

Sorted by QPD

QPD#	Elem#	Dark Current (nA)	Shunt Resistance (Mohm)	Series Resistance (Ohm)	Junction Capacitance (pF)	Dark Noise (1-10Hz avg)	Dark Noise (250-290Hz avg)	Penalty	
1	1	5.4097	15.85	1372.591	8.9625	0.21532	0.062904	-200	Hole punched / Glass fragments / Unusable
1	2	5.9675	16.342	1209	9.8085	0.050482	0.05565		Hole punched / Glass fragments / Unusable
1	3	5.3883	17.016	248.9945	6.4267	0.38752	0.051693		Hole punched / Glass fragments / Unusable
1	4	6.1914	16.326	1320.458	8.5822	0.043078	0.053084		Hole punched / Glass fragments / Unusable
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	1	4.8639	18.424	1441.004	9.1831	0.043171	0.057843	-215	
8	2	6.2117	16.93	1881.679	10.0288	0.045876	0.053448		
8	3	23.8527	16.037	2359.657	7.0829	0.001267	0.00052758		
8	4	7.1238	15.608	174.86	8.0838	0.051009	0.061048		
9	1	4.1451	20.814	1013.651	9.5702	0.031509	0.052084	0	
9	2	5.1932	19.148	97.795	9.4373	0.037405	0.049234		
9	3	5.018	18.581	1722.156	7.3526	0.035189	0.046934		
9	4	5.8574	17.502	1136.53	7.2923	0.047132	0.049708		
10	1	5.3374	16.822	1385.901	8.7527	0.044352	0.059268	-105	
10	2	6.3641	15.969	629.2284	16.0014	0.045917	0.052575		
10	3	6.1243	15.55	2680.725	6.824	0.046515	0.050068		
10	4	7.1476	14.74	1156.479	8.9352	0.047325	0.053638		
11	1	4.3632	19.361	1284.001	9.4379	0.038445	0.050935	-5	
11	2	5.6278	17.776	166.1219	9.4989	0.069962	0.084399		
11	3	5.5051	16.541	1059.403	6.5667	0.041542	0.051087		
11	4	6.4206	15.994	1316.691	9.3141	0.045149	0.053497		
12	1	4.4008	19.056	1262.271	9.6289	0.034925	0.050037	-5	
12	2	4.7095	18.337	1250.317	10.4527	0.036836	0.042989		
12	3	4.579	18.976	1203.28	6.7425	0.036291	0.046491		
12	4	4.81	18.412	1876.974	9.2121	0.03504	0.04872		
13	1	4.1712	15.913	1330.682	9.2792	0.034684	0.043779	-5	
13	2	4.7248	18.564	1572.053	10.7168	0.036202	0.0377		
13	3	4.613	18.323	279.3951	6.6009	0.037239	0.044517		
13	4	4.9456	18.274	699.5466	9.2065	0.038775	0.044844		
14	1	5.6817	16.15	1617.58	9.2346	0.12297	0.055965	-110	
14	2	6.2995	16.142	1295.682	10.0238	0.051468	0.061849		
14	3	6.1665	16.117	1910.197	7.0651	0.05137	0.049319		
14	4	6.8006	15.746	869.0607	8.2196	0.26107	0.083936		
15	1	4.6322	18.923	1378.126	9.7326	0.052109	0.048429	-5	
15	2	5.7227	17.59	1103.214	10.469	0.041258	0.049288		
15	3	5.2738	17.306	1533.876	7.4965	0.038892	0.044166		
15	4	6.207	15.965	964.7166	9.1171	0.044642	0.050889		
16	1	4.5332	19.918	1966.513	9.3468	0.13983	0.050226	-215	
16	2	5.4567	18.289	895.5566	8.9134	0.042838	0.049872		
16	3	5.3705	18.156	2507.941	7.5865	0.16486	0.045161		
16	4	11.1421	16.501	1814.786	9.261	2.9285	0.52186		
17	1	7.8581	7.335	1339.605	9.5096	0.073251	0.051535	-15	Hole punched / Glass fragments / Unusable
17	2	9.2844	4.339	918.4935	10.005	0.043211	0.053088		Hole punched / Glass fragments / Unusable
