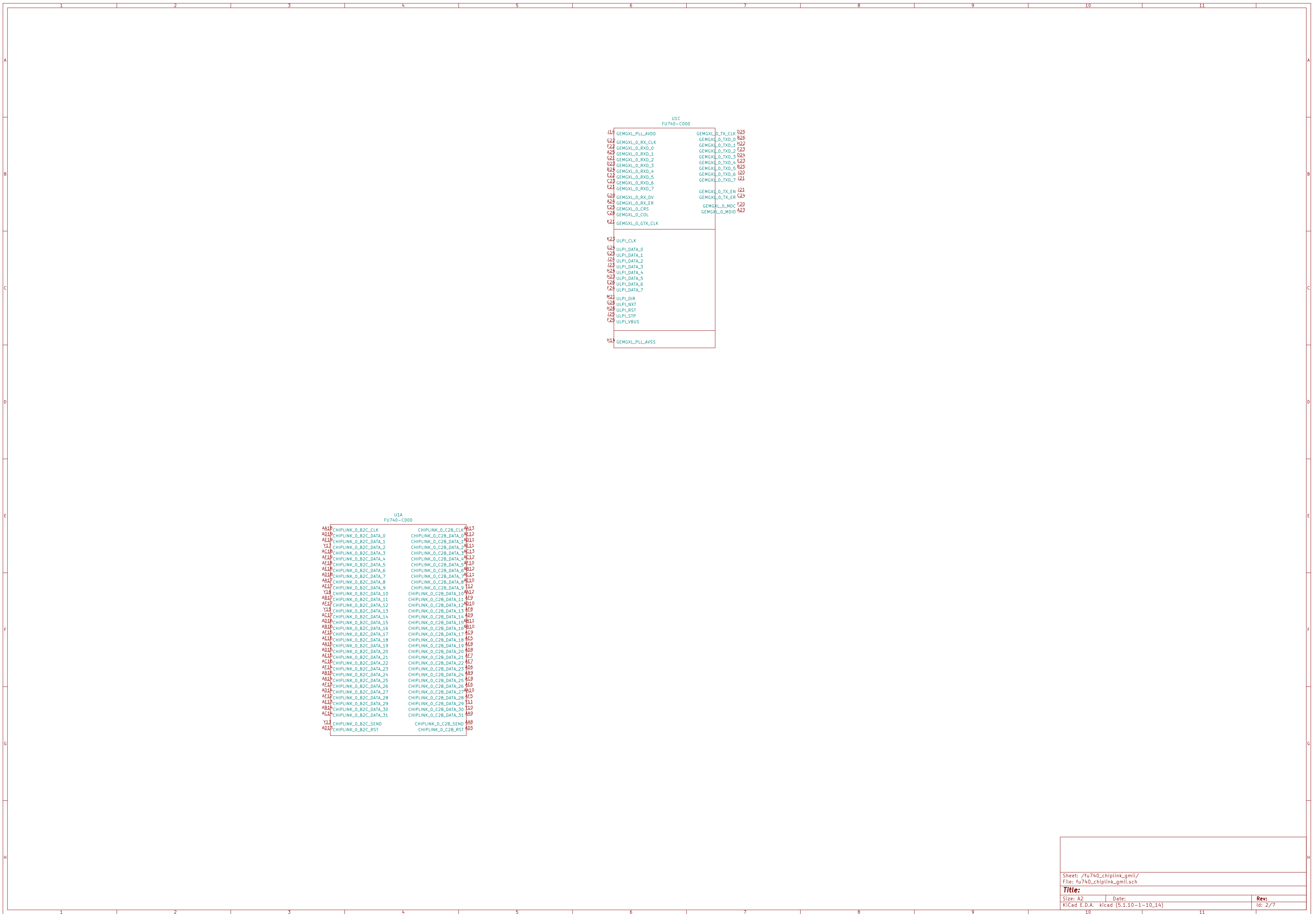


HiFive Unmatched KiCad Port

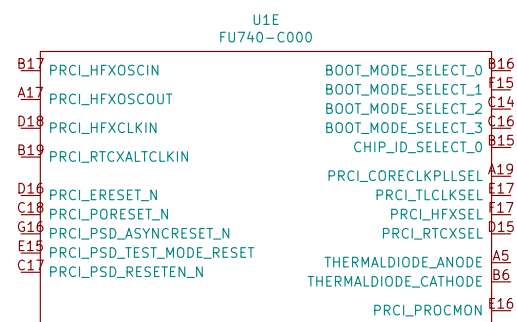
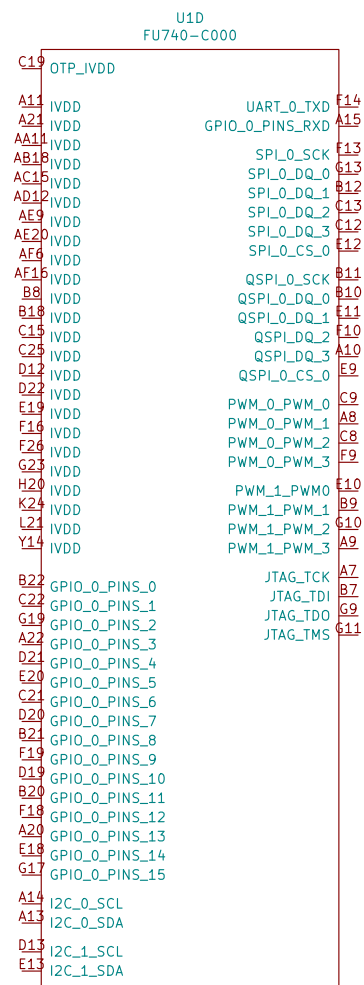
Sheet: /		
File: hifive_unmatched_kicad_port.sch		
Title:		
Size: A2	Date:	Rev:
KiCad E.D.A.	kicad (5.1.10-1-10_14)	Id: 1/7

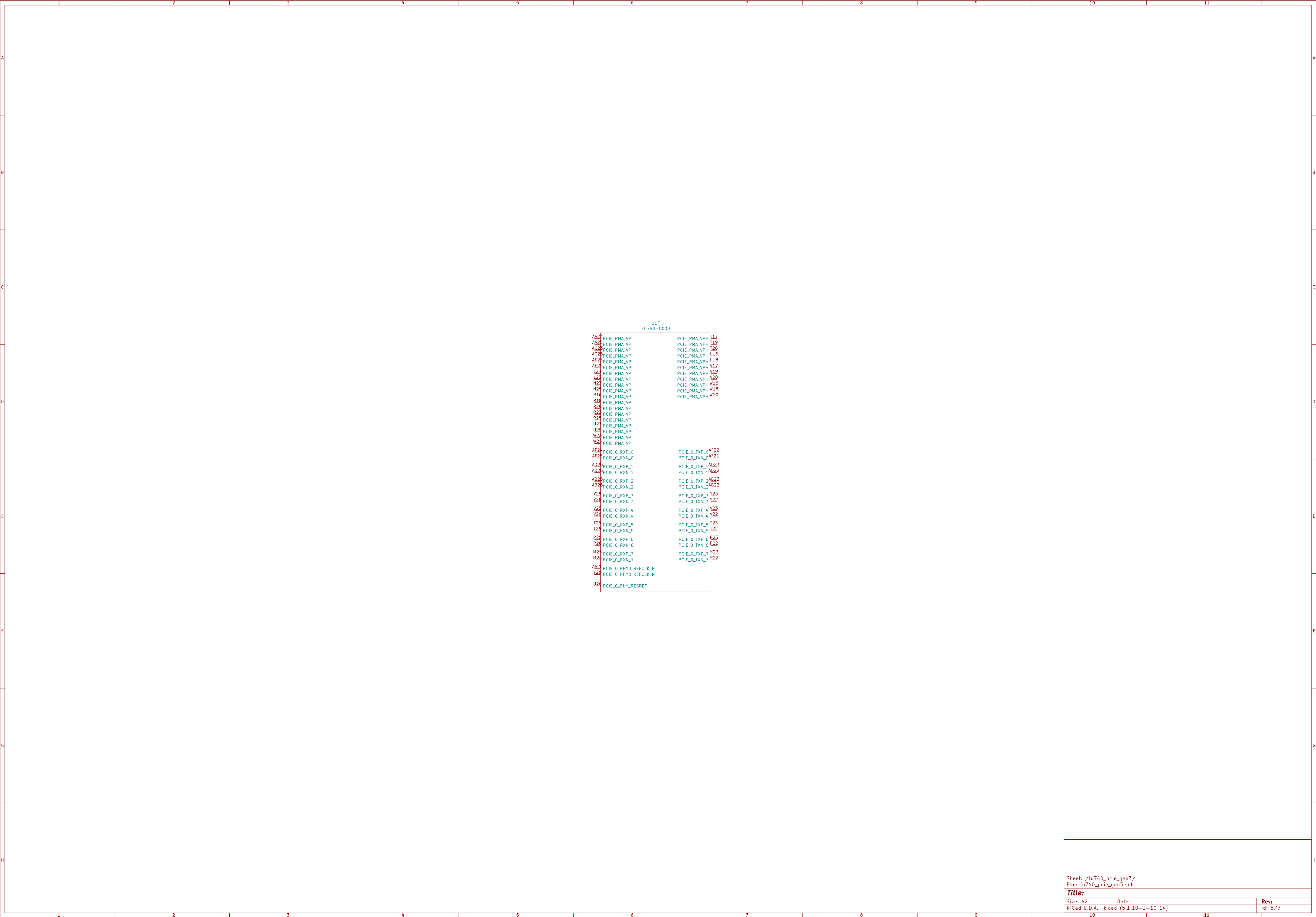


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H

U18
FU740-C000

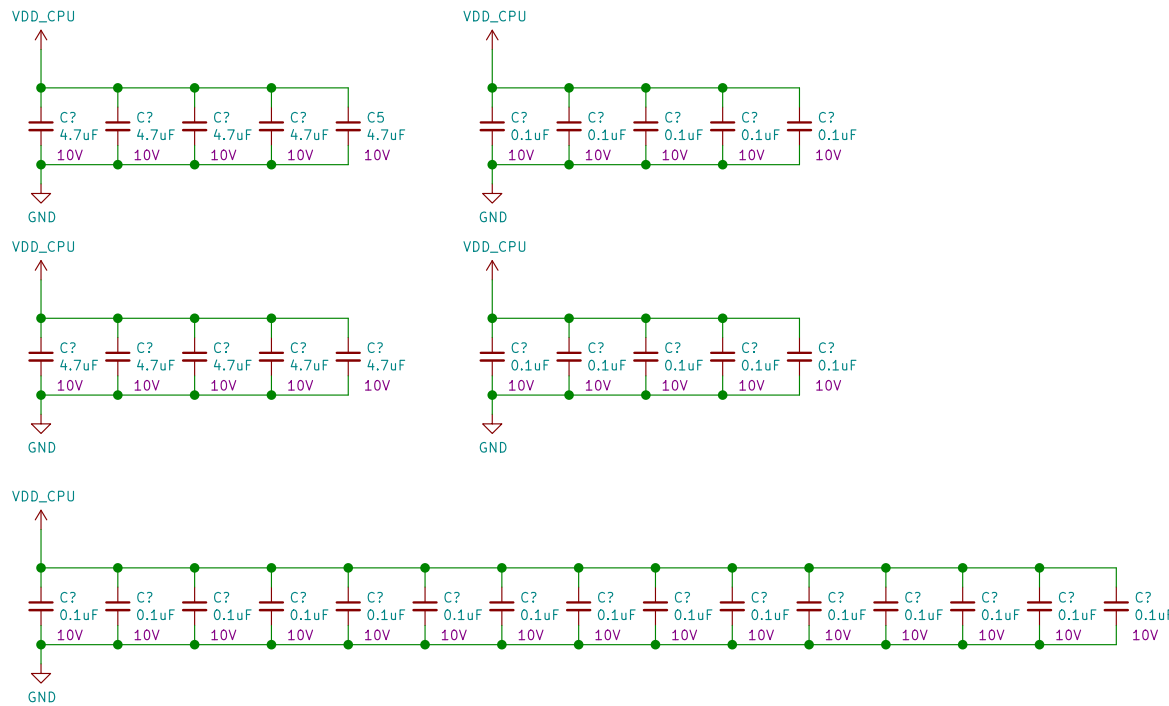
A1	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_0	A57
AA1	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_1	A62
AB1	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_2	A67
AC1	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_3	A74
AD1	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_4	V4
CE	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_5	V1
DE	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_6	M4
FE	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_7	M3
CE	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_7	V3
J7	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DQS_P_0	V2
K4	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DQS_M_0	M4
L1	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DM_0	V3
ME	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_8	V1
NE	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_9	V2
