IO_L10N_T1_12</div><div>IO_L11P_T1_SRCC_12</div><div>IO_L11N_T1_SRCC_12</div><div>IO_L12P_T1_MRCC_12</div><div>IO_L12N_T1_MRCC_12</div><div>IO_L13P_T2_MRCC_12</div><div>IO_L13N_T2_MRCC_12</div><div>IO_L14P_T2_SRCC_12</div><div>IO_L14N_T2_SRCC_12</div><div>IO_L15P_T2_DQS_12</div><div>IO_L15N_T2_DQS_12</div><div>IO_L16P_T2_12</div><div>IO_L16N_T2_12</div><div>IO_L17P_T2_12</div><div>IO_L17N_T2_12</div><div>IO_L18P_T2_12</div><div>IO_L18N_T2_12</div><div>IO_L19P_T3_12</div><div>IO_L19N_T3_VREF_12</div><div>IO_L20P_T3_12</div><div>IO_L20N_T3_12</div><div>IO_L21P_T3_DQS_12</div><div>IO_L21N_T3_DQS_12</div><div>IO_L22P_T3_12</div><div>IO_L22N_T3_12</div><div>IO_L23P_T3_12</div><div>IO_L23N_T3_12</div><div>IO_L24P_T3_12</div><div>IO_L24N_T3_12</div><div>IO_25_12</div></div> <div><div>U21</div><div>GPIO G0_36</div><div>GPIO G0_37</div><div>GPIO G0_34</div><div>GPIO G0_40</div><div>GPIO G0_39</div><div>GPIO G0_48</div><div>GPIO G0_49</div><div>GPIO G0_38</div><div>GPIO G0_35</div><div>GPIO G0_47</div><div>GPIO G0_32</div><div>GPIO G0_33</div><div>GPIO G0_23</div><div>AA23GPIO G0_17</div><div>AB24GPIO G0_18</div><div>Y23 GPIO G0_43</div><div>AA24GPIO G0_19</div><div>Y22 GPIO G0_8</div><div>AA22GPIO G0_16</div><div>AC23GPIO G0_27</div><div>AC24GPIO G0_29</div><div>W20 GPIO G0_22</div><div>Y21 GPIO G0_21</div><div>AD23GPIO G0_15</div><div>AD24GPIO G0_24</div><div>AB22GPIO G0_7</div><div>AC22GPIO G0_6</div><div>AB21GPIO G0_5</div><div>AC21GPIO G0_3</div><div>AD21GPIO G0_0</div><div>AE21GPIO G0_1</div><div>AF24GPIO G0_10</div><div>AF25GPIO G0_11</div><div>AD26GPIO G0_25</div><div>AE26GPIO G0_14</div><div>AE23GPIO G0_12</div><div>AE23GPIO G0_9</div><div>AD25GPIO G0_26</div><div>AE25GPIO G0_13</div><div>AE22GPIO G0_4</div><div>AF22GPIO G0_2</div><div>Y20 GPIO G0_20</div></div> <div>XC7K325T-1FFG676I</div>		<div><div>BANK 13</div><div>IO_0_13</div><div>IO_L1P_T0_13</div><div>IO_L1N_T0_13</div><div>IO_L2P_T0_13</div><div>IO_L2N_T0_13</div><div>IO_L3P_T0_DQS_13</div><div>IO_L3N_T0_DQS_13</div><div>IO_L4P_T0_13</div><div>IO_L4N_T0_13</div><div>IO_L5P_T0_13</div><div>IO_L5N_T0_13</div><div>IO_L6P_T0_13</div><div>IO_L6N_T0_VREF_13</div><div>IO_L7P_T1_13</div><div>IO_L7N_T1_13</div><div>IO_L8P_T1_13</div><div>IO_L8N_T1_13</div><div>IO_L9P_T1_DQS_13</div><div>IO_L9N_T1_DQS_13</div><div>IO_L10P_T1_13</div><div>IO_L10N_T1_13</div><div>IO_L11P_T1_SRCC_13</div><div>IO_L11N_T1_SRCC_13</div><div>IO_L12P_T1_MRCC_13</div><div>IO_L12N_T1_MRCC_13</div><div>IO_L13P_T2_MRCC_13</div><div>IO_L13N_T2_MRCC_13</div><div>IO_L14P_T2_SRCC_13</div><div>IO_L14N_T2_SRCC_13</div><div>IO_L15P_T2_DQS_13</div><div>IO_L15N_T2_DQS_13</div><div>IO_L16P_T2_13</div><div>IO_L16N_T2_13</div><div>IO_L17P_T2_13</div><div>IO_L17N_T2_13</div><div>IO_L18P_T2_13</div><div>IO_L18N_T2_13</div><div>IO_L19P_T3_13</div><div>IO_L19N_T3_VREF_13</div><div>IO_L20P_T3_13</div><div>IO_L20N_T3_13</div><div>IO_L21P_T3_DQS_13</div><div>IO_L21N_T3_DQS_13</div><div>IO_L22P_T3_13</div><div>IO_L22N_T3_13</div><div>IO_L23P_T3_13</div><div>IO_L23N_T3_13</div><div>IO_L24P_T3_13</div><div>IO_L24N_T3_13</div><div>IO_25_13</div></div> <div><div>N16</div><div>GPIO