Перв.примен.
Перв.примен.
Справ.№
Подп. и дата
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл.

Дециальный номер

U1:1

EMA_A23/MMCSD0_CLK/GP4_7	E9	EMA_A_23/MMCSD0_CLK/GPIO4[7]	DDR_A_13
EMA_A22/MMCSD0_CMD/GP4_6	A10	EMA_A_22/MMCSD0_CMD/GPIO4[6]	DDR_A_12
EMA_A21/MMCSD0_DAT0/GP4_5	B10	EMA_A_21/MMCSD0_D0/GPIO4[5]	DDR_A_11
EMA_A20/MMCSD0_DAT1/GP4_4	A11	EMA_A_20/MMCSD0_D1/GPIO4[4]	DDR_A_10
EMA_A19/MMCSD0_DAT2/GP4_3	C10	EMA_A_19/MMCSD0_D2/GPIO4[3]	DDR_A_09
EMA_A18/MMCSD0_DAT3/GP4_2	E11	EMA_A_18/MMCSD0_D3/GPIO4[2]	DDR_A_08
EMA_A17/MMCSD0_DAT4/GP4_1	B11	EMA_A_17/MMCSD0_D4/GPIO4[1]	DDR_A_07
EMA_A16/MMCSD0_DAT5/GP4_0	E12	EMA_A_16/MMCSD0_D5/GPIO4[0]	DDR_A_06
EMA_A15/MMCSD0_DAT6/GP5_15	C11	EMA_A_15/MMCSD0_D6/GPIO5[15]	DDR_A_05
EMA_A14/MMCSD0_DAT7/GP5_14	A12	EMA_A_14/MMCSD0_D7/GPIO5[14]	DDR_A_04
EMA_A13/GP5_13	D11	EMA_A_13/GPIO5[13]	DDR_A_03
EMA_A12/GP5_12	D13	EMA_A_12/GPIO5[12]	DDR_A_02
EMA_A11/GP5_11	B12	EMA_A_11/GPIO5[11]	DDR_A_01
EMA_A10/GP5_10	C12	EMA_A_10/GPIO5[10]	DDR_A_00
EMA_A9/GP5_9	D12	EMA_A_9/GPIO5[9]	DDR_BA_2
EMA_A8/GP5_8	A13	EMA_A_8/GPIO5[8]	DDR_BA_1
EMA_A7/GP5_7	B13	EMA_A_7/GPIO5[7]	DDR_BA_0
EMA_A6/GP5_6	E13	EMA_A_6/GPIO5[6]	
EMA_A5/GP5_5	C13	EMA_A_5/GPIO5[5]	DDR_D_15
EMA_A4/GP5_4	A14	EMA_A_4/GPIO5[4]	DDR_D_14
EMA_A3/GP5_3	D14	EMA_A_3/GPIO5[3]	DDR_D_13
EMA_A2/GP5_2	B14	EMA_A_2/GPIO5[2]	DDR_D_12
EMA_A1/GP5_1	D15	EMA_A_1/GPIO5[1]	DDR_D_11
EMA_A0/GP5_0	C14	EMA_A_0/GPIO5[0]	DDR_D_10
			DDR_D_09
EMA_BA1/GP2_9	A15	EMA_BA_1/GPIO2[9]	DDR_D_08
EMA_BA0/GP2_8	C15	EMA_BA_0/GPIO2[8]	DDR_D_07
			DDR_D_06
EMA_D15/GP3_7	E6	EMA_D_15/GPIO3[7]	DDR_D_05
EMA_D14/GP3_6	C7	EMA_D_14/GPIO3[6]	DDR_D_04
EMA_D13/GP3_5	B6	EMA_D_13/GPIO3[5]	DDR_D_03
EMA_D12/GP3_4	A6	EMA_D_12/GPIO3[4]	DDR_D_02
EMA_D11/GP3_3	D6	EMA_D_11/GPIO3[3]	DDR_D_01
EMA_D10/GP3_2	A7	EMA_D_10/GPIO3[2]	DDR_D_00
EMA_D9/GP3_1	D9	EMA_D_9/GPIO3[1]	
EMA_D8/GP3_0	E10	EMA_D_8/GPIO3[0]	DDR_CLKP
EMA_D7/GP4_15	D7	EMA_D_7/GPIO4[15]	DDR_CLKN
EMA_D6/GP4_14	C6	EMA_D_6/GPIO4[14]	DDR_CKE
EMA_D5/GP4_13	E7	EMA_D_5/GPIO4[13]	
EMA_D4/GP4_12	B5	EMA_D_4/GPIO4[12]	DDR_CSn
EMA_D3/GP4_11	E8	EMA_D_3/GPIO4[11]	DDR_WEn
EMA_D2/GP4_10	B8	EMA_D_2/GPIO4[10]	DDR_RASn
EMA_D1/GP4_9	A8	EMA_D_1/GPIO4[9]	DDR_CASn
EMA_D0/GP4_8	C9	EMA_D_0/GPIO4[8]	
			DDR_WEN_DQS_1
EMA_CLK/GP2_7	B7	EMA_CLK/GPIO2[7]	DDR_WEN_DQS_0
EMA_SDCKE/GP2_6	D8	EMA_SDCKE/GPIO2[6]	
			DDR_DQGATE0
EMA_CS5/GP3_12	B16	EMA_CSn_5/GPIO3[12]	DDR_DQGATE1
EMA_CS4/GP3_13	F9	EMA_CSn_4/GPIO3[13]	
EMA_NAND_CS	A17	EMA_CSn_3/GPIO3[14]	DDR_DQM_1
EMA_CS2/GP3_15	B17	EMA_CSn_2/GPIO3[15]	DDR_DQM_0
EMA_CS0/GP2_0	A18	EMA_CSn_0/GPIO2[0]	
			USB0_DRVVBUSn
EMA_WE/GP3_11	B9	EMA_WEn/GPIO3[11]	USB0_VBUS
EMA_OE/GP3_10	B15	EMA_OEn/GPIO3[10]	USB0_DM
EMA_A_RW/GP3_9	D10	EMA_A_RnW/GPIO3[9]	USB0_DP
EMA_RAS/GP2_5	A16	EMA_RASn/GPIO2[5]	USB0_ID
EMA_CAS/GP2_4	A9	EMA_CASn/GPIO2[4]	
			USB1_DM
EMA_WEB_DQM1/GP2_2	A5	EMA_WEN_DQM_1/GPIO2[2]	
EMA_WEN_DQM0/GP2_3	C8	EMA_WEN_DQM_0/GPIO2[3]	USB1_DP
EMA_WAIT1/GP2_1	B19	EMA_WAIT_1/GPIO2[1]	
EMA_WAIT0/GP3_8	B18	EMA_WAIT_0/GPIO3[8]	
			RTC_XI
TDI	M16	TDI	
TDO	J18	TDO	
TMS	L16	TMS	
TCK	J15	TCK	RTC_XO
TRST	L17	TRSTn	
EMU1	K16	EMU1	
EMU0	J16	EMU0	
RTCK	K17	RTCK/GPIO8[0]	OSCIN
NMI	J17	NMIn	
RESETOUT/UHPI_HAS/PRU1_R30_14/GP6_15	T17	RESETOUTn/UHPI_HASn/GPIO6[15]	
N_RESET	K14	RESETn	
CLKOUT/UHPI_HDS2/PRU1_R30_13/GP6_14	T18	CLKOUT/UHPI_HDS2n/GPIO6[14]	OSCOUT