P2	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_10	T4
T6	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_11	T3
U3	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_12	E4
W1	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_13	E3
Y4	DDR_VDDQ	DDR_MEM_DATA_14	R1
AF1	DDR_VDDQCK	DDR_MEM_DATA_15	U2
		DDR_MEM_DQS_P_1	U1
		DDR_MEM_DQS_M_1	T2
		DDR_MEM_DM_1	A62
NE	DDR_VDDPLL	DDR_MEM_DATA_16	A67
RE	DDR_VDDPLL	DDR_MEM_DATA_17	A74
L13	DDR_PLL_AVDD	DDR_MEM_DATA_18	A61
H17	DDR_PLL_AVSS	DDR_MEM_DATA_19	A64
		DDR_MEM_DATA_20	A67
		DDR_MEM_DATA_21	A74
N2	DDR_MEM_ADDRESS_0	DDR_MEM_DATA_22	A63
NE	DDR_MEM_ADDRESS_1	DDR_MEM_DATA_23	A67
N7	DDR_MEM_ADDRESS_2	DDR_MEM_DQS_P_2	A61
M1	DDR_MEM_ADDRESS_3	DDR_MEM_DQS_M_2	A62
MA	DDR_MEM_ADDRESS_4	DDR_MEM_DM_2	A67
ME	DDR_MEM_ADDRESS_5	DDR_MEM_DATA_24	A65
ME	DDR_MEM_ADDRESS_7	DDR_MEM_DATA_25	T7
L6	DDR_MEM_ADDRESS_8	DDR_MEM_DATA_26	A66
L2	DDR_MEM_ADDRESS_9	DDR_MEM_DATA_27	A67
L3	DDR_MEM_ADDRESS_10	DDR_MEM_DATA_28	T6
M1	DDR_MEM_ADDRESS_11	DDR_MEM_DATA_29	T5
L4	DDR_MEM_ADDRESS_12	DDR_MEM_DATA_30	M6
K3	DDR_MEM_ADDRESS_13	DDR_MEM_DATA_31	M5
L7	DDR_MEM_ADDRESS_14	DDR_MEM_DQS_P_3	A65
K4	DDR_MEM_ADDRESS_15	DDR_MEM_DQS_M_3	A64
		DDR_MEM_DM_3	A67
		DDR_MEM_DATA_32	U1
NE	DDR_MEM_BANK_0	DDR_MEM_DATA_33	H1
NE	DDR_MEM_BANK_1	DDR_MEM_DATA_34	H2
NE	DDR_MEM_BANK_2	DDR_MEM_DATA_35	H3