17	3	8.6721	5.336	1589.751	7.4178	0.1212	0.051447		Hole punched / Glass fragments / Unusable
17	4	9.2095	5.908	1328.021	9.3478	0.048845	0.049889		Hole punched / Glass fragments / Unusable
18	1	4.3323	13.382	1219.305	9.6972	0.20532	0.053481	-610	
18	2	11.869	18.799	797.5947	10.0967	15.2497	1.7232		
18	3	55.8381	17.19	1087.838	7.521	43.0611	6.4267		
18	4	6.2101	17.937	1716.527	9.365	0.68289	0.053177		
19	1	4.4435	12.536	1532.993	9.3345	0.035875	0.046702	-10	
19	2	5.4451	18.012	659.604	8.5036	0.13427	0.046719		
19	3	5.1534	17.273	2020.885	7.6995	0.035052	0.044311		
19	4	6.0824	17.152	886.0562	6.1242	0.055575	0.04716		
20	1	4.8601	17.187	1162.429	9.4475	0.12914	0.069538	-15	
20	2	7.6952	7.096	1002.363	10.3427	0.057352	0.046997		
20	3	6.1073	16.675	1612.338	7.1529	0.040581	0.050484		
20	4	8.7208	5.231	1791.293	8.9216	0.052632	0.077533		
21	1	36.7517	2.868	20.4735	3.7021	0.1295	0.11805	-155	
21	2	40.4006	3.081	25.0097	6.5094	0.10087	0.12499		
21	3	35.9092	3.252	57.6158	4.9465	0.31141	0.12389		
21	4	42.2132	2.942	27.713	5.2565	0.10291	0.13451		

Sorted by score

QPD#	Elem#	Dark Current (nA)	Shunt Resistance (Mohm)	Series Resistance (Ohm)	Junction Capacitance (pF)	Dark Noise (1-10Hz avg)	Dark Noise (200-290Hz avg)	Penalty	
9	1	4.1451	20.814	1013.651	9.5702	0.031509	0.052084	0	
9	2	5.1932	19.148	97.795	9.4373	0.037405	0.049234		
9	3	5.018	18.581	1722.156	7.3526	0.035189	0.046934		
9	4	5.8574	17.502	1136.53	7.2923	0.047132	0.049708		
11	1	4.3632	19.361	1284.001	9.4379	0.038445	0.050935	-5	
11	2	5.6278	17.776	166.1219	9.4989	0.069962	0.084399		
11	3	5.5051	16.541	1059.403	6.5667	0.041542	0.051087		
11	4	6.4206	15.994	1316.691	9.3141	0.045149	0.053497		
12	1	4.4008	19.056	1262.271	9.6289	0.034925	0.050037	-5	
12	2	4.7095	18.337	1250.317	10.4527	0.036836	0.042989		
12	3	4.579	18.976	1203.28	6.7425	0.036291	0.046491		
12	4	4.81	18.412	1876.974	9.2121	0.03504	0.04872		
13	1	4.1712	15.913	1330.682	9.2792	0.034684	0.043779	-5	
13	2	4.7248	18.564	1572.053	10.7168	0.036202	0.0377		
13	3	4.613	18.323	279.3951	6.6009	0.037239	0.044517		
13	4	4.9456	18.274	699.5466	9.2065	0.038775	0.044844		
15	1	5.7227	17.59	1103.214	10.469	0.041258	0.049288	-5	
15	2	5.2738	17.306	1533.876	7.4965	0.038892	0.044166		
15	3	6.207	15.965	964.7166	9.1171	0.044642	0.050889		
15	4	6.207	15.965	964.7166	9.1171	0.044642	0.050889		
19	1	4.3323	13.382	1219.305	9.6972	0.20532	0.053481	-10	
19	2	11.869	18.799	797.5947	10.0967	15.2497	1.7232		
19	3	55.8381	17.19	1087.838	7.521	43.0611	6.4267		
19	4	6.2101	17.937	1716.527	9.365	0.68289	0.053177		
20	1	4.4435	12.536	1532.993	9.3345	0.035875	0.046702	-10	
20	2	5.4451	18.012	659.604	8.5036	0.13427	0.046719		
20	3	5.1534	17.273	2020.885	7.6995	0.035052	0.044311		
