

Quartz Die For Underfill Experiments

FCQ220 - PB8 / X,Y Coordinates

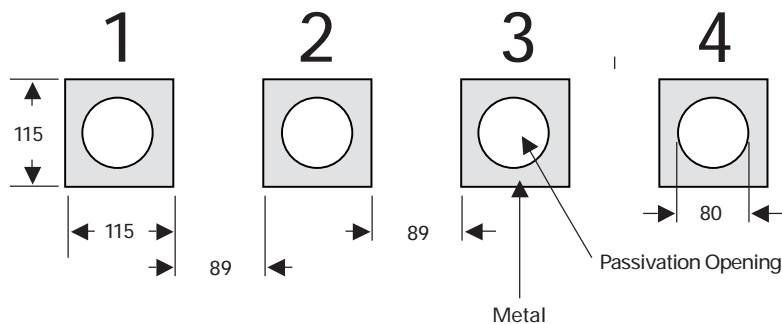
.600-Inch X .600-Inch Die Sizes

Perimeter Design

(0,0) is located at the center of the die.

PIN#	NAME	Microns		PIN#	NAME	Microns	
		X	Y			X	Y
1	Pin1	-7222	7426	21	Pin21	-3142	7426
2	Pin2	-7018	7426	22	Pin22	-2938	7426
3	Pin3	-6814	7426	23	Pin23	-2142	7426
4	Pin4	-6610	7426	24	Pin24	-1938	7426
5	Pin5	-6406	7426	25	Pin25	-1734	7426
6	Pin6	-6202	7426	26	Pin26	-1530	7426
7	Pin7	-5998	7426	27	Pin27	-1326	7426
8	Pin8	-5794	7426	28	Pin28	-1122	7426
9	Pin9	-5590	7426	29	Pin29	-918	7426
10	Pin10	-5386	7426	30	Pin30	-714	7426
11	Pin11	-5182	7426	31	Pin31	-510	7426
12	Pin12	-4978	7426	32	Pin32	-306	7426
13	Pin13	-4774	7426	33	Pin33	-102	7426
14	Pin14	-4570	7426	34	Pin34	102	7426
15	Pin15	-4366	7426	35	Pin35	306	7426
16	Pin16	-4162	7426	36	Pin36	510	7426
17	Pin17	-3958	7426	37	Pin37	714	7426
18	Pin18	-3754	7426	38	Pin38	918	7426
19	Pin19	-3550	7426	39	Pin39	1122	7426
20	Pin20	-3346	7426	40	Pin40	1326	7426

Dimensional Information



All Units are in Microns.

Microns				Microns			
PIN#	NAME	X	Y	PIN#	NAME	X	Y
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
41	Pin41	1530	7426	93	Pin93	7426	1326
42	Pin42	1734	7426	94	Pin94	7426	1122
43	Pin43	1938	7426	95	Pin95	7426	918
44	Pin44	2142	7426	96	Pin96	7426	714
45	Pin45	2938	7426	97	Pin97	7426	510
46	Pin46	3142	7426	98	Pin98	7426	306
47	Pin47	3346	7426	99	Pin99	7426	102
48	Pin48	3550	7426	100	Pin100	7426	-102
49	Pin49	3754	7426	101	Pin101	7426	-306
50	Pin50	3958	7426	102	Pin102	7426	-510
51	Pin51	4162	7426	103	Pin103	7426	-714
52	Pin52	4366	7426	104	Pin104	7426	-918
53	Pin53	4570	7426	105	Pin105	7426	-1122
54	Pin54	4774	7426	106	Pin106	7426	-1326
55	Pin55	4978	7426	107	Pin107	7426	-1530
56	Pin56	5182	7426	108	Pin108	7426	-1734
57	Pin57	5386	7426	109	Pin109	7426	-1938
58	Pin58	5590	7426	110	Pin110	7426	-2142
59	Pin59	5794	7426	111	Pin111	7426	-2938
60	Pin60	5998	7426	112	Pin112	7426	-3142
61	Pin61	6202	7426	113	Pin113	7426	-3346
62	Pin62	6406	7426	114	Pin114	7426	-3550
63	Pin63	6610	7426	115	Pin115	7426	-3754
64	Pin64	6814	7426	116	Pin116	7426	-3958
65	Pin65	7018	7426	117	Pin117	7426	-4162
66	Pin66	7222	7426	118	Pin118	7426	-4366
67	Pin67	7426	7222	119	Pin119	7426	-4570
68	Pin68	7426	7018	120	Pin120	7426	-4774
69	Pin69	7426	6814	121	Pin121	7426	-4978
70	Pin70	7426	6610	122	Pin122	7426	-5182
71	Pin71	7426	6406	123	Pin123	7426	-5386
72	Pin72	7426	6202	124	Pin124	7426	-5590
73	Pin73	7426	5998	125	Pin125	7426	-5794
74	Pin74	7426	5794	126	Pin126	7426	-5998
75	Pin75	7426	5590	127	Pin127	7426	-6202
76	Pin76	7426	5386	128	Pin128	7426	-6406
77	Pin77	7426	5182	129	Pin129	7426	-6610
78	Pin78	7426	4978	130	Pin130	7426	-6814
79	Pin79	7426	4774	131	Pin131	7426	-7018
80	Pin80	7426	4570	132	Pin132	7426	-7222
81	Pin81	7426	4366	133	Pin133	7222	-7426
82	Pin82	7426	4162	134	Pin134	7018	-7426
83	Pin83	7426	3958	135	Pin135	6814	-7426
84	Pin84	7426	3754	136	Pin136	6610	-7426
85	Pin85	7426	3550	137	Pin137	6406	-7426
86	Pin86	7426	3346	138	Pin138	6202	-7426
87	Pin87	7426	3142	139	Pin139	5998	-7426
88	Pin88	7426	2938	140	Pin140	5794	-7426
89	Pin89	7426	2142	141	Pin141	5590	-7426
90	Pin90	7426	1938	142	Pin142	5386	-7426
91	Pin91	7426	1734	143	Pin143	5182	-7426
92	Pin92	7426	1530	144	Pin144	4978	-7426