PE	DDR_MEM_BANK_N	DDR_MEM_DATA_36	H4
PE	DDR_MEM_BANK_N	DDR_MEM_DATA_37	E2
PE	DDR_MEM_BANK_N	DDR_MEM_DATA_38	H4
K3	DDR_MEM_BANK_N	DDR_MEM_DATA_39	E1
BE	DDR_MEM_BANK_N	DDR_MEM_DATA_40	E1
CE	DDR_MEM_BANK_N	DDR_MEM_DATA_41	E2
AE	DDR_MEM_BANK_N	DDR_MEM_DATA_42	E3
AE	DDR_MEM_BANK_N	DDR_MEM_DATA_43	E4
		DDR_MEM_DATA_44	E5
		DDR_MEM_DATA_45	E6
		DDR_MEM_DATA_46	E7
		DDR_MEM_DATA_47	E8
		DDR_MEM_DATA_48	E9
		DDR_MEM_DATA_49	E10
		DDR_MEM_DATA_50	E11
		DDR_MEM_DATA_51	E12
		DDR_MEM_DATA_52	E13
		DDR_MEM_DATA_53	E14
		DDR_MEM_DATA_54	E15
		DDR_MEM_DATA_55	E16
		DDR_MEM_DATA_56	E17
		DDR_MEM_DATA_57	E18
		DDR_MEM_DATA_58	E19
		DDR_MEM_DATA_59	E20
		DDR_MEM_DATA_60	E21
		DDR_MEM_DATA_61	E22
		DDR_MEM_DATA_62	E23
		DDR_MEM_DATA_63	E24
		DDR_MEM_DATA_64	E25
		DDR_MEM_DATA_65	E26
		DDR_MEM_DATA_66	E27
		DDR_MEM_DATA_67	E28
		DDR_MEM_DATA_68	E29
		DDR_MEM_DATA_69	E30
		DDR_MEM_DATA_70	E31
		DDR_MEM_DATA_71	E32
		DDR_MEM_DATA_72	E33
		DDR_MEM_DATA_73	E34
		DDR_MEM_DATA_74	E35
		DDR_MEM_DATA_75	E36
		DDR_MEM_DATA_76	E37
		DDR_MEM_DATA_77	E38
		DDR_MEM_DATA_78	E39
		DDR_MEM_DATA_79	E40
		DDR_MEM_DATA_80	E41
		DDR_MEM_DATA_81	E42
		DDR_MEM_DATA_82	E43
		DDR_MEM_DATA_83	E44
		DDR_MEM_DATA_84	E45
		DDR_MEM_DATA_85	E46
		DDR_MEM_DATA_86	E47
		DDR_MEM_DATA_87	E48
		DDR_MEM_DATA_88	E49
		DDR_MEM_DATA_89	E50
		DDR_MEM_DATA_90	E51
