

HDMI INTERFACE

U12N AM62 SoC EVM

U12N	AM62 SoC EVM	U22	SoC VOUT0_DATA0
VOUT0_DATA0	U24	SoC VOUT0_DATA1	
VOUT0_DATA1	W25	SoC VOUT0_DATA2	
VOUT0_DATA2	W24	SoC VOUT0_DATA3	
VOUT0_DATA3	Y25	SoC VOUT0_DATA4	
VOUT0_DATA4	Y24	SoC VOUT0_DATA5	
VOUT0_DATA5	Y23	SoC VOUT0_DATA6	
VOUT0_DATA6	AA25	SoC VOUT0_DATA7	
VOUT0_DATA7	V21	SoC VOUT0_DATA8	
VOUT0_DATA8	W21	SoC VOUT0_DATA9	
VOUT0_DATA9	AA23	SoC VOUT0_DATA10	
VOUT0_DATA10	AB25	SoC VOUT0_DATA11	
VOUT0_DATA11	AA24	SoC VOUT0_DATA12	
VOUT0_DATA12	Y22	SoC VOUT0_DATA13	
VOUT0_DATA13	AA21	SoC VOUT0_DATA14	
VOUT0_DATA14		SoC VOUT0_DATA15	
VOUT0_DATA15			
VOUT0_PCLK	AC24	SoC VOUT0_PCLK	
VOUT0_DE	Y20	SoC VOUT0_DE	
VOUT0_VSYNC	AC25	SoC VOUT0_VSYNC	
VOUT0_HSYNC	AB24	SoC VOUT0_HSYNC	

VOUT0
PwrGp: VDDSHV3

HDMI RESET

VCC_3V3_SYS

R389 10K

C323 0.1uF

U54

GPIO_HDMI_RSTn

RESETSTATz

R390 10K

SN74LVC1G08DBVRE4

R373 10K

HDMI_RSTn

(12, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 32, 33, 37, 39, 40, 42)

HDMI ESD DEVICE

VCC_3V3_SYS

VCC_3V0

VCC_5V0_HDMICONN

C248 10uF

C219 10uF

C211 10uF

R314 0E

U50

VCCSV

SV_OUT

HDMI TX0+

HDMI TX0-

HDMI TX1+

HDMI TX1-

HDMI TX2+

HDMI TX2-

HDMI CLK+

HDMI CLK-

HDMI CONN_I2CSCL

HDMI CONN_I2CSDA

HDMICONN_HPD

HDMI CONN_CEC

SCL_B

SDA_B

HPD_B

CEC_B

TPD12S016PWR

NOTE: TPD12S016PWR has integrated pullup or pulldown resistors on the I2C and HPD lines hence no external pullup or pulldown required.