OMAP-L138

		DDR_A_13	T5
		DDR_A_12	V4
		DDR_A_11	T4
		DDR_A_10	W4
		DDR_A_09	T6
		DDR_A_08	U4
		DDR_A_07	U6
		DDR_A_06	W5
		DDR_A_05	V5
		DDR_A_04	U5
		DDR_A_03	V6
		DDR_A_02	W6
		DDR_A_01	T7
		DDR_A_00	U7
		DDR_BA_2	U8
		DDR_BA_1	T9
		DDR_BA_0	V8
		DDR_D_15	W10
		DDR_D_14	U11
		DDR_D_13	V10
		DDR_D_12	U10
		DDR_D_11	T12
		DDR_D_10	T10
		DDR_D_09	T11
		DDR_D_08	T13
		DDR_D_07	W11
		DDR_D_06	W12
		DDR_D_05	V12
		DDR_D_04	V13
		DDR_D_03	U13
		DDR_D_02	V14
		DDR_D_01	U14
		DDR_D_00	U15
		DDR_CLK_P	W8
		DDR_CLK_N	W7
		DDR_CKE	V7
		DDR_CSn	V9
		DDR_WEn	T8
		DDR_RASn	W9
		DDR_CASn	U9
		DDR_DQS1	V11
		DDR_DQS0	T14
		DDR_DQGATE0	R11
		DDR_DQGATE1	R12
		DDR_DQM1	R10
		DDR_DQM0	W13
		USB0_DRVVBUS	K18
		USB0_VBUS	N19
		USB0_D_N	M18
		USB0_D_P	M19
		USB0_ID	P16
		USB1_D_N	P18
		USB1_D_P	P19
		RTC_XI	J19
		RTC_XO	H19
		OSCIN	L19
		OSCOUT	K19