		DDR_MEM_DATA_91	E52
		DDR_MEM_DATA_92	E53
		DDR_MEM_DATA_93	E54
		DDR_MEM_DATA_94	E55
		DDR_MEM_DATA_95	E56
		DDR_MEM_DATA_96	E57
		DDR_MEM_DATA_97	E58
		DDR_MEM_DATA_98	E59
		DDR_MEM_DATA_99	E60
		DDR_MEM_DATA_100	E61
		DDR_MEM_DATA_101	E62
		DDR_MEM_DATA_102	E63
		DDR_MEM_DATA_103	E64
		DDR_MEM_DATA_104	E65
		DDR_MEM_DATA_105	E66
		DDR_MEM_DATA_106	E67
		DDR_MEM_DATA_107	E68
		DDR_MEM_DATA_108	E69
		DDR_MEM_DATA_109	E70
		DDR_MEM_DATA_110	E71
		DDR_MEM_DATA_111	E72
		DDR_MEM_DATA_112	E73
		DDR_MEM_DATA_113	E74
		DDR_MEM_DATA_114	E75
		DDR_MEM_DATA_115	E76
		DDR_MEM_DATA_116	E77
		DDR_MEM_DATA_117	E78
		DDR_MEM_DATA_118	E79
		DDR_MEM_DATA_119	E80
		DDR_MEM_DATA_120	E81
		DDR_MEM_DATA_121	E82
		DDR_MEM_DATA_122	E83
		DDR_MEM_DATA_123	E84
		DDR_MEM_DATA_124	E85
		DDR_MEM_DATA_125	E86
		DDR_MEM_DATA_126	E87
		DDR_MEM_DATA_127	E88
		DDR_MEM_DATA_128	E89
		DDR_MEM_DATA_129	E90
		DDR_MEM_DATA_130	E91
		DDR_MEM_DATA_131	E92
		DDR_MEM_DATA_132	E93
		DDR_MEM_DATA_133	E94
		DDR_MEM_DATA_134	E95
		DDR_MEM_DATA_135	E96
		DDR_MEM_DATA_136	E97
		DDR_MEM_DATA_137	E98
		DDR_MEM_DATA_138	E99
		DDR_MEM_DATA_139	E100
		DDR_MEM_DATA_140	E101
		DDR_MEM_DATA_141	E102
		DDR_MEM_DATA_142	E103
		DDR_MEM_DATA_143	E104
		DDR_MEM_DATA_144	E105
		DDR_MEM_DATA_145	E106
		DDR_MEM_DATA_146	E107
		DDR_MEM_DATA_147	E108
		DDR_MEM_DATA_148	E109