HDMI CONNECTOR

HDMI TX2+

HDMI TX2-

HDMI TX1+

HDMI TX1-

HDMI TX0+

HDMI TX0-

HDMI CLK+

HDMI CLK-

HDMI CONN_CEC

HDMI CONN_I2CSCL

HDMI CONN_I2CSDA

VCC_5V0_HDMICONN

HDMICONN_HPD

CON_HDMI_1X19_F

FL17

120E

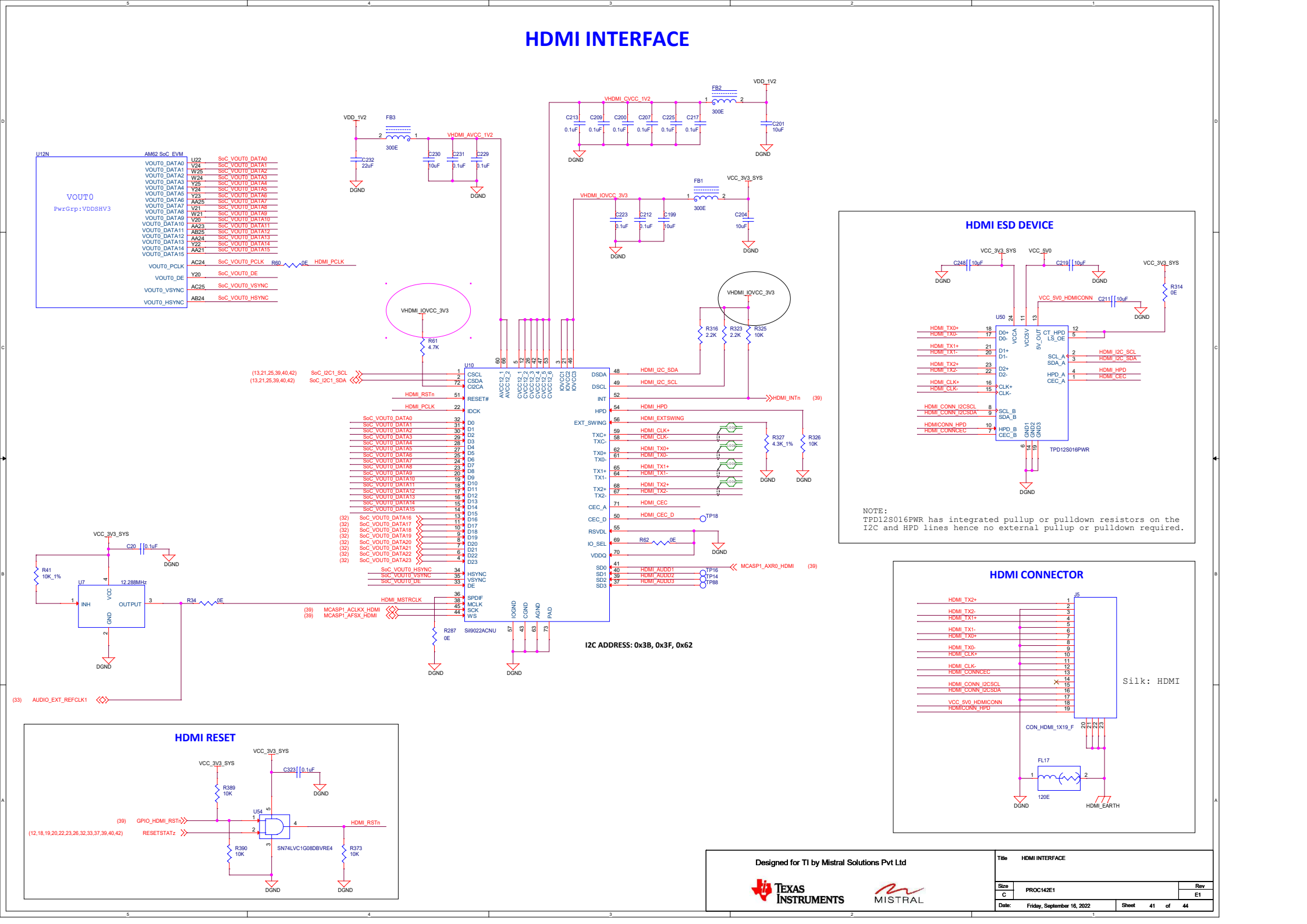
HDMI_EARTH

Silk: HDMI

I2C ADDRESS: 0x3B, 0x3F, 0x62

U10

U10	SoC VOUT0_DATA0
SoC VOUT0_DATA0	D0
SoC VOUT0_DATA1	D1
SoC VOUT0_DATA2	D2
SoC VOUT0_DATA3	D3
SoC VOUT0_DATA4	D4
SoC VOUT0_DATA5	D5
SoC VOUT0_DATA6	D6
SoC VOUT0_DATA7	D7
SoC VOUT0_DATA8	D8
SoC VOUT0_DATA9	D9
SoC VOUT0_DATA10	D10
SoC VOUT0_DATA11	D11
SoC VOUT0_DATA12	D12
SoC VOUT0_DATA13	D13
SoC VOUT0_DATA14	D14
SoC VOUT0_DATA15	D15
SoC VOUT0_DATA16	D16
SoC VOUT0_DATA17	D17
SoC VOUT0_DATA18	D18
SoC VOUT0_DATA19	D19
SoC VOUT0_DATA20	D20
SoC VOUT0_DATA21	D21
SoC VOUT0_DATA22	D22
SoC VOUT0_DATA23	D23
SoC VOUT0_HSYNC	D24
SoC VOUT0_VSYNC	D25
SoC VOUT0_DE	D26
SoC VOUT0_DATA27	D27
SoC VOUT0_DATA28	D28
SoC VOUT0_DATA29	D29
SoC VOUT0_DATA30	D30
SoC VOUT0_DATA31	D31
SoC VOUT0_DATA32	D32
SoC VOUT0_DATA33	D33
SoC VOUT0_DATA34	D34
SoC VOUT0_DATA35	D35
SoC VOUT0_DATA36	D36
SoC VOUT0_DATA37	D37
SoC VOUT0_DATA38	D38
SoC VOUT0_DATA39	D39
SoC VOUT0_DATA40	D40
SoC VOUT0_DATA41	D41
SoC VOUT0_DATA42	D42
SoC VOUT0_DATA43	D43
SoC VOUT0_DATA44	D44
SoC VOUT0_DATA45	D45
SoC VOUT0_DATA46	D46
SoC VOUT0_DATA47	D47
SoC VOUT0_DATA48	D48
SoC VOUT0_DATA49	D49
SoC VOUT0_DATA50	D50
SoC VOUT0_DATA51	D51
SoC VOUT0_DATA52	D52
SoC VOUT0_DATA53	D53
SoC VOUT0_DATA54	D54
SoC VOUT0_DATA55	D55
SoC VOUT0_DATA56	D56
SoC VOUT0_DATA57	D57
SoC VOUT0_DATA58	D58
SoC VOUT0_DATA59	D59
SoC VOUT0_DATA60	D60
SoC VOUT0_DATA61	D61
SoC VOUT0_DATA62	D62
SoC VOUT0_DATA63	D63
SoC VOUT0_DATA64	D64
SoC VOUT0_DATA65	D65
SoC VOUT0_DATA66	D66
SoC VOUT0_DATA67	D67
SoC VOUT0_DATA68	D68
SoC VOUT0_DATA69	D69
SoC VOUT0_DATA70	D70
SoC VOUT0_DATA71	D71
SoC VOUT0_DATA72	D72
SoC VOUT0_DATA73	D73
SoC VOUT0_DATA74	D74
SoC VOUT0_DATA75	D75
SoC VOUT0_DATA76	D76
SoC VOUT0_DATA77	D77
SoC VOUT0_DATA78	D78
SoC VOUT0_DATA79	D79
SoC VOUT0_DATA80	D80
SoC VOUT0_DATA81	D81
SoC VOUT0_DATA82	D82
SoC VOUT0_DATA83	D83
SoC VOUT0_DATA84	D84
SoC VOUT0_DATA85	D85
SoC VOUT0_DATA86	D86
SoC VOUT0_DATA87	D87
SoC VOUT0_DATA88	D88
SoC VOUT0_DATA89	D89
SoC VOUT0_DATA90	D90
SoC VOUT0_DATA91	D91
SoC VOUT0_DATA92	D92
SoC VOUT0_DATA93	D93
SoC VOUT0_DATA94	D94

[illegible]