G1_6</div><div>GPIO G1_5</div><div>GPIO G1_4</div><div>GPIO G1_37</div><div>GPIO G1_13</div><div>GPIO G1_0</div><div>GPIO G1_2</div><div>GPIO G1_11</div><div>GPIO G1_9</div><div>GPIO G1_10</div><div>GPIO G1_8</div><div>GPIO G1_36</div><div>GPIO G1_12</div><div>GPIO G1_21</div><div>GPIO G1_17</div><div>GPIO G1_1</div><div>GPIO G1_3</div><div>GPIO G1_30</div><div>GPIO G1_28</div><div>GPIO G1_18</div><div>GPIO G1_19</div><div>GPIO G1_33</div><div>GPIO G1_22</div><div>GPIO G1_32</div><div>GPIO G1_23</div><div>GPIO G1_27</div><div>GPIO G1_34</div><div>GPIO G1_35</div><div>GPIO G1_49</div><div>GPIO G1_26</div><div>GPIO G1_40</div><div>GPIO G1_14</div><div>GPIO G1_29</div><div>GPIO G1_38</div><div>GPIO G1_39</div><div>GPIO G1_25</div><div>GPIO G1_24</div><div>GPIO G1_45</div><div>GPIO G1_44</div><div>GPIO G1_41</div><div>GPIO G1_31</div><div>GPIO G1_46</div></div> <div>XC7K325T-1FFG676I</div>		<div><div>BANK 14</div><div>IO_0_14</div><div>IO_L1P_T0_D00_MOSI_14</div><div>IO_L1N_T0_D01_DIN_14</div><div>IO_L2P_T0_D02_14</div><div>IO_L2N_T0_D03_14</div><div>IO_L3P_T0_DQS_PUDC_B_14</div><div>IO_L3N_T0_DQS_EMCCLK_14</div><div>IO_L4P_T0_D04_14</div><div>IO_L4N_T0_D05_14</div><div>IO_L5P_T0_D06_14</div><div>IO_L5N_T0_D07_14</div><div>IO_L6P_T0_FCS_B_14</div><div>IO_L6N_T0_D08_VREF_14</div><div>IO_L7P_T1_AD10P_15</div><div>IO_L7N_T1_D10_14</div><div>IO_L8P_T1_D11_14</div><div>IO_L8N_T1_D12_14</div><div>IO_L9P_T1_DQS_14</div><div>IO_L9N_T1_DQS_D13_14</div><div>IO_L10P_T1_D14_14</div><div>IO_L10N_T1_D15_14</div><div>IO_L11P_T1_SRCC_14</div><div>IO_L11N_T1_SRCC_14</div><div>IO_L12P_T1_MRCC_14</div><div>IO_L12N_T1_MRCC_14</div><div>IO_L13P_T2_MRCC_14</div><div>IO_L13N_T2_MRCC_14</div><div>IO_L14P_T2_SRCC_14</div><div>IO_L14N_T2_SRCC_14</div><div>IO_L15P_T2_DQS_RDWR_B_14</div><div>IO_L15N_T2_DQS_DOUT_CSO_B_14</div><div>IO_L16P_T2_CSI_B_14</div><div>IO_L16N_T2_A15_D31_14</div><div>IO_L17P_T2_A14_D30_14</div><div>IO_L17N_T2_A13_D29_14</div><div>IO_L18P_T2_A12_D28_14</div><div>IO_L18N_T2_A11_D27_14</div><div>IO_L19P_T3_A10_D26_14</div><div>IO_L19N_T3_A09_D25_VREF_14</div><div>IO_L20P_T3_A08_D24_14</div><div>IO_L20N_T3_A07_D23_14</div><div>IO_L21P_T3_DQS_14</div><div>IO_L21N_T3_DQS_A06_D22_14</div><div>IO_L22P_T3_A05_D21_14</div><div>IO_L22N_T3_A04_D20_14</div><div>IO_L23P_T3_A03_D19_14</div><div>IO_L23N_T3_A02_D18_14</div><div>IO_L24P_T3_A01_D17_14</div><div>IO_L24N_T3_A00_D16_14</div><div>IO_25_14</div></div> <div><div>K21</div><div>USBM D3</div><div>CONFIG D0</div><div>CONFIG