		DDR_MEM_DATA_149	E110
		DDR_MEM_DATA_150	E111
		DDR_MEM_DATA_151	E112
		DDR_MEM_DATA_152	E113
		DDR_MEM_DATA_153	E114
		DDR_MEM_DATA_154	E115
		DDR_MEM_DATA_155	E116
		DDR_MEM_DATA_156	E117
		DDR_MEM_DATA_157	E118
		DDR_MEM_DATA_158	E119
		DDR_MEM_DATA_159	E120
		DDR_MEM_DATA_160	E121
		DDR_MEM_DATA_161	E122
		DDR_MEM_DATA_162	E123
		DDR_MEM_DATA_163	E124
		DDR_MEM_DATA_164	E125
		DDR_MEM_DATA_165	E126
		DDR_MEM_DATA_166	E127
		DDR_MEM_DATA_167	E128
		DDR_MEM_DATA_168	E129
		DDR_MEM_DATA_169	E130
		DDR_MEM_DATA_170	E131
		DDR_MEM_DATA_171	E132
		DDR_MEM_DATA_172	E133
		DDR_MEM_DATA_173	E134
		DDR_MEM_DATA_174	E135
		DDR_MEM_DATA_175	E136
		DDR_MEM_DATA_176	E137
		DDR_MEM_DATA_177	E138
		DDR_MEM_DATA_178	E139
		DDR_MEM_DATA_179	E140
		DDR_MEM_DATA_180	E141
		DDR_MEM_DATA_181	E142
		DDR_MEM_DATA_182	E143
		DDR_MEM_DATA_183	E144
		DDR_MEM_DATA_184	E145
		DDR_MEM_DATA_185	E146
		DDR_MEM_DATA_186	E147
		DDR_MEM_DATA_187	E148
		DDR_MEM_DATA_188	E149
		DDR_MEM_DATA_189	E150
		DDR_MEM_DATA_190	E151
		DDR_MEM_DATA_191	E152
		DDR_MEM_DATA_192	E153
		DDR_MEM_DATA_193	E154
		DDR_MEM_DATA_194	E155
		DDR_MEM_DATA_195	E156
		DDR_MEM_DATA_196	E157
		DDR_MEM_DATA_197	E158
		DDR_MEM_DATA_198	E159
		DDR_MEM_DATA_199	E160
		DDR_MEM_DATA_200	E161
		DDR_MEM_DATA_201	E162
		DDR_MEM_DATA_202	E163
		DDR_MEM_DATA_203	E164