20	4	6.0824	17.152	886.0562	6.1242	0.055575	0.04716		
21	1	36.7517	2.868	20.4735	3.7021	0.1295	0.11805	-15	
21	2	40.4006	3.081	25.0097	6.5094	0.10087	0.12499		
21	3	35.9092	3.252	57.6158	4.9465	0.31141	0.12389		
21	4	42.2132	2.942	27.713	5.2565	0.10291	0.13451		
44	1	4.8219	13.335	41.6679	7.519	0.051807	0.071811	-15	
44	2	10.1452	4.417	32.6715	9.3629	0.064743	0.083416		
44	3	9.1178	9.779	55.1022	7.0279	0.039692	0.074989		
44	4	12.6922	3.35	39.3906	7.4644	0.067111	0.087663		
45	1	4.797	17.973	34.9199	4.2191	0.10327	0.07151	-20	
45	2	9.6309	4.448	29.6699	8.5723	0.062847	0.079205		
45	3	7.6755	9.897	53.8315	5.203	0.056898	0.074329		
45	4	12.2123	3.393	36.6802	4.9468	0.069322	0.085648		
49	1	4.2507	19.361	1284.001	9.4379	0.038445	0.050935	-20	
49	2	9.3935	4.378	91.8497	5.6758	0.105135	0.063128		
49	3	7.5959	9.815	58.6294	7.8317	0.087831	0.071763		
49	4	11.9066	3.397	40.3125	6.3421	0.06671	0.082762		
25	1	39.9828	2.768	23.3662	7.7502	0.12881	0.14108	-60	
25	2	46.6389	2.631	18.0035	8.5028	0.1151	0.14363		
25	3	45.3539	2.58	34.9834	2.9946	0.13408	0.13935		
25	4	4.81	18.412	1876.974	9.2121	0.03504	0.04872		
28	1	27.102	3.721	24.3937	5.8891	0.086876	0.1233	-60	
28	2	38.2078	3.064	19.5388	8.7003	0.13028	0.13576		
28	3	39.9771	2.782	33.5993	5.7779	0.11284	0.13828		
28	4	47.133	2.695	22.8927	7.3618	0.12805	0.13861		
29	1	42.6921	2.616	25.699	7.1185	0.11284	0.1468	-60	
29	2	50.738	2.44	19.2979	6.9483	0.12155	0.15427		
29	3	49.2151	2.435	34.9727	5.9125	0.13084	0.14994		
29	4	54.7113	2.408	25.1606	7.9745	0.13757	0.1549		
31	1	31.2122	3.264	20.3005	3.4355	0.10699	0.12458	-60	
31	2	40.093	2.912	18.718	7.0594	0.10998	0.13672		
31	3	40.7676	2.737	32.9052	3.9036	0.11773	0.13708		
31	4	47.428	2.672	22.4174	5.8708	0.12054	0.14516		
33	1	32.8543	3.131	20.2548	7.2364	0.10231	0.13715	-60	
33									

22	1	30.1908	3.367	17.4933	3.7762	0.35878	0.11863	
	2	37.1053	3.241	20.6794	6.448	0.17633	0.13311	
	3	36.803	3.044	27.8863	4.6262	0.12782	0.1306	-345
	4	43.6832	2.971	24.7347	7.1142	1.1224	0.25417	
23	1	35.703	3.031	21.6016	6.332	0.10877	0.14087	
	2	43.7796	2.846	18.4223	7.0637	0.1199	0.13862	-155
	3	43.6216	2.66	35.8184	4.4541	0.18271	0.14565	
	4	49.9258	2.635	22.4452	7.3841	0.13013	0.14159	
24	1	30.3697	3.463	36.3149	7.1369	0.10945	0.13622	
	2	39.7539	3.066	39.6286	7.7268	0.11231	0.13533	-155
	3	41.1048	2.901	68.844	5.338	0.19906	0.13776	
	4	46.6041	2.773	46.9509	6.8605	0.11679	0.14082	
25	1	39.9828	2.768	23.3362	7.7502	0.12881	0.14108	
	2	46.6389	2.631	18.0035	8.5028	0.1151	0.14363	-60
	3	45.3539	2.58	34.9834	2.9946	0.13408	0.13935	
	4	50.5136	2.546	22.676	6.1343	0.1259	0.14965	
26	1	32.1152	3.412	16.3697	7.7776	0.10365	0.13029	
	2	44.9055	2.767	17.6257	6.8423	0.11754	0.14114	-250
	3	47.2078	2.538	31.571	5.358	0.12586	0.14855	
