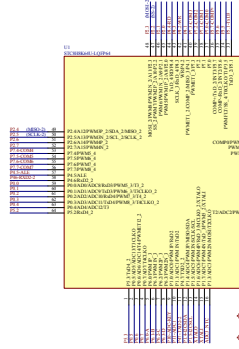
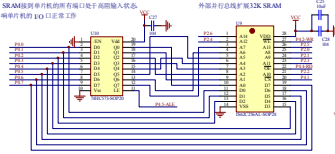


STC大学计划实验箱 9 原理图
www.STCMCUDATA.COM
2021-11-19

说明:
主控芯片使用STC8H64S4U, 12位 ADC内置 8K RAM,
可在线编程, 5V高电平驱动, 有硬件看门狗, 集成5.1~5.7V,
SWR电压检测电路, 下载时按一下再烧录程序即可烧录。
供电方式: 从USB供电。
在PC端用MCU电源适配器PC1和C2按原理图接好即可用ADC烧录。



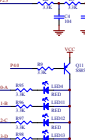
P4.1为高时 I/O SRAM 处于非选中状态,
这样 SRAM 接到单片机所有端口处于高阻输入状态,
不影响单片机的 I/O 口正常工作。



串口2通信接口



PWM信号输出



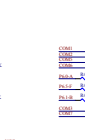
供电电路



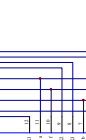
单片机复位



8个独立LED灯显示实验



红外遥控接收



红外遥控发射



2线制ADC串行总线接口实验



检测电压



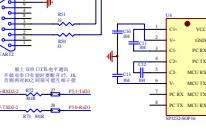
与内置 3.3V 基准电压比较, 检测电路



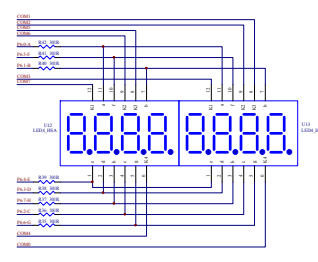
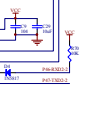
与内置 3.3V 基准电压比较, 检测电路



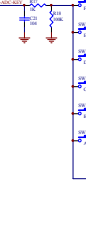
串口0通信接口



串口1通信接口

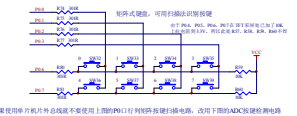


16个ADC实验

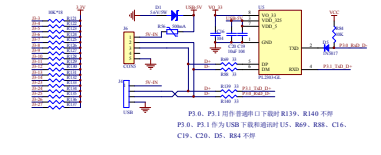
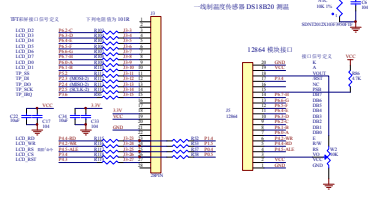
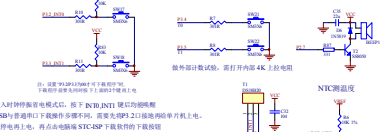