		DDR_MEM_DATA_204	E165
		DDR_MEM_DATA_205	E166
		DDR_MEM_DATA_206	E167
		DDR_MEM_DATA_207	E168
		DDR_MEM_DATA_208	E169
		DDR_MEM_DATA_209	E170
		DDR_MEM_DATA_210	E171
		DDR_MEM_DATA_211	E172
		DDR_MEM_DATA_212	E173
		DDR_MEM_DATA_213	E174
		DDR_MEM_DATA_214	E175
		DDR_MEM_DATA_215	E176
		DDR_MEM_DATA_216	E177
		DDR_MEM_DATA_217	E178
		DDR_MEM_DATA_218	E179
		DDR_MEM_DATA_219	E180
		DDR_MEM_DATA_220	E181
		DDR_MEM_DATA_221	E182
		DDR_MEM_DATA_222	E183
		DDR_MEM_DATA_223	E184
		DDR_MEM_DATA_224	E185
		DDR_MEM_DATA_225	E186
		DDR_MEM_DATA_226	E187
		DDR_MEM_DATA_227	E188
		DDR_MEM_DATA_228	E189
		DDR_MEM_DATA_229	E190
		DDR_MEM_DATA_230	E191
		DDR_MEM_DATA_231	E192
		DDR_MEM_DATA_232	E193
		DDR_MEM_DATA_233	E194
		DDR_MEM_DATA_234	E195
		DDR_MEM_DATA_235	E196
		DDR_MEM_DATA_236	E197
		DDR_MEM_DATA_237	E198
		DDR_MEM_DATA_238	E199
		DDR_MEM_DATA_239	E200
		DDR_MEM_DATA_240	E201
		DDR_MEM_DATA_241	E202
		DDR_MEM_DATA_242	E203
		DDR_MEM_DATA_243	E204
		DDR_MEM_DATA_244	E205
		DDR_MEM_DATA_245	E206
		DDR_MEM_DATA_246	E207
		DDR_MEM_DATA_247	E208
		DDR_MEM_DATA_248	E209
		DDR_MEM_DATA_249	E210
		DDR_MEM_DATA_250	E211
		DDR_MEM_DATA_251	E212
		DDR_MEM_DATA_252	E213
		DDR_MEM_DATA_253	E214
		DDR_MEM_DATA_254	E215
		DDR_MEM_DATA_255	E216
		DDR_MEM_DATA_256	E217
		DDR_MEM_DATA_257	E218
		DDR_MEM_DATA_258	E219
		DDR_MEM_DATA_259	E220
