



芯片	图形芯片	GeForce RTX 3060
	核心工艺	8nm
	<b>CUDA</b> 核心	GA106-302
核心 频率	标频/动态提升 频率	3584
	一键超频/动态提升 频率	1320MHz/1777MHz
显存规格	显存速率	15Gbps
	显存容量	12GB
	显存类型	GDDR6
	显存带宽	360GB/S
显示/接口	输出接口	4*DP(默认)
	数字最大分辨率	7680x4320
	总线标准	PCI Express 3.0
	接口支持	MXM3.1
风扇电源规格	<b>GPU</b> 最高温度	93C
	<b>TDP</b> 功耗	170W
	外接电源	12V
<b>3D API</b>	<b>DirectX</b>	/
	<b>OpenGL</b>	/
其他特性	支持 <b>NV</b> 技术	/
	尺寸	105mm×82mm





# PIN脚定义1

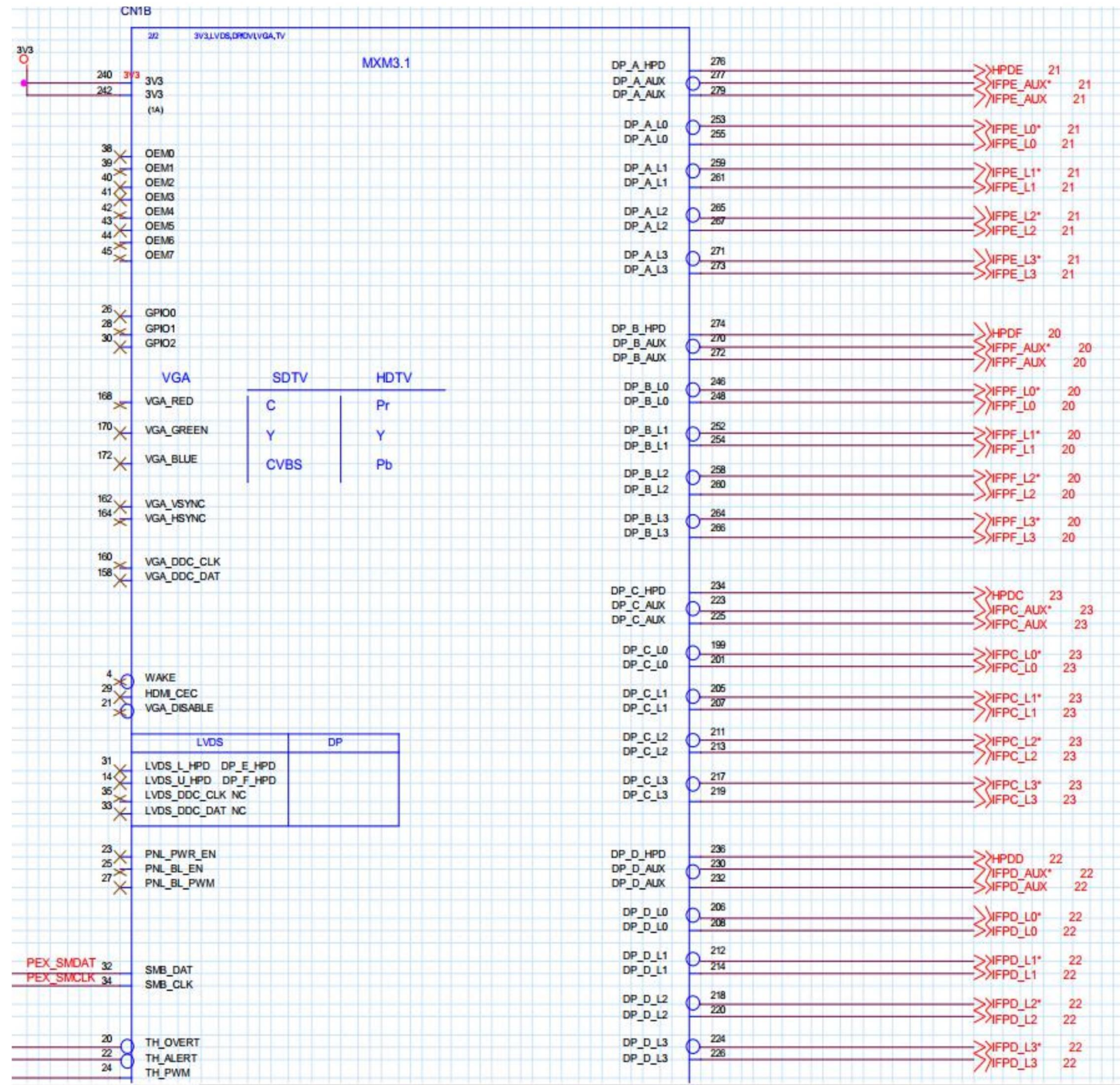
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
E1	PWR_SRC	E2	PWR_SRC
E3	GND	E4	GND
1	5V	2	PRSNT_R
3	5V	4	NC
5	5V	6	PWR_GOOD
7	5V	8	PWR_EN
9	5V	10	NC
11	GND	12	GND
13	GND	14	NC
15	GND	16	NC
17	GND	18	NC
19	NC	20	TH_OVERT*
21	NC	22	TH_ALERT*
23	NC	24	TH_PWM
25	NC	26	NC
27	NC	28	NC
29	NC	30	NC
31	NC	32	SMB_DAT
33	NC	34	SMB_CLK
35	NC	36	GND
37	GND	38	NC
39	NC	40	NC
41	NC	42	NC
43	NC	44	NC
45	NC	46	GND
47	GND	48	PEX_TX15*
49	PEX_RX15*	50	PEX_TX15
51	PEX_RX15	52	GND
53	GND	54	PEX_TX14*
55	PEX_RX14*	56	PEX_TX14
57	PEX_RX14	58	GND
59	GND	60	PEX_TX13*
61	PEX_RX13*	62	PEX_TX13
63	PEX_RX13	64	GND
65	GND	66	PEX_TX12*
67	PEX_RX12*	68	PEX_TX12
69	PEX_RX12	70	GND
71	GND	72	PEX_TX11*
73	PEX_RX11*	74	PEX_TX11
75	PEX_RX11	76	GND
77	GND	78	PEX_TX10*
79	PEX_RX10*	80	PEX_TX10
81	PEX_RX10	82	GND
83	GND	84	PEX_TX9*
85	PEX_RX9*	86	PEX_TX9
87	PEX_RX9	88	GND
89	GND	90	PEX_TX8*
91	PEX_RX8*	92	PEX_TX8
93	PEX_RX8	94	GND
95	GND	96	PEX_TX7*
97	PEX_RX7*	98	PEX_TX7
99	PEX_RX7	100	GND