D1</div><div>CONFIG D2</div><div>CONFIG D3</div><div>RGMII MDC</div><div>RGMII MDIO</div><div>USBD DIR</div><div>USBD RST</div><div>CONFIG FCS</div><div>QSPI D1</div><div>QSPI D2</div><div>QSPI NSS</div><div>RGMII TXCTL</div><div>RGMII TXD3</div><div>QSPI SCLK</div><div>QSPI D3</div><div>RGMII RESET#</div><div>QSPI D0</div><div>USBD D2</div><div>USBD D0</div><div>USBD CLK</div><div>USBD STP</div><div>USBD D3</div><div>USBD D4</div><div>USBD D5</div><div>USBD NXT</div><div>USBD D7</div><div>USBD D5</div><div>USBM RST</div><div>USBM CLK</div><div>USBM NXT</div><div>USBM D0</div><div>USBM DIR</div><div>USBM D2</div><div>USBD D6</div><div>USBD D6</div><div>USBM D4</div><div>USBM D5</div><div>USBM D1</div><div>USBM D7</div></div> <div>XC7K325T-1FFG676I</div>		<div><div>BANK 15</div><div>IO_0_15</div><div>IO_L1P_T0_AD0P_15</div><div>IO_L1N_T0_AD0N_15</div><div>IO_L2P_T0_AD8P_15</div><div>IO_L2N_T0_AD8N_15</div><div>IO_L3P_T0_DQS_AD1P_15</div><div>IO_L3N_T0_DQS_AD1N_15</div><div>IO_L4P_T0_AD9P_15</div><div>IO_L4N_T0_AD9N_15</div><div>IO_L5P_T0_AD2P_15</div><div>IO_L5N_T0_AD2N_15</div><div>IO_L6P_T0_15</div><div>IO_L6N_T0_VREF_15</div><div>IO_L7P_T1_AD10P_15</div><div>IO_L7N_T1_AD10N_15</div><div>IO_L8P_T1_AD3P_15</div><div>IO_L8N_T1_AD3N_15</div><div>IO_L9P_T1_DQS_AD11P_15</div><div>IO_L9N_T1_DQS_AD11N_15</div><div>IO_L10P_T1_AD4P_15</div><div>IO_L10N_T1_AD4N_15</div><div>IO_L11P_T1_SRCC_AD12P_15</div><div>IO_L11N_T1_SRCC_AD12N_15</div><div>IO_L12P_T1_MRCC_AD5P_15</div><div>IO_L12N_T1_MRCC_AD5N_15</div><div>IO_L13P_T2_MRCC_15</div><div>IO_L13N_T2_MRCC_15</div><div>IO_L14P_T2_SRCC_15</div><div>IO_L14N_T2_SRCC_15</div><div>IO_L15P_T2_DQS_15</div><div>IO_L15N_T2_DQS_ADV_B_15</div><div>IO_L16P_T2_A28_15</div><div>IO_L16N_T2_A27_15</div><div>IO_L17P_T2_A26_15</div><div>IO_L17N_T2_A25_15</div><div>IO_L18P_T2_A24_15</div><div>IO_L18N_T2_A23_15</div><div>IO_L19P_T3_A22_15</div><div>IO_L19N_T3_A21_VREF_15</div><div>IO_L20P_T3_A20_15</div><div>IO_L20N_T3_A19_15</div><div>IO_L21P_T3_DQS_15</div><div>IO_L21N_T3_DQS_A18_15</div><div>IO_L22P_T3_A17_15</div><div>IO_L22N_T3_A16_15</div><div>IO_L23P_T3_FOE_B_15</div><div>IO_L23N_T3_FWE_B_15</div><div>IO_L24P_T3_RS1_15</div><div>IO_L24N_T3_RS0_15</div><div>IO_25_15</div></div> <div><div>K15</div><div>HDMI CEC</div><div>RGMII RXD0</div><div>RGMII RXCTL</div><div>RGMII RXCK</div><div>RGMII TXD0</div><div>RGMII RXD2</div><div>RGMII RXD1</div><div>RGMII TXD2</div><div>RGMII TXD1</div><div>RGMII RXD3</div><div>RGMII TXCK</div><div>EMMC CMD</div><div>EMMC NRST</div><div>EMMC D5</div><div>EMMC CLK</div><div>TMDS L0_P</div><div>TMDS L0_N</div><div>TMDS L1_P</div><div>TMDS L1_N</div><div>TMDS L2_P</div><div>TMDS L2_N</div><div>TMDS CLK_P</div><div>TMDS CLK_N</div><div>CLK EXT2</div><div>EMMC D7</div><div>EMMC D2</div><div>EMMC D6</div><div>EMMC