Quartz Die For Underfill Experiments

Microns				Microns			
PIN#	NAME	X	Y	PIN#	NAME	X	Y
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
145	Pin145	4774	-7426	197	Pin197	-7018	-7426
146	Pin146	4570	-7426	198	Pin198	-7222	-7426
147	Pin147	4366	-7426	199	Pin199	-7426	-7222
148	Pin148	4162	-7426	200	Pin200	-7426	-7018
149	Pin149	3958	-7426	201	Pin201	-7426	-6814
150	Pin150	3754	-7426	202	Pin202	-7426	-6610
151	Pin151	3550	-7426	203	Pin203	-7426	-6406
152	Pin152	3346	-7426	204	Pin204	-7426	-6202
153	Pin153	3142	-7426	205	Pin205	-7426	-5998
154	Pin154	2938	-7426	206	Pin206	-7426	-5794
155	Pin155	2142	-7426	207	Pin207	-7426	-5590
156	Pin156	1938	-7426	208	Pin208	-7426	-5386
157	Pin157	1734	-7426	209	Pin209	-7426	-5182
158	Pin158	1530	-7426	210	Pin210	-7426	-4978
159	Pin159	1326	-7426	211	Pin211	-7426	-4774
160	Pin160	1122	-7426	212	Pin212	-7426	-4570
161	Pin161	918	-7426	213	Pin213	-7426	-4366
162	Pin162	714	-7426	214	Pin214	-7426	-4162
163	Pin163	510	-7426	215	Pin215	-7426	-3958
164	Pin164	306	-7426	216	Pin216	-7426	-3754
165	Pin165	102	-7426	217	Pin217	-7426	-3550
166	Pin166	-102	-7426	218	Pin218	-7426	-3346
167	Pin167	-306	-7426	219	Pin219	-7426	-3142
168	Pin168	-510	-7426	220	Pin220	-7426	-2938
169	Pin169	-714	-7426	221	Pin221	-7426	-2142
170	Pin170	-918	-7426	222	Pin222	-7426	-1938
171	Pin171	-1122	-7426	223	Pin223	-7426	-1734
172	Pin172	-1326	-7426	224	Pin224	-7426	-1530
173	Pin173	-1530	-7426	225	Pin225	-7426	-1326
174	Pin174	-1734	-7426	226	Pin226	-7426	-1122
175	Pin175	-1938	-7426	227	Pin227	-7426	-918
176	Pin176	-2142	-7426	228	Pin228	-7426	-714
177	Pin177	-2938	-7426	229	Pin229	-7426	-510
178	Pin178	-3142	-7426	230	Pin230	-7426	-306
179	Pin179	-3346	-7426	231	Pin231	-7426	-102
180	Pin180	-3550	-7426	232	Pin232	-7426	102
181	Pin181	-3754	-7426	233	Pin233	-7426	306
182	Pin182	-3958	-7426	234	Pin234	-7426	510
183	Pin183	-4162	-7426	235	Pin235	-7426	714
184	Pin184	-4366	-7426	236	Pin236	-7426	918
185	Pin185	-4570	-7426	237	Pin237	-7426	1122
186	Pin186	-4774	-7426	238	Pin238	-7426	1326
187	Pin187	-4978	-7426	239	Pin239	-7426	1530
188	Pin188	-5182	-7426	240	Pin240	-7426	1734
189	Pin189	-5386	-7426	241	Pin241	-7426	1938
190	Pin190	-5590	-7426	242	Pin242	-7426	2142
191	Pin191	-5794	-7426	243	Pin243	-7426	2938
192	Pin192	-5998	-7426	244	Pin244	-7426	3142
193	Pin193	-6202	-7426	245	Pin245	-7426	3346
194	Pin194	-6406	-7426	246	Pin246	-7426	3550
195	Pin195	-6610	-7426	247	Pin247	-7426	3754
196	Pin196	-6814	-7426	248	Pin248	-7426	3958

Quartz Die For Underfill Experiments

The test die offered on this web site are to be used to characterize assembly processes and materials. Applying the data from the test die to a functional system is the responsibility of the user. TopLine makes no warranty, express or implied including the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, that the user's system designed using that data will perform as intended by the user.

www.TopLine.tv

TopLine
95 Highway 22 W.
Milledgeville, GA 31061 USA
Tel: 1-800-776-9888

E-Mail: info@topline.tv