R1 0 0603 — POWER_USB

C21 18pF 0603 — PK206-32.687 Y1 — C24 18pF 0603

C25 33pF 0603 — Y2 4 DSX321G-24MHz — C37 33pF 0603 — GND

X1

TMS	1
TRST	2
TDI	3
	4
3V3	5
	6
TDO	7
	8
RTCK	9
	10
TCK	11
	12
EMU0	13
EMU1	14

R6 10k 0603, R7 10k 0603, R8 10k 0603, GND

10051922-1410ELF

1V8

C27 0.1uF 0603, C28 0.1uF 0603, C29 0.1uF 0603, C30 0.1uF 0603, C31 0.1uF 0603, C32 0.1uF 0603, C33 0.1uF 0603, C34 0.1uF 0603, C78 0.1uF 0603, C79 0.1uF 0603, C80 0.1uF 0603, C81 0.1uF 0603, C82 0.1uF 0603, C83 0.1uF 0603, C84 0.1uF 0603, C85 0.1uF 0603, C38 4.7uF 0805, C47 4.7uF 0805

GND

U2

DDR_A0	M8	A0	DQ0	G8	DDR_DQ12
DDR_A1	M3	A1	DQ1	G2	DDR_DQ11
DDR_A2	M7	A2	DQ2	H7	DDR_DQ9
DDR_A3	N2	A3	DQ3	H3	DDR_DQ15
DDR_A4	N8	A4	DQ4	H1	DDR_DQ8
DDR_A5	N3	A5	DQ5	H9	DDR_DQ10
DDR_A6	N7	A6	DQ6	F1	DDR_DQ14
DDR_A7	P2	A7	DQ7	F9	DDR_DQ13
DDR_A8	P8	A8	DQ8	C8	DDR_DQ2
DDR_A9	P3	A9	DQ9	C2	DDR_DQ6
DDR_A10	M2	A10	DQ10	D7	DDR_DQ1
DDR_A11	P7	A11	DQ11	D3	DDR_DQ7
DDR_A12	R2	A12	DQ12	D1	DDR_DQ5
DDR_A13	R8	A13/RFU	DQ13	D9	DDR_DQ3
	R3	A14/RFU	DQ14	B1	DDR_DQ4
	R7	A15/RFU	DQ15	B9	DDR_DQ0
DDR_DA0	L2	BA0	VREF	J2	VREF_SSTL
DDR_DA1	L3	BA1			
DDR_DA2	L1	BA2	VSS5	A3	
GND	K9	ODT	VSS4	E3	
DDR_CSn	L8	CSn	VSS3	J3	
DDR_CASn	L7	CASn	VSS2	N1	
DDR_RASn	K7	RASn	VSS1	P9	GND
DDR_WEn	K3	WEn	VSSQ10	A7	
DDR_CKE	K2	CKE	VSSQ9	B2	
			VSSQ8	B8	
T_DDR_CLK_P	J8	CK	VSSQ7	D2	
T_DDR_CLK_N	K8	CKn	VSSQ6	D8	
			VSSQ5	E7	
DDR_DQS1	B7	UDQS	VSSQ4	F2	
	A8	UDQSn/NU	VSSQ3	F8	
			VSSQ2	H2	
DDR_DQS0	F7	LDQS	VSSQ1	H8	
	E8	LDQSn/NU	VSSDL	J7	GND
			VDD5	A1	1V8
DDR_DQM1	B3	UDM	VDD4	E1	
DDR_DQM0	F3	LDM	VDD3	M9	
			VDD2	R1	
	A2	NC1	VDD1	J9	
	E2	NC2	VDDL	J1	
			VDDQ10	A9	
			VDDQ9	C1	
			VDDQ8	C3	
			VDDQ7	C7	
			VDDQ6	C9	
			VDDQ5	G3	
			VDDQ4	E9	
			VDDQ3	G1	
			VDDQ2	G7	
			VDDQ1	G9	

MT47H128M16PK-25E IT

C86 0.1uF 0603

DDR_CLK_P — R58 10 0402 — T_DDR_CLK_P

DDR_CLK_N — R59 10 0402 — T_DDR_CLK_N

Ref1 Ref2 Ref3 Ref4

DDR

DDR_A0

DDR_DA0
DDR_DA1
DDR_DA2

CLK

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		*		
Пров.		*		
Т.контр.		*		
Гл.констр.		Ермолаев		
Н.контр.		*		
Утв.		*		

Дециальный номер

Наименование

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Лит.	Масштаб	Масса

Лист * Листов *

*

Формат А3