D0</div><div>EMMC D3</div><div>PWM VID</div><div>EMMC D1</div><div>EMMC D4</div><div>EC MOSI</div><div>USER LED</div><div>RSVD1</div><div>USER KEY</div><div>EC CS#</div><div>EC MISO</div><div>HDMI I2C_SCL</div><div>HDMI I2C_SDA</div><div>EC INT</div><div>EC SCK</div><div>HDMI HPD</div><div>RSVD0</div><div>HDMI OUT_EN</div></div> <div>XC7K325T-1FFG676I</div>		<div><div>BANK 16</div><div>IO_0_16</div><div>IO_L1P_T0_16</div><div>IO_L1N_T0_16</div><div>IO_L2P_T0_16</div><div>IO_L2N_T0_16</div><div>IO_L3P_T0_DQS_16</div><div>IO_L3N_T0_DQS_16</div><div>IO_L4P_T0_16</div><div>IO_L4N_T0_16</div><div>IO_L5P_T0_16</div><div>IO_L5N_T0_16</div><div>IO_L6P_T0_16</div><div>IO_L6N_T0_VREF_16</div><div>IO_L7P_T1_16</div><div>IO_L7N_T1_16</div><div>IO_L8P_T1_16</div><div>IO_L8N_T1_16</div><div>IO_L9P_T1_DQS_16</div><div>IO_L9N_T1_DQS_16</div><div>IO_L10P_T1_16</div><div>IO_L10N_T1_16</div><div>IO_L11P_T1_SRCC_16</div><div>IO_L11N_T1_SRCC_16</div><div>IO_L12P_T1_MRCC_16</div><div>IO_L12N_T1_MRCC_16</div><div>IO_L13P_T2_MRCC_16</div><div>IO_L13N_T2_MRCC_16</div><div>IO_L14P_T2_SRCC_16</div><div>IO_L14N_T2_SRCC_16</div><div>IO_L15P_T2_DQS_16</div><div>IO_L15N_T2_DQS_16</div><div>IO_L16P_T2_16</div><div>IO_L16N_T2_16</div><div>IO_L17P_T2_16</div><div>IO_L17N_T2_16</div><div>IO_L18P_T2_16</div><div>IO_L18N_T2_16</div><div>IO_L19P_T3_16</div><div>IO_L19N_T3_VREF_16</div><div>IO_L20P_T3_16</div><div>IO_L20N_T3_16</div><div>IO_L21P_T3_DQS_16</div><div>IO_L21N_T3_DQS_16</div><div>IO_L22P_T3_16</div><div>IO_L22N_T3_16</div><div>IO_L23P_T3_16</div><div>IO_L23N_T3_16</div><div>IO_L24P_T3_16</div><div>IO_L24N_T3_16</div><div>IO_25_16</div></div> <div><div>J8</div><div>GPIO DIFF0_P</div><div>GPIO DIFF0_N</div><div>GPIO DIFF2_P</div><div>GPIO DIFF2_N</div><div>GPIO DIFF5_P</div><div>GPIO DIFF5_N</div><div>GPIO DIFF4_P</div><div>GPIO DIFF4_N</div><div>GPIO DIFF3_P</div><div>GPIO DIFF3_N</div><div>GPIO DIFF8_P</div><div>GPIO DIFF8_N</div><div>GPIO DIFF6_P</div><div>GPIO DIFF6_N</div><div>GPIO DIFF20_N</div><div>GPIO DIFF14_P</div><div>GPIO DIFF14_N</div><div>GPIO DIFF10_P</div><div>GPIO DIFF10_N</div><div>GPIO DIFF16_P</div><div>GPIO DIFF16_N</div><div>GPIO DIFF19_P</div><div>GPIO DIFF19_N</div><div>GPIO DIFF18_P</div><div>GPIO DIFF18_N</div><div>GPIO DIFF17_P</div><div>GPIO DIFF17_N</div><div>GPIO DIFF3_P</div><div>GPIO DIFF11_P</div><div>GPIO DIFF12_P</div><div>GPIO DIFF12_N</div><div>GPIO DIFF9_P</div><div>GPIO DIFF9_N</div><div>GPIO DIFF23_P</div><div>GPIO DIFF23_N</div><div>GPIO DIFF15_P</div><div>GPIO DIFF15_N</div><div>GPIO DIFF22_P</div><div>GPIO DIFF22_N</div><div>GPIO DIFF7_P</div><div>GPIO DIFF7_N</div><div>GPIO DIFF21_P</div><div>GPIO DIFF21_N</div><div>GPIO DIFF21_P</div><div>GPIO DIFF21_N</div></div> <div>XC7K325T-1FFG676I</div>								
B																	
C																	
D																	