101	GND	102	PEX_TX6*
103	PEX_RX6*	104	PEX_TX6
105	PEX_RX6	106	GND
107	GND	108	PEX_TX5*
109	PEX_RX5*	110	PEX_TX5
111	PEX_RX5	112	GND
113	GND	114	PEX_TX4*
115	PEX_RX4*	116	PEX_TX4
117	PEX_RX4	118	GND
119	GND	120	PEX_TX3*
121	PEX_RX3*	122	PEX_TX3
123	PEX_RX3	124	GND
125	GND	126	KEY
127	KEY	128	KEY
129	KEY	130	KEY
131	KEY	132	KEY
133	GND	134	GND
135	PEX_RX2*	136	PEX_TX2*
137	PEX_RX2	138	PEX_TX2
139	GND	140	GND
141	PEX_RX1*	142	PEX_TX1*
143	PEX_RX1	144	PEX_TX1
145	GND	146	GND
147	PEX_RX0*	148	PEX_TX0*
149	PEX_RX0	150	PEX_TX0
151	GND	152	GND
153	PEX_CLK*	154	PEX_CLK_REQ*
155	PEX_CLK	156	PEX_RST*
157	GND	158	NC
159	NC	160	NC
161	NC	162	NC
163	NC	164	NC
165	NC	166	GND
167	NC	168	NC
169	NC	170	NC
171	NC	172	NC
173	GND	174	GND
175	NC	176	NC
177	NC	178	NC
179	GND	180	GND
181	NC	182	NC
183	NC	184	NC
185	GND	186	GND
187	NC	188	NC
189	NC	190	NC
191	GND	192	GND
193	NC	194	NC
195	NC	196	NC
197	GND	198	GND
199	DP_C_L0*	200	NC