	4	53.7445	2.472	21.1674	7.2921	0.43467	0.2395	
27	1	27.767	3.882	19.0773	9.6431	0.13074	0.12504	
	2	40.7046	3.084	20.0735	7.0107	0.14191	0.14323	-155
	3	44.5062	2.633	38.2716	8.4341	0.12372	0.14464	
	4	52.2856	2.452	26.3247	7.0774	0.18422	0.15583	
28	1	27.102	3.721	24.3937	5.8891	0.086876	0.1233	
	2	38.2078	3.064	19.5388	8.7003	0.13028	0.13576	-60
	3	39.9771	2.782	33.5993	5.7779	0.11284	0.13828	
	4	47.133	2.695	22.8927	7.3618	0.12805	0.13861	
29	1	42.6921	2.616	25.699	7.1185	0.11284	0.1468	
	2	50.738	2.44	19.2979	6.9483	0.12155	0.15427	-60
	3	49.2151	2.435	34.9727	5.9125	0.13084	0.14894	
	4	54.7113	2.408	25.1606	7.9745	0.13757	0.1549	
30	1	25.6611	3.784	24.6076	4.8694	0.21147	0.11855	
	2	33.8665	3.446	19.0634	7.287	0.1213	0.13312	-160
	3	32.6274	3.277	34.8839	2.7065	0.10139	0.13526	
	4	40.1363	2.93	22.5609	10.4196	0.11482	0.14068	
31	1	31.2122	3.264	20.3005	3.4355	0.10699	0.12458	
	2	40.093	2.912	18.718	7.0594	0.10998	0.13672	-60
	3	40.7676	2.737	32.9052	3.9036	0.11773	0.13708	
	4	47.428	2.672	22.4174	5.8708	0.12054	0.14516	
32	1	26.43	3.842	21.4822	3.3573	0.090039	0.12373	
	2	38.1073	3.092	18.6487	8.6141	0.10687	0.13544	-160
	3	39.8966	2.805	32.3144	5.1543	0.11774	0.13363	
	4	46.5584	2.737	21.0031	13.1156	0.12623	0.14287	
33	1	32.8543	3.131	20.2548	7.2364	0.10231	0.13715	
	2	39.8713	2.919	20.2396	8.0613	0.10964	0.13863	-60
	3	40.1789	2.769	42.9044	5.6	0.11	0.13867	
	4	46.357	2.758	23.5315	8.1147	0.12387	0.14426	
34	1	38.3179	2.798	23.1992	3.1054	0.1191	0.13801	
	2	46.4248	2.577	20.8217	8.31	0.20222	0.13966	-250
	3	45.6465	2.507	34.4116	5.9826	0.18618	0.14804	
	4	50.522	2.494	24.1159	6.0027	0.12009	0.15142	
35	1	26.9768	3.837	19.4469	2.8688	0.10318	0.1283	
	2	39.4543	3.022	18.4165	8.0706	0.16244	0.14367	-60
	3	41.2435	2.772	33.3656	3.1361	0.11349	0.14145	
	4	47.5894	2.645	19.638	8.5424	0.11194	0.14522	
36	1	22.0247	4.628	21.4829	3.0929	0.093029	0.11678	
	2	35.3124	3.365	20.3633	8.5678	0.12866	0.14036	-60
	3	39.6777	2.849	36.526	5.1115	0.10821	0.13753	
	4	46.6593	2.686	20.3566	8.0098	0.16542	0.14275	
37	1	28.14	3.843	22.3137	7.8414	0.098635	0.13251	
	2	42.1862	2.923	19.4212	7.239	0.12601	0.14067	-155
	3	46.0432	2.574	36.4552	6.6335	0.12881	0.14594	
	4	53.43	2.404	21.7565	5.9806	0.1878	0.16192	
38	1	30.9048	3.515	22.3732	7.0747	0.10338	0.1355	
	2	45.0634	2.753	20.6205	9.1668	0.12886	0.15222	-65
	3	48.173	2.466	35.0872	3.226	0.12416	0.15129	
	4	55.3481	2.334	21.9536	10.1188	0.13092	0.16009	
39	1	29.1713	3.681	20.8672	2.8655	0.099854	0.12866	
	2	42.9977	2.855	18.7485	8.5362	0.14177	0.13979	-60
	3	46.0841	2.559	35.5716	5.0152	0.15407	0.14597	
	4	53.0855	2.421	20.7068	3.9688	0.1311	0.15069	
40	1	33.3558	3.048	19.7104	5.696	0.14014	0.13265	
	2	42.6597	2.7	19.5409	5.5314	0.16029	0.13834	-155
	3	40.7942	2.679	31.6443	5.7145	0.25303	0.12915	