U1B

BANK 13

IO_0_13

IO_L1P_T0_13

IO_L1N_T0_13

IO_L1P_T0_13

IO_L1N_T0_13

IO_L2P_T0_13

IO_L2N_T0_13

IO_L3P_T0_DQS_13

IO_L3N_T0_DQS_13

IO_L4P_T0_13

IO_L4N_T0_13

IO_L5P_T0_13

IO_L5N_T0_13

IO_L6P_T0_13

IO_L6N_T0_VREF_13

IO_L7P_T1_13

IO_L7N_T1_D10_13

IO_L8P_T1_13

IO_L8N_T1_D12_13

IO_L9P_T1_DQS_13

IO_L9N_T1_DQS_13

IO_L10P_T1_13

IO_L10N_T1_13

IO_L11P_T1_SRCC_13

IO_L11N_T1_SRCC_13

IO_L12P_T1_MRCC_13

IO_L12N_T1_MRCC_13

IO_L13P_T2_MRCC_13

IO_L13N_T2_MRCC_13

IO_L14P_T2_SRCC_13

IO_L14N_T2_SRCC_13

IO_L15P_T2_DQS_13

IO_L15N_T2_DQS_13

IO_L16P_T2_13

IO_L16N_T2_A15_D31_13

IO_L17P_T2_13

IO_L17N_T2_A13_D29_13

IO_L18P_T2_13

IO_L18N_T2_13

IO_L19P_T3_13

IO_L19N_T3_VREF_13

IO_L20P_T3_13

IO_L20N_T3_13

IO_L21P_T3_DQS_13

IO_L21N_T3_DQS_13

IO_L22P_T3_13

IO_L22N_T3_13

IO_L23P_T3_13

IO_L23N_T3_13

IO_L24P_T3_13

IO_L24N_T3_13

IO_25_13

N16

GPIO G1_6

GPIO G1_5

GPIO G1_4

GPIO G1_37

GPIO G1_13

GPIO G1_0

GPIO G1_2

GPIO G1_11

GPIO G1_9

GPIO G1_10

GPIO G1_8

GPIO G1_36

GPIO G1_12

GPIO G1_21

GPIO G1_17

GPIO G1_1

GPIO G1_3

GPIO G1_30

GPIO G1_28

GPIO G1_18

GPIO G1_19

GPIO G1_33

GPIO G1_22

GPIO G1_32

GPIO G1_23

GPIO G1_27

GPIO G1_34

GPIO G1_35

GPIO G1_49

GPIO G1_26

GPIO G1_40

GPIO G1_14

GPIO G1_29

GPIO G1_38

GPIO G1_39

GPIO G1_25

GPIO G1_24

GPIO G1_39

GPIO G1_43

GPIO G1_15

GPIO G1_48

GPIO G1_7

GPIO G1_47

GPIO G1_42

GPIO G1_20

GPIO G1_16

GPIO G1_45

GPIO G1_44

GPIO G1_41

GPIO G1_31

GPIO G1_46

U1C

BANK 14

IO_0_14

IO_L1P_T0_D00_MOSI_14

IO_L1N_T0_D01_DIN_14

IO_L1P_T0_D02_14

IO_L1N_T0_D03_14

IO_L3P_T0_DQS_PUDC_B_14

IO_L3N_T0_DQS_EMCCLK_14

IO_L4P_T0_D04_14

IO_L4N_T0_D05_14

IO_L5P_T0_D06_14

IO_L5N_T0_D07_14

IO_L6P_T0_FCS_B_14

IO_L6N_T0_D08_VREF_14

IO_L7P_T1_D09_14

IO_L7N_T1_D10_14

IO_L8P_T1_D11_14

IO_L8N_T1_AD3_14

IO_L9P_T1_DQS_14

IO_L9N_T1_DQS_D13_14

IO_L10P_T1_D14_14

IO_L10N_T1_D15_14

IO_L11P_T1_SRCC_14

IO_L11N_T1_SRCC_14

IO_L12P_T1_MRCC_14

IO_L12N_T1_MRCC_14

IO_L13P_T2_MRCC_14

IO_L13N_T2_MRCC_14

IO_L14P_T2_SRCC_14

IO_L14N_T2_SRCC_14

IO_L15P_T2_DQS_RDWR_B_14

IO_L15N_T2_DQS_DOUT_CSO_B_14

IO_L16P_T2_CSL_B_14