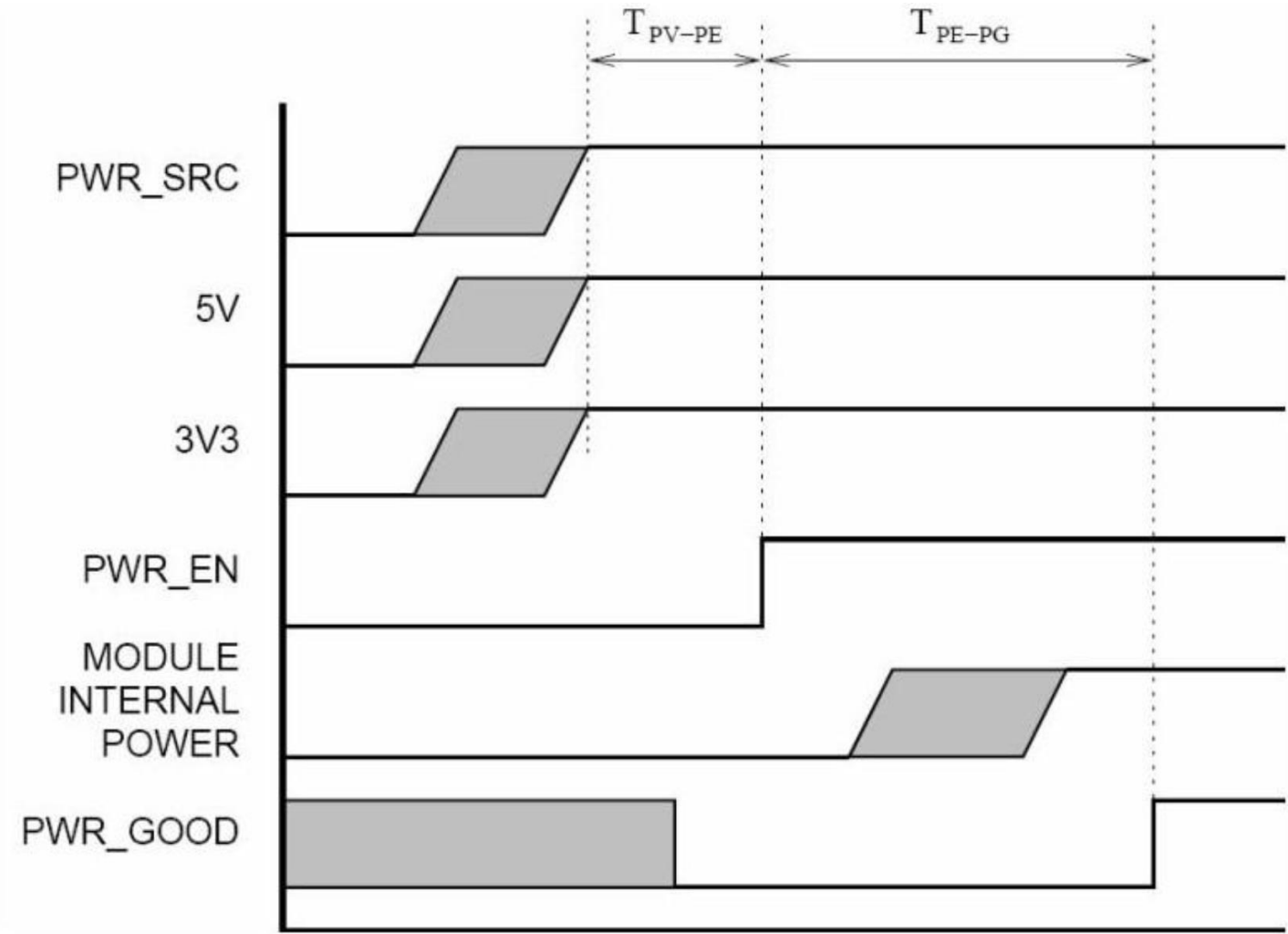
## PIN脚定义2

201	DP_C_L0	202	NC
203	GND	204	GND
205	DP_C_L1*	206	DP_D_L0*
207	DP_C_L1	208	DP_D_L0
209	GND	210	GND
211	DP_C_L2*	212	DP_D_L1*
213	DP_C_L2	214	DP_D_L1
215	GND	216	GND
217	DP_C_L3*	218	DP_D_L2*
219	DP_C_L3	220	DP_D_L2
221	GND	222	GND
223	DP_C_AUX*	224	DP_D_L3*
225	DP_C_AUX	226	DP_D_L3
227	NC	228	GND
229	NC	230	DP_D_AUX*
231	NC	232	DP_D_AUX
233	NC	234	DP_C_HPD
235	NC	236	DP_D_HPD
237	NC	238	NC
239	NC	240	3.3V
241	NC	242	3.3V
243	NC	244	GND
245	NC	246	DP_B_L0*
247	NC	248	DP_B_L0
249	NC	250	GND
251	GND	252	DP_B_L1*
253	DP_A_L0*	254	DP_B_L1
255	DP_A_L0	256	GND
257	GND	258	DP_B_L2*
259	DP_A_L1*	260	DP_B_L2
261	DP_A_L1	262	GND
263	GND	264	DP_B_L3*
265	DP_A_L2*	266	DP_B_L3
267	DP_A_L2	268	GND
269	GND	270	DP_B_AUX*
271	DP_A_L3*	272	DP_B_AUX
273	DP_A_L3	274	DP_B_HPD
275	GND	276	DP_A_HPD
277	DP_A_AUX*	278	3.3V
279	DP_A_AUX	280	3.3V
281	PRSENT_L	-	