		DDR_MEM_DATA_260	E221
		DDR_MEM_DATA_261	E222
		DDR_MEM_DATA_262	E223
		DDR_MEM_DATA_263	E224
		DDR_MEM_DATA_264	E225
		DDR_MEM_DATA_265	E226
		DDR_MEM_DATA_266	E227
		DDR_MEM_DATA_267	E228
		DDR_MEM_DATA_268	E229
		DDR_MEM_DATA_269	E230
		DDR_MEM_DATA_270	E231
		DDR_MEM_DATA_271	E232
		DDR_MEM_DATA_272	E233
		DDR_MEM_DATA_273	E234
		DDR_MEM_DATA_274	E235
		DDR_MEM_DATA_275	E236
		DDR_MEM_DATA_276	E237
		DDR_MEM_DATA_277	E238
		DDR_MEM_DATA_278	E239
		DDR_MEM_DATA_279	E240
		DDR_MEM_DATA_280	E241
		DDR_MEM_DATA_281	E242
		DDR_MEM_DATA_282	E243
		DDR_MEM_DATA_283	E244
		DDR_MEM_DATA_284	E245
		DDR_MEM_DATA_285	E246
		DDR_MEM_DATA_286	E247
		DDR_MEM_DATA_287	E248
		DDR_MEM_DATA_288	E249
		DDR_MEM_DATA_289	E250
		DDR_MEM_DATA_290	E251
		DDR_MEM_DATA_291	E252
		DDR_MEM_DATA_292	E253
		DDR_MEM_DATA_293	E254
		DDR_MEM_DATA_294	E255
		DDR_MEM_DATA_295	E256
		DDR_MEM_DATA_296	E257
		DDR_MEM_DATA_297	E258
		DDR_MEM_DATA_298	E259
		DDR_MEM_DATA_299	E260
		DDR_MEM_DATA_300	E261
		DDR_MEM_DATA_301	E262
		DDR_MEM_DATA_302	E263
		DDR_MEM_DATA_303	E264
		DDR_MEM_DATA_304	E265
		DDR_MEM_DATA_305	E266
		DDR_MEM_DATA_306	E267
		DDR_MEM_DATA_307	E268
		DDR_MEM_DATA_308	E269
		DDR_MEM_DATA_309	E270
		DDR_MEM_DATA_310	E271
		DDR_MEM_DATA_311	E272
		DDR_MEM_DATA_312	E273
		DDR_MEM_DATA_313	E274
		DDR_MEM_DATA_314	E275