IO_L16N_T2_A15_D31_14

IO_L17P_T2_A14_D30_14

IO_L17N_T2_A13_D29_14

IO_L18P_T2_A12_D28_14

IO_L18N_T2_A11_D27_14

IO_L19P_T3_A10_D26_14

IO_L19N_T3_A09_D25_VREF_14

IO_L20P_T3_A08_D24_14

IO_L20N_T3_A07_D23_14

IO_L21P_T3_DQS_14

IO_L21N_T3_DQS_A06_D22_14

IO_L22P_T3_A05_D21_14

IO_L22N_T3_A04_D20_14

IO_L23P_T3_A03_D19_14

IO_L23N_T3_A02_D18_14

IO_L24P_T3_A01_D17_14

IO_L24N_T3_A00_D16_14

IO_25_14

K21

USBM D3

CONFIG D0

CONFIG D1

CONFIG D2

CONFIG D3

GPIO G1_0

GPIO G1_2

RGMI MDC

RGMI MDIO

USBD DIR

USBD RST

CONFIG FCS

QSPI D1

QSPI D2

QSPI NSS

RGMI TXCTL

RGMI TXD3

QSPI SCLK

QSPI D3

RGMI RESET#

QSPI D0

USBD D2

USBD D0

USBD CLK

USBD STP

USBD D3

USBD D4

USBD D1

USBD D7

USBD D5

USBM STP

USBM RST

USBM CLK

USBM NXT

USBM D0

USBM DIR

USBM D2

USBD D6

USBM D4

USBM D5

USBM D1

USBM D0

USBM D7

U1D

BANK 15

IO_0_15

IO_L1P_T0_AD0P_15

IO_L1N_T0_AD0N_15

IO_L1P_T0_AD8P_15

IO_L1N_T0_AD8N_15

IO_L3P_T0_DQS_AD1P_15

IO_L3N_T0_DQS_AD1N_15

IO_L4P_T0_AD9P_15

IO_L4N_T0_AD9N_15

IO_L5P_T0_AD2P_15

IO_L5N_T0_AD2N_15

IO_L6P_T0_15

IO_L6N_T0_VREF_15

IO_L7P_T1_AD10P_15

IO_L7N_T1_AD10N_15

IO_L8P_T1_AD3P_15

IO_L8N_T1_AD3N_15

IO_L9P_T1_DQS_AD11P_15

IO_L9N_T1_DQS_AD11N_15

IO_L10P_T1_AD4P_15

IO_L10N_T1_AD4N_15

IO_L11P_T1_SRCC_AD12P_15

IO_L11N_T1_SRCC_AD12N_15

IO_L12P_T1_MRCC_AD5P_15

IO_L12N_T1_MRCC_AD5N_15

IO_L13P_T2_MRCC_15

IO_L13N_T2_MRCC_15

IO_L14P_T2_SRCC_15

IO_L14N_T2_SRCC_15

IO_L15P_T2_DQS_15

IO_L15N_T2_DQS_ADV_B_15

IO_L16P_T2_A28_15

IO_L16N_T2_A27_15

IO_L17P_T2_A26_15

IO_L17N_T2_A25_15

IO_L18P_T2_A24_15

IO_L18N_T2_A23_15

IO_L19P_T3_A22_15

IO_L19N_T3_A21_VREF_15

IO_L20P_T3_A20_15

IO_L20N_T3_A19_15

IO_L21P_T3_DQS_15

IO_L21N_T3_DQS_A18_15

IO_L22P_T3_A17_15

IO_L22N_T3_A16_15

IO_L23P_T3_FOE_B_15

IO_L23N_T3_FWE_B_15

IO_L24P_T3_RS1_15

IO_L24N_T3_RS0_15

IO_25_15

K15

HDMI CEC

RGMI RXD0

RGMI RXCTL

RGMI RXCK

RGMI TXD0

RGMI RXD2

RGMI RXD1

RGMI TXD2

RGMI TXD1

RGMI RXD3

RGMI TXCK

EMMC CMD

EMMC NRST

EMMC D5

EMMC CLK

TMDS L0 P

TMDS L0 N

TMDS L1 P

TMDS L1 N

TMDS L2 P

TMDS L2 N

TMDS CLK P

TMDS CLK N

CLK EXT2

EMMC D7