1	P0.0	IO
2	P0.1	IO
3	P0.2	IO
4	P0.3	IO
5	P0.4	IO
6	P0.5	IO
7	P0.6	IO
8	P0.7	IO
9	P1.0	IO
10	P1.1	IO
11	P1.2	IO
12	P1.3	IO
13	P1.4	IO
14	P1.5	IO
15	P1.6	IO
16	P1.7	IO
17	P2.0	IO
18	P2.1	IO
19	P2.2	IO
20	P2.3	IO
21	P2.4	IO
22	P2.5	IO
23	P2.6	IO
24	P2.7	IO
25	P3.0	IO
26	P3.1	IO
27	P3.2	IO
28	P3.3	IO
29	P3.4	IO
30	P3.5	IO
31	P3.6	IO
32	P3.7	IO
33	P4.0	IO
34	P4.1	IO
35	P4.2	IO
36	P4.3	IO
37	P4.4	IO
38	P4.5	IO
39	P4.6	IO
40	P4.7	IO
41	P5.0	IO
42	P5.1	IO
43	P5.2	IO
44	P5.3	IO
45	P5.4	IO
46	P5.5	IO
47	P5.6	IO
48	P5.7	IO
49	P6.0	IO
50	P6.1	IO
51	P6.2	IO
52	P6.3	IO
53	P6.4	IO
54	P6.5	IO
55	P6.6	IO
56	P6.7	IO
57	P7.0	IO
58	P7.1	IO
59	P7.2	IO
60	P7.3	IO
61	P7.4	IO
62	P7.5	IO
63	P7.6	IO
64	P7.7	IO
65	AD0	IO
66	AD1	IO
67	AD2	IO
68	AD3	IO
69	AD4	IO
70	AD5	IO
71	AD6	IO
72	AD7	IO
73	AD8	IO
74	AD9	IO
75	AD10	IO
76	AD11	IO
77	AD12	IO
78	AD13	IO
79	AD14	IO
80	AD15	IO
81	AD16	IO
82	AD17	IO
83	AD18	IO
84	AD19	IO
85	AD20	IO
86	AD21	IO
87	AD22	IO
88	AD23	IO
89	AD24	IO
90	AD25	IO
91	AD26	IO
92	AD27	IO
93	AD28	IO
94	AD29	IO
95	AD30	IO
96	AD31	IO
97	AD32	IO
98	AD33	IO
99	AD34	IO
100	AD35	IO
101	AD36	IO
102	AD37	IO
103	AD38	IO
104	AD39	IO
105	AD40	IO
106	AD41	IO
107	AD42	IO
108	AD43	IO
109	AD44	IO
110	AD45	IO
111	AD46	IO
112	AD47	IO
113	AD48	IO
114	AD49	IO
115	AD50	IO
116	AD51	IO
117	AD52	IO
118	AD53	IO
119	AD54	IO
120	AD55	IO
121	AD56	IO
122	AD57	IO
123	AD58	IO
124	AD59	IO
125	AD60	IO
126	AD61	IO
127	AD62	IO
128	AD63	IO
129	AD64	IO
130	AD65	IO
131	AD66	IO
132	AD67	IO
133	AD68	IO
134	AD69	IO
135	AD70	IO
136	AD71	IO
137	AD72	IO
138	AD73	IO
139	AD74	IO
140	AD75	IO
141	AD76	IO
142	AD77	IO
143	AD78	IO
144	AD79	IO
145	AD80	IO
146	AD81	IO
147	AD82	IO
148	AD83	IO
149	AD84	IO
150	AD85	IO
151	AD86	IO
152	AD87	IO
153	AD88	IO
154	AD89	IO
155	AD90	IO
156	AD91	IO
157	AD92	IO
158	AD93	IO
159	AD94	IO
160	AD95	IO
161	AD96	IO
162	AD97	IO
163	AD98	IO
164	AD99	IO
165	AD100	IO
166	AD101	IO
167	AD102	IO
168	AD103	IO
169	AD104	IO
170	AD105	IO
171	AD106	IO
172	AD107	IO
173	AD108	IO
174	AD109	IO
175	AD110	IO
176	AD111	IO
177	AD112	IO
178	AD113	IO
179	AD114	IO
180	AD115	IO
181	AD116	IO
182	AD117	IO
183	AD118	IO
184	AD119	IO
185	AD120	IO
186	AD121	IO
187	AD122	IO
188	AD123	IO
189	AD124	IO
190	AD125	IO
191	AD126	IO
192	AD127	IO
193	AD128	IO
194	AD129	IO
195	AD130	IO
196	AD131	IO
197	AD132	IO
198	AD133	IO
199	AD134	IO
200	AD135	IO
201	AD136	IO
202	AD137	IO
203	AD138	IO
204	AD139	IO
205	AD140	IO
206	AD141	IO
207	AD142	IO
208	AD143	IO
209	AD144	IO
210	AD145	IO
211	AD146	IO
212	AD147	IO
213	AD148	IO
214	AD149	IO
215	AD150	IO
216	AD151	IO
217	AD152	IO
218	AD153	IO
219	AD154	IO
220	AD155	IO
221	AD156	IO
222	AD157	IO
223	AD158	IO
224	AD159	IO
225	AD160	IO
226	AD161	IO
227	AD162	IO
228	AD163	IO
229	AD164	IO
230	AD165	IO
231	AD166	IO
232	AD167	IO
233	AD168	IO
234	AD169	IO
235	AD170	IO
236	AD171	IO
237	AD172	IO
238	AD173	IO
239	AD174	IO
240	AD175	IO
241	AD176	IO
242	AD177	IO
243	AD178	IO
244	AD179	IO
245	AD180	IO
246	AD181	IO
247	AD182	IO
248	AD183	IO
249	AD184	IO
250	AD185	IO
251	AD186	IO
252	AD187	IO
253	AD188	IO
254	AD189	IO
255	AD190	IO
256	AD191	IO
257	AD192	IO
258	AD193	IO
259	AD194	IO
260	AD195	IO
261	AD196	IO
262	AD197	IO
263	AD198	IO
264	AD199	IO
265	AD200	IO
266	AD201	IO
267	AD202	IO
268	AD203	IO
269	AD204	IO
270	AD205	IO
271	AD206	IO
272	AD207	IO
273	AD208	IO
274	AD209	IO
275	AD210	IO
276	AD211	IO
277	AD212	IO
278	AD213	IO
279	AD214	IO
280	AD215	IO
281	AD216	IO
282	AD217	IO
283	AD218	IO
284	AD219	IO
285	AD220	IO
286	AD221	IO
287	AD222	IO
288	AD223	IO
289	AD224	IO
290	AD225	IO
291	AD226	IO
292	AD227	IO
293	AD228	IO
294	AD229	IO
295	AD230	IO
296	AD231	IO
297	AD232	IO
298	AD233	IO
299	AD234	IO
300	AD235	IO
301	AD236	IO
302	AD237	IO
303	AD238	IO
304	AD239	IO
305	AD240	IO
306	AD241	IO
307	AD242	IO
308	AD243	IO
309	AD244	IO
310	AD245	IO
311	AD246	IO
312	AD247	IO
313	AD248	IO
314	AD249	IO
315	AD250	IO
316	AD251	IO
317	AD252	IO
318	AD253	IO
319	AD254	IO
320	AD255	IO

STC大学计划实验箱 9 原理图
2021-11-19



逐次逼近法:
每隔16ms左右读一次ADC值, 并且保留最近3次的读值, 其变化范围4位再判断。
判断准确有效时, 允许一定范围的偏差, 比如正负4个字的偏差。



P3.0, P3.1用作普通串口下载或通信
P3.0, P3.1用作USB下载和通信(U15, R09, R10, C16, C19, C20, D0, R04 9-9)