		DDR_MEM_DATA_315	E276
		DDR_MEM_DATA_316	E277
		DDR_MEM_DATA_317	E278
		DDR_MEM_DATA_318	E279
		DDR_MEM_DATA_319	E280
		DDR_MEM_DATA_320	E281
		DDR_MEM_DATA_321	E282
		DDR_MEM_DATA_322	E283
		DDR_MEM_DATA_323	E284
		DDR_MEM_DATA_324	E285
		DDR_MEM_DATA_325	E286
		DDR_MEM_DATA_326	E287
		DDR_MEM_DATA_327	E288
		DDR_MEM_DATA_328	E289
		DDR_MEM_DATA_329	E290
		DDR_MEM_DATA_330	E291
		DDR_MEM_DATA_331	E292
		DDR_MEM_DATA_332	E293
		DDR_MEM_DATA_333	E294
		DDR_MEM_DATA_334	E295
		DDR_MEM_DATA_335	E296
		DDR_MEM_DATA_336	E297
		DDR_MEM_DATA_337	E298
		DDR_MEM_DATA_338	E299
		DDR_MEM_DATA_339	E300
		DDR_MEM_DATA_340	E301
		DDR_MEM_DATA_341	E302
		DDR_MEM_DATA_342	E303
		DDR_MEM_DATA_343	E304
		DDR_MEM_DATA_344	E305
		DDR_MEM_DATA_345	E306
		DDR_MEM_DATA_346	E307
		DDR_MEM_DATA_347	E308
		DDR_MEM_DATA_348	E309
		DDR_MEM_DATA_349	E310
		DDR_MEM_DATA_350	E311
		DDR_MEM_DATA_351	E312
		DDR_MEM_DATA_352	E313
		DDR_MEM_DATA_353	E314
		DDR_MEM_DATA_354	E315



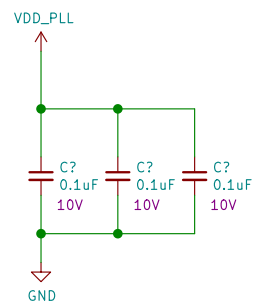


FU740 Power

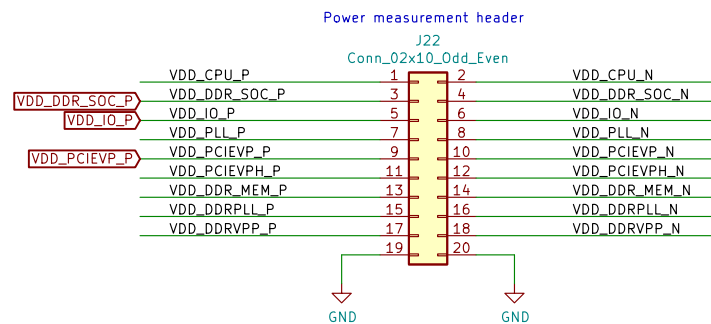
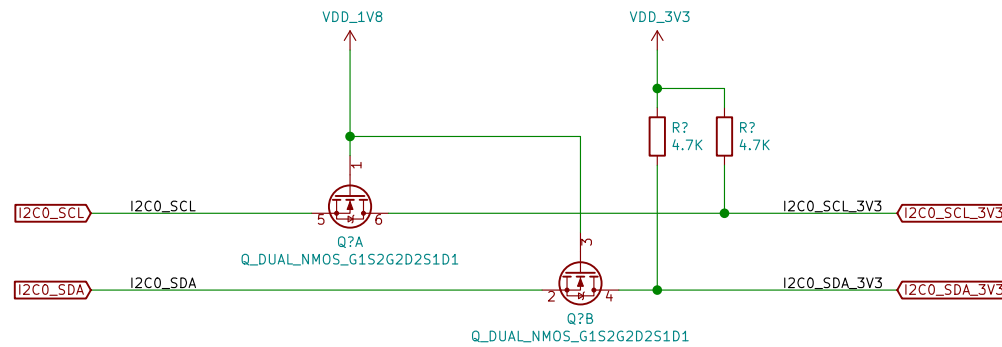
VDD_CPU bypass capacitors



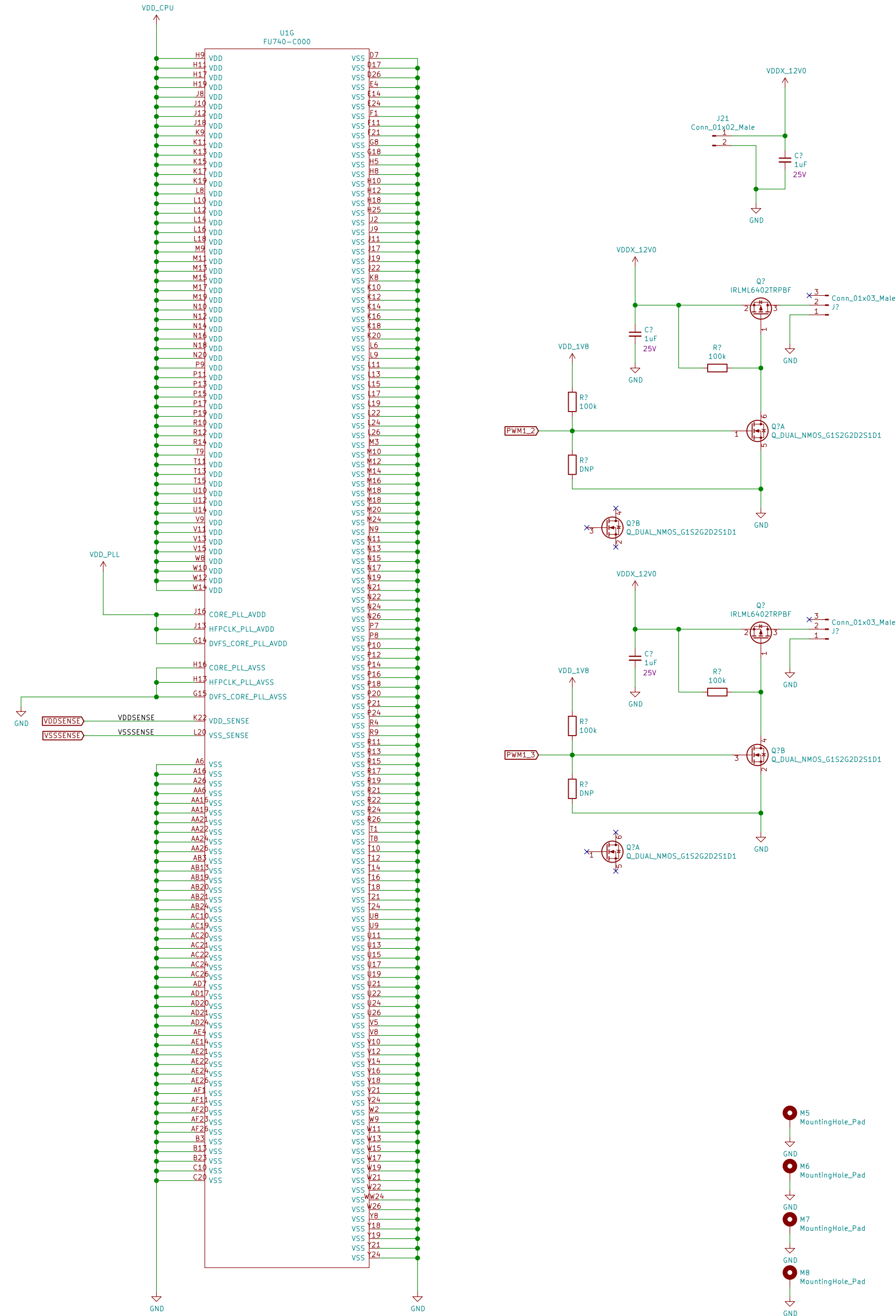
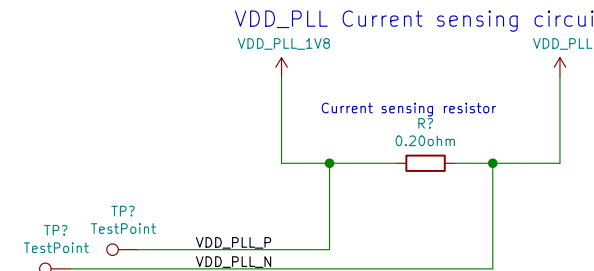
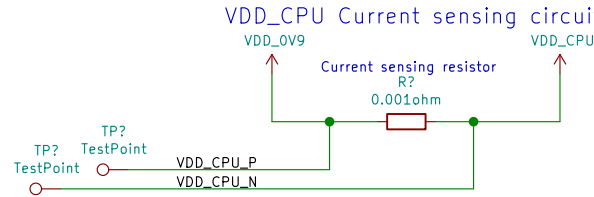
VDD_PLL bypass capacitors



I2C_0 level shift



Layout note:



DDR4 RAM