EMMC D2

EMMC D6

EMMC D0

EMMC D3

PWM VID

CLK EXT1

EMMC D4

EC MOSI

USER LED

RSVD1

USER KEY

EC CS#

EC MISO

HDMI I2C SCL

HDMI I2C SDA

EC INT

EC SCK

HDMI HPD

RSVD0

HDMI OUT_EN

U1E

BANK 16

IO_0_16

IO_L1P_T0_16

IO_L1N_T0_16

IO_L1P_T0_16

IO_L1N_T0_16

IO_L2P_T0_16

IO_L2N_T0_16

IO_L3P_T0_DQS_16

IO_L3N_T0_DQS_16

IO_L4P_T0_16

IO_L4N_T0_16

IO_L5P_T0_16

IO_L5N_T0_16

IO_L6P_T0_16

IO_L6N_T0_VREF_16

IO_L7P_T1_16

IO_L7N_T1_16

IO_L8P_T1_16

IO_L8N_T1_16

IO_L9P_T1_DQS_16

IO_L9N_T1_DQS_16

IO_L10P_T1_16

IO_L10N_T1_16

IO_L11P_T1_SRCC_16

IO_L11N_T1_SRCC_16

IO_L12P_T1_MRCC_16

IO_L12N_T1_MRCC_16

IO_L13P_T2_MRCC_16

IO_L13N_T2_MRCC_16

IO_L14P_T2_SRCC_16

IO_L14N_T2_SRCC_16

IO_L15P_T2_DQS_16

IO_L15N_T2_DQS_16

IO_L16P_T2_16

IO_L16N_T2_16

IO_L17P_T2_16

IO_L17N_T2_16

IO_L18P_T2_16

IO_L18N_T2_16

IO_L19P_T3_16

IO_L19N_T3_VREF_16

IO_L20P_T3_16

IO_L20N_T3_16

IO_L21P_T3_DQS_16

IO_L21N_T3_DQS_16

IO_L22P_T3_16

IO_L22N_T3_16

IO_L23P_T3_16

IO_L23N_T3_16

IO_L24P_T3_16

IO_L24N_T3_16

IO_25_16

J8

GPIO DIFF0 P

GPIO DIFF0 N

GPIO DIFF2 P

GPIO DIFF2 N

GPIO DIFF5 P

GPIO DIFF5 N

GPIO DIFF4 P

GPIO DIFF4 N

GPIO DIFF13 P

GPIO DIFF13 N

GPIO DIFF13 P

GPIO DIFF1 P

GPIO DIFF1 N

GPIO DIFF8 P

GPIO DIFF8 N

GPIO DIFF6 P

GPIO DIFF6 N

GPIO DIFF20 P

GPIO DIFF20 N

GPIO DIFF20 P

GPIO DIFF4 P

GPIO DIFF4 N

GPIO DIFF10 P

GPIO DIFF10 N

GPIO DIFF10 P

GPIO DIFF16 P

GPIO DIFF16 N

GPIO DIFF19 P

GPIO DIFF19 N

GPIO DIFF18 P

GPIO DIFF18 N

GPIO DIFF8 P

GPIO DIFF8 N

GPIO DIFF7 P

GPIO DIFF7 N

GPIO DIFF3 P

GPIO DIFF3 N

GPIO DIFF11 P

GPIO DIFF11 N

GPIO DIFF12 P

GPIO DIFF12 N

GPIO DIFF2 P

GPIO DIFF2 N

GPIO DIFF9 P

GPIO DIFF9 N

GPIO DIFF23 P

GPIO DIFF23 N

GPIO DIFF15 P

GPIO DIFF15 N

GPIO DIFF22 P

GPIO DIFF22 N

GPIO DIFF7 P

GPIO DIFF7 N

GPIO DIFF7 N

GPIO DIFF21 P

GPIO DIFF21 N

GPIO DIFF21 N

C

Oscillator for Video

DVDD3V3

C114

100nF

GND

X5

VCC

EN/NC

GND

27MHz

OUT

3

2

1

R83

33

CLK_EXT2

GND

D

USER_LED

R84

4.7K

LED0

LED0805

GND

USER_KEY

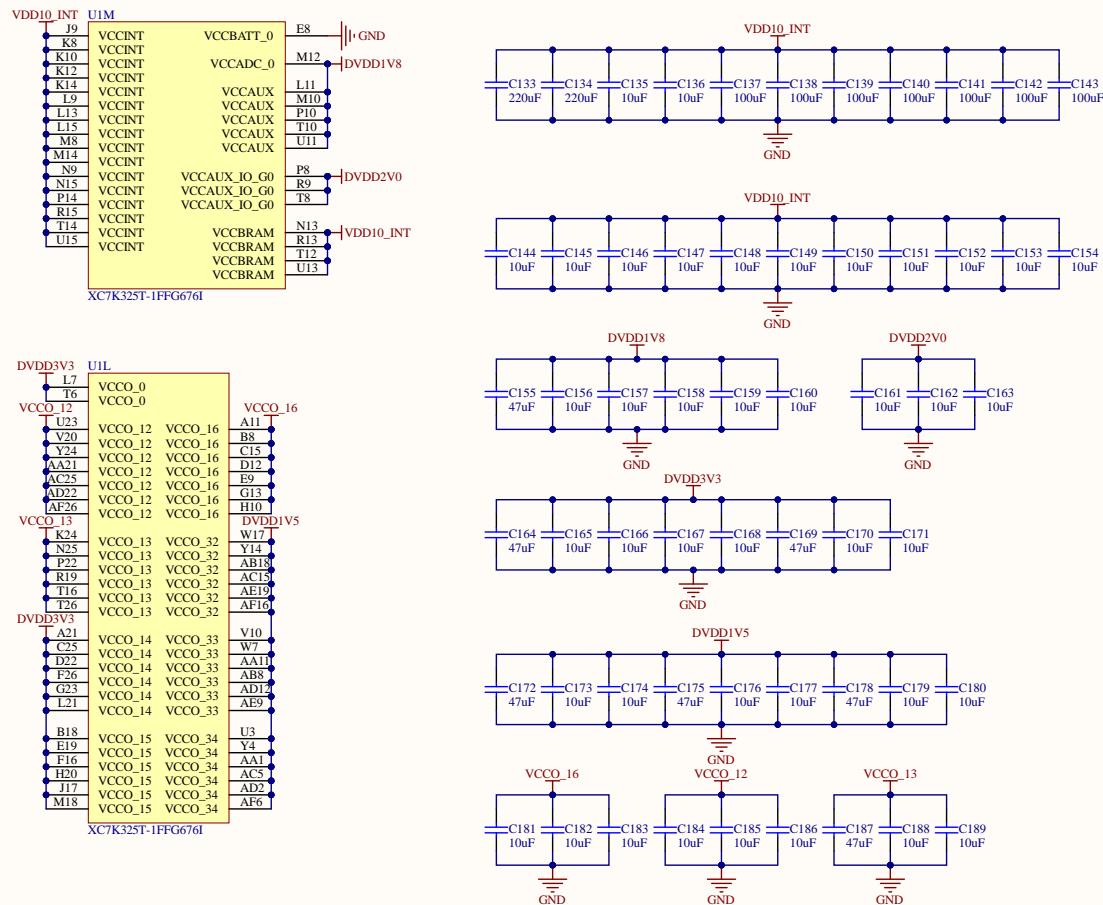
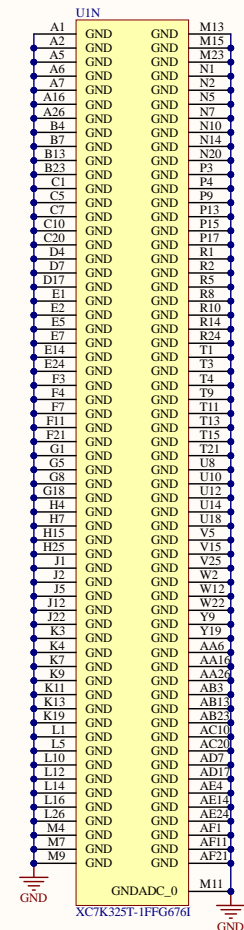
R85

