

**Schematics Block:** 

## **Schematics Index:**

- 01 COVER
- 02 GPIO ASSIGNMENT
- 03 MCU
- 04 WDOG
- 05 SWITCHES
- 06 GAS
- 07 POWER

## **BUG**

									,
<b>T T</b> .		CHUA	N HUI	YUAN	OPTICAL	COMMUN	ICATI	ONS CO	.,LTD
	Title		0_PAC	K_V2	20A				
<i>*</i>	Size	Docu	ment						Rev
0.2.	A3	01	COVER						V20A
	Date	Fri	idav Se	entem	ber 08, 2017	Sheet		of	4
aoXinXiQu,	Designe		,		Checked by	рлоос	Âρ	proved by	-7
hengdu, ichuan,China.		xxxlzj	xxx		?			?	

## **GPIO ASSIGNMENT**

PIN1~PIN36

NUMBER	PIN	Define	Function
1	PTE0		
2	PTE1		
2 3	PTE2		
4	PTE3		
5	VDD		
6	VSS		
7	PTE4		
8	PTE5		
9	PTE6		
10	PTE7		
11	PTE8		
12	PTE9		
13	PTE10		
14	PTE11		
15	PTE12		
16	VDD		
17	VSS		
18	VSS		
19	USB0_DP		
20	USB0_DM		
21	VOUT33		
22	VREGIN		
23	ADC0_DP1		
24	ADC0_DM1		
25	ADC1_DP1		
26	ADC1_DM1		
27	ADC1_DP3		
28	ADC1_DM3		
29	ADC0_DP3		
30	ADC0_DM3		
31	VDDA		
32	VREFH		
33	VREFL		
34	VSSA		
35	ADC1_SE1	6	
36	ADC0_SE1	6	

37 ADC1_SE18 38 ADC0_SE23 39 ADC1_SE23 40 XTAL32 41 EXTAL32 42 VBAT 43 VDD 44 VSS 45 PTE24 46 PTE25 47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA14 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	PIN37~PI	N72		
38	NUMBER			Function
39 ADC1_se23 40 XTAL32 41 EXTAL32 42 VBAT 43 VDD 44 VSS 45 PTE24 46 PTE25 47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	37	ADC1_SE1	В	
40 XTAL32 41 EXTAL32 42 VBAT 43 VDD 44 VSS 45 PTE24 46 PTE25 47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	38	ADC0_SE2	3	
41 EXTAL32 42 VBAT 43 VDD 44 VSS 45 PTE24 46 PTE25 47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	39	ADC1_sE2	3	
42 VBAT 43 VDD 44 VSS 45 PTE24 46 PTE25 47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	40	XTAL32		
43 VDD 44 VSS 45 PTE24 46 PTE25 47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	41	EXTAL32		
44 VSS 45 PTE24 46 PTE25 47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	42	VBAT		
45 PTE24 46 PTE25 47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	43	VDD		
46 PTE25 47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	44	VSS		
47 PTE26 48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	45	PTE24		
48 PTE27 49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	46	PTE25		
49 PTE28 50 PTA0/TCLK 51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	47	PTE26		
50       PTA0/TCLK         51       PTA1/TDI         52       PTA2/TDO         53       PTA3/TMS         54       PTA4/NMI_b         55       PTA5/TRST         56       VDD         57       VSS         58       PTA6         59       PTA7         60       PTA8         61       PTA9         62       PTA10         63       PTA11         64       PTA12         65       PTA13         66       PTA14         67       PTA15         68       PTA16         69       PTA17         70       VDD         71       VSS	48	PTE27		
51 PTA1/TDI 52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	49	PTE28		
52 PTA2/TDO 53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	50	PTA0/TCLK		
53 PTA3/TMS 54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	51	PTA1/TDI		İ
54 PTA4/NMI_b 55 PTA5/TRST 56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	52	PTA2/TDO		Ī
55 PTA5/TRST  56 VDD  57 VSS  58 PTA6  59 PTA7  60 PTA8  61 PTA9  62 PTA10  63 PTA11  64 PTA12  65 PTA13  66 PTA14  67 PTA15  68 PTA16  69 PTA17  70 VDD  71 VSS	53	PTA3/TMS		Ī
56 VDD 57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	54	PTA4/NMI_b		Ī
57 VSS 58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	55	PTA5/TRST		
58 PTA6 59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	56	VDD		
59 PTA7 60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	57	VSS		
60 PTA8 61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	58	PTA6		
61 PTA9 62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	59	PTA7		Ī
62 PTA10 63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	60	PTA8		Ī
63 PTA11 64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	61	PTA9		
64 PTA12 65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS		PTA10		
65 PTA13 66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	63	PTA11		
66 PTA14 67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	64	PTA12		
67 PTA15 68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	65	PTA13		]
68 PTA16 69 PTA17 70 VDD 71 VSS	66	PTA14		]
69 PTA17 70 VDD 71 VSS	67	PTA15		]
70 VDD 71 VSS	68	PTA16		]
71 VSS	69	PTA17		]
	70	VDD D		
72 PTA18/EXTAL	71			
	72	PTA18/EXTAL		

PIN73~PIN108

NUMBER	PIN	Define	Functio
73	PTA19/XTAL		
74	RESET b		
75	PTA24		
76	PTA25		
77	PTA26		
78	PTA27		
79	PTA28		
80	PTA29		
81	PTB0		
82	PTB1		
83	PTB2		
84	PTB3		
85	PTB4		
86	PTB5		
87	PTB6		
88	PTB7		
89	PTB8		
90	PTB9		
91	PTB10		
92	PTB11		
93	VSS		
94	VDD		
95	PTB16		
96	PTB17		
97	PTB18		
98	PTB19		
99	PTB20		
100	PTB21		
101	PTB22		
102	PTB23		
103	PTC0		
104	PTC1		
105	PTC2		
106	PTC3		
107	VSS		
108	VDD		

PIN109~PIN144

NUMBER	PIN	Define	Functio
109	PTC4		
110	PTC5		7
111	PTC6		
112	PTC7		
113	PTC8		
114	PTC9		
115	PTC10		
116	PTC11		
117	PTC12		
118	PTC13		
119	PTC14		
120	PTC15		
121	VSS		
122	ADD		
123	PTC16		
124	PTC17		
125	PTC18		
126	PTC19		
127	PTD0		
128	PTD1		
129	PTD2		
130	PTD3		
131	PTD4		
132	PTD5		
133	PTD6		
134	VSS		
135	VDD		
136	PTD7		
137	PTD8		
138	PTD9		
139	PTD10		
140	PTD11		
141	PTD12		
142	PTD13		
143	PTD14		
144	PTD15		