	4	45.708	2.656	26.511	6.9211	0.13123	0.1449	
41	1	26.6131	3.958	26.3895	5.6327	0.095679	0.1264	
	2	36.0381	3.37	17.5799	7.2165	0.11748	0.14166	-60
	3	36.8105	3.116	36.8638	3.6213	0.12757	0.13299	

46	1	30.9684	3.4	21.7399	7.8473	0.1028	0.1291	
	2	38.4981	3.122	21.1495	8.7774	0.1084	0.13472	-60
	3	38.3702	2.943	33.7444	5.0755	0.12002	0.13714	
	4	43.9122	2.916	21.3017	6.8881	0.12132	0.13906	
47	1	20.658	4.665	22.068	4.0437	0.10705	0.11429	
	2	31.0885	3.677	19.5434	6.9606	0.12941	0.12573	-60
	3	31.5591	3.361	31.1551	6.1803	0.10408	0.1231	
	4	36.9895	3.333	20.3469	7.2819	0.11801	0.13159	
48	1	23.4215	4.152	23.9666	5.4515	0.10306	0.11552	
	2	34.2758	3.326	20.0202	9.289	0.13048	0.12951	-60
	3	36.0475	2.99	35.393	5.1541	0.11692	0.12486	
	4	42.1594	2.926	23.7544	7.4095	0.1289	0.13875	
38	1	30.9048	3.515	22.3732	7.0747	0.10338	0.1355	
	2	45.0634	2.753	20.6205	9.1668	0.12886	0.15222	-65
	3	48.173	2.466	35.0872	3.226	0.12416	0.15129	
	4	55.3481	2.334	21.9536	10.1188	0.13092	0.16009	
10	1	5.3374	16.822	1385.901	8.7527	0.044352	0.059268	
	2	6.3641	15.969	629.2284	16.0014	0.045917	0.052575	-105
	3	6.1243	15.55	2680.725	6.824	0.046515	0.050068	
	4	7.1476	14.74	1156.479	8.9352	0.047325	0.053638	
14	1	5.6817	16.15	1617.58	9.2346	0.12297	0.055965	
	2	6.2995	16.142	1295.682	10.0228	0.051468	0.061849	-110
	3	6.1665	16.117	1910.197	7.0651	0.05137	0.049319	
	4	6.8006	15.746	869.0607	8.2196	0.26107	0.083936	
21	1	36.7517	2.868	20.4735	3.7021	0.1295	0.11805	
	2	40.4006	3.081	25.0097	6.5094	0.10087	0.12499	-155
	3	35.9092	3.252	57.6158	4.9465	0.31141	0.12389	
	4	42.2132	2.942	27.713	5.2565	0.10291	0.13451	
23	1	35.703	3.031	21.6016	6.332	0.10877	0.14087	
	2	43.7796	2.846	18.4223	7.0637	0.1199	0.13862	-155
	3	43.6216	2.66	35.8184	4.4541	0.18271	0.14565	
	4	49.9258	2.635	22.4452	7.3841	0.13013	0.14159	
24	1	30.3697	3.463	36.3149	7.1369	0.10945	0.13622	
	2	39.7539	3.066	39.6286	7.7268	0.11231	0.13533	-155
	3	41.1048	2.901	68.844	5.338	0.19906	0.13776	
	4	46.6041	2.773	46.9509	6.8605	0.11679	0.14082	
27	1	27.767	3.882	19.0773	9.6431	0.13074	0.12504	
	2	40.7046	3.084	20.0735	7.0107	0.14191	0.14323	-155
	3	44.5062	2.633	38.2716	8.4341	0.12372	0.14464	
	4	52.2856	2.452	26.3247	7.0774	0.18422	0.15583	
37	1	28.14	3.843	22.3137	7.8414	0.098635	0.13251	
	2	42.1862	2.923	19.4212	7.239	0.12601	0.14067	-155
	3	46.0432	2.574	36.4552	6.6335	0.12881	0.14594	
	4	53.43	2.404	21.7565	5.9806	0.1878	0.16192	
40	1	33.3558	3.048	19.7104	5.696	0.14014	0.13265	
	2	42.6597	2.7	19.5409	5.5314	0.16029	0.13834	-155
	3	40.7942	2.679	31.6443	5.7145	0.25303	0.12915	
	4	45.708	2.656	26.511	6.9211	0.13123	0.1449	
42	1	33.1079	3.162	20.2777	6.9586	0.31526	0.14142	
	2	37.7335	3.115	15.8478	4.5026	0.12548	0.13336	-155
	3	35.4508	3.142	30.4496	3.2633	0.10144	0.12616	