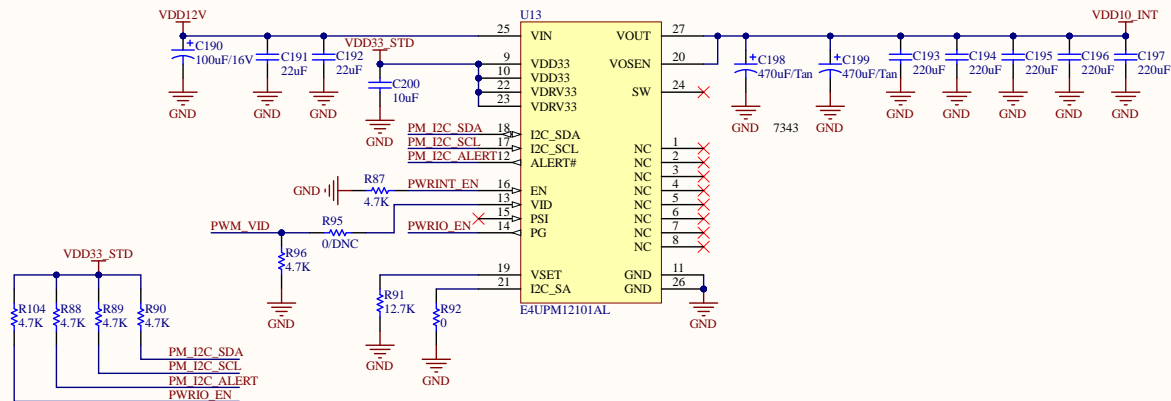
4.7K

KEY0

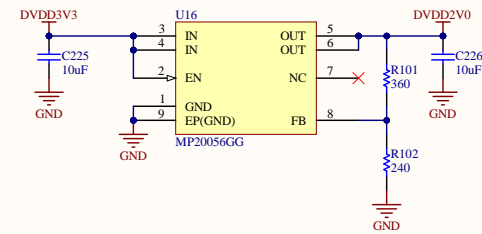
DVDD3V3

GND

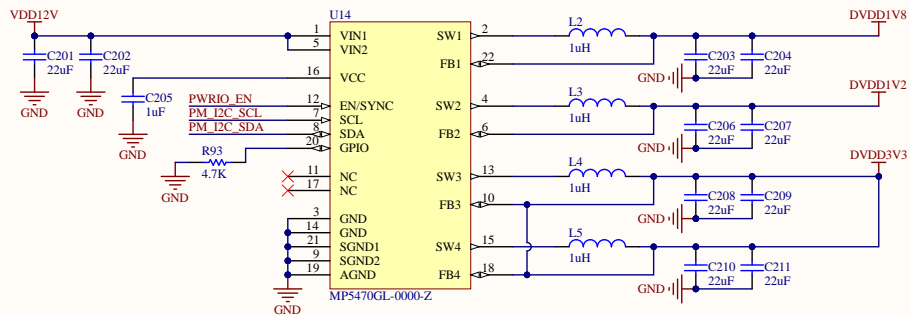




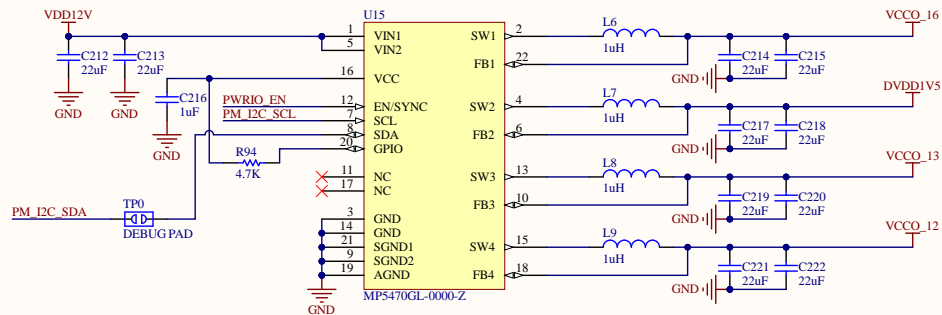
50A Core Power Converter



2.0V VCCIO_AUX Converter



SA=0x68



SA=0x6B

A

B

C

D

A

B

C

D