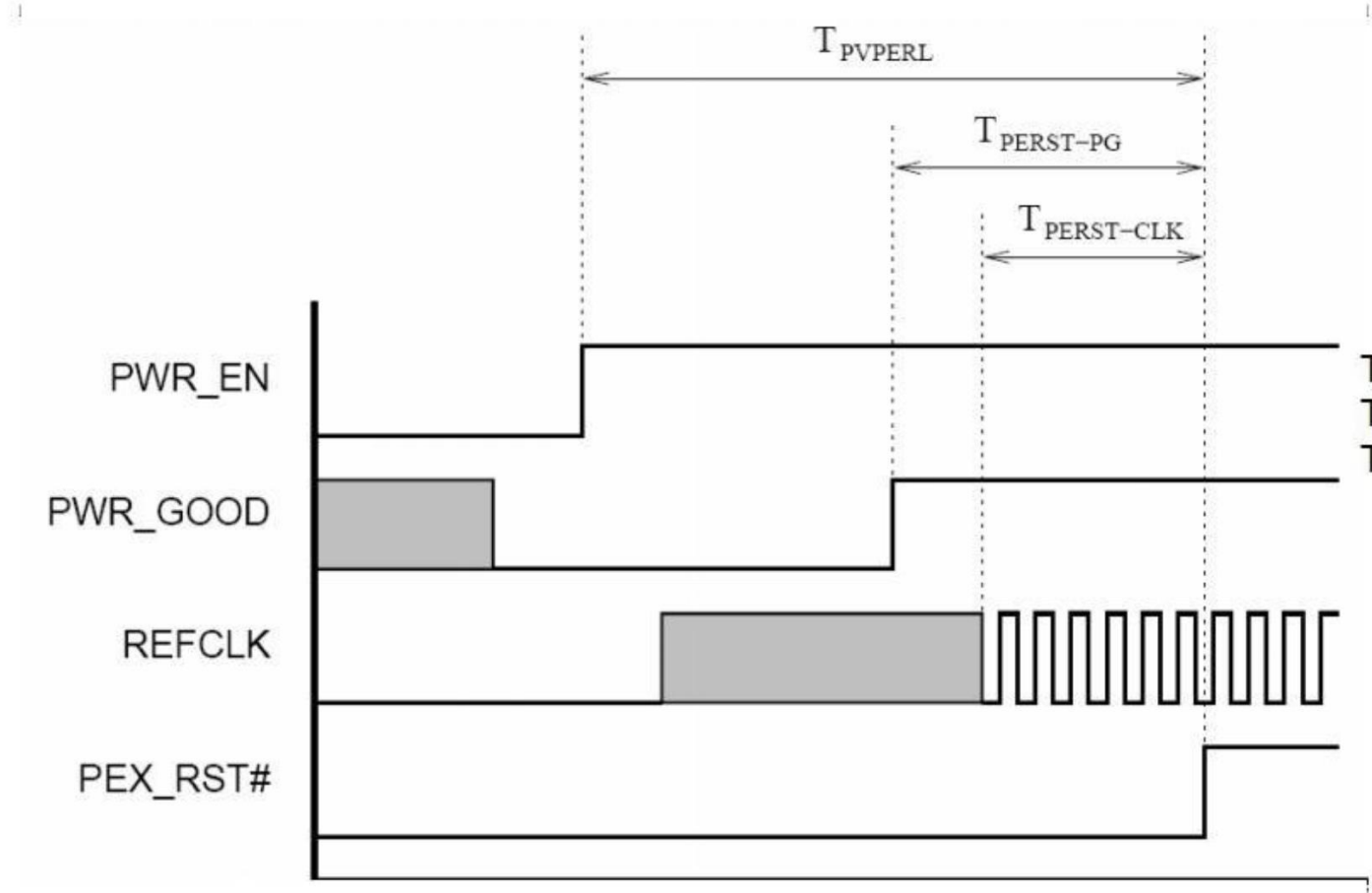


# 时序参数



$T_{PV-PE} \geq 1\text{ ms}$   
 $T_{PE-PG} \leq 90\text{ ms}$

上电时序



$T_{PVPERL} \geq 100\text{ ms}$   
 $T_{PERST-CLK} \geq 100\text{ }\mu\text{s}$   
 $T_{PERST-PG} \geq 200\text{ }\mu\text{s}$

复位时序



# 电源参数

信号名称	电压	最大持续电流
外供电接口	12~19V	<a href="#">12V/9A、19V/6.5A</a>
PWR_SRC	12V +/-5%	6A
5V	5V +/-6%	3.5A
3.3V	3.3V +/-6%	3A

## PCB结构尺寸