	4	39.7694	3.23	20.9915	5.7191	0.10526	0.13242	
30	1	25.6611	3.784	24.6076	4.8694	0.21147	0.11855	
	2	33.8665	3.446	19.0634	7.287	0.1213	0.13312	-160
	3	32.6274	3.277	34.8839	2.7065	0.10139	0.13526	
	4	40.1363	2.93	22.5609	10.4196	0.11482	0.14068	
32	1	26.43	3.842	21.4822	3.3573	0.090039	0.12373	
	2	38.1073	3.092	18.6487	8.6141	0.10687	0.13544	-160
	3	39.8966	2.805	32.3144	5.1543	0.11774	0.13363	
	4							

4	42.2488	3.109	26.5876	7.6487	0.12882	0.13538	
1	33.1079	3.162	20.2777	6.9586	0.31526	0.14142	
2	37.7335	3.115	15.8478	4.5026	0.12548	0.13336	-155
3	35.4508	3.142	30.4496	3.2633	0.10144	0.12616	
4	39.7694	3.23	20.9915	5.7191	0.10526	0.13242	
1	29.9905	3.595	22.0836	5.4519	0.098387	0.1335	
2	39.5513	3.126	16.0564	7.2222	0.14074	0.13847	-60
3	40.6836	2.866	39.2794	5.0748	0.11243	0.13651	
4	48.0023	2.683	23.744	8.0116	0.15864	0.14964	
1	4.8219	13.335	41.6679	7.519	0.051807	0.071811	
2	10.1452	4.417	32.6715	9.3629	0.064743	0.083416	-15
3	8.1178	9.779	55.1022	7.0279	0.09692	0.074989	
4	12.6922	3.35	39.3906	7.4644	0.06711	0.087663	
1	4.797	17.973	34.9199	4.2191	0.10327	0.07151	
2	9.6309	4.448	29.6699	8.5723	0.062847	0.079205	-20
3	7.6755	9.897	53.8315	5.203	0.056898	0.074329	
4	12.2123	3.393	36.6802	4.9468	0.069322	0.085648	
1	30.9684	3.4	21.7399	7.8473	0.1028	0.1291	
2	38.4981	3.122	21.1495	8.7774	0.1084	0.13472	-60
3	38.3702	2.943	33.7444	5.0755	0.12002	0.13714	
4	43.9122	2.916	21.3017	6.8881	0.12132	0.13906	
1	20.658	4.665	22.068	4.0437	0.10705	0.11429	
2	31.0885	3.677	19.5434	6.9606	0.12941	0.12573	-60
3	31.5591	3.361	31.1551	6.1803	0.10408	0.1231	
4	36.9895	3.333	20.3469	7.2819	0.11801	0.13159	
1	23.4215	4.152	23.9666	5.4515	0.10306	0.11552	
2	34.2758	3.326	20.0202	9.289	0.13048	0.12951	-60
3	36.0475	2.99	35.393	5.1541	0.11692	0.12486	
4	42.1594	2.926	23.7544	7.4095	0.1289	0.13875	
1	4.2507	20.469	36.5684	5.6758	0.059135	0.069128	
2	9.3935	4.378	31.8497	7.9329	0.095071	0.084578	-20
3	7.5959	9.815	58.6294	7.8317	0.087831	0.071763	
4	11.9066	3.397	40.3125	6.3421	0.06671	0.082762	
1	4.5902	14.013	33.8737	6.3629	0.20659	0.070321	
2	9.8597	4.701	29.4759	9.7131	0.063686	0.084054	-205
3	8.0103	10.571	69.5295	5.6118	0.19816	0.070157	
4	12.5309	3.545	35.7936	4.5178	0.055739	0.08872	

4	53.7445	2.472	21.1674	7.2921	0.43467	0.2395	
1	38.3179	2.798	23.1992	3.1054	0.1191	0.13801	
2	46.4248	2.577	20.8217	8.31	0.20222	0.13966	-250
3	45.6465	2.507	34.4116	5.9826	0.18618	0.14804	
4	50.522	2.494	24.1159	6.0027	0.12009	0.15142	
1	30.1908	3.367	17.4933	3.7762	0.35878	0.11863	
2	37.1053	3.241	20.6794	6.448	0.17633	0.13311	-345
3	36.803	3.044	27.8863	4.6262	0.12782	0.1306	
4	43.6832	2.971	24.7347	7.1142	1.1224	0.25417	
1	4.3323	13.382	1219.305	9.6972	0.20532	0.053481	
2	11.869	18.799	797.5947	10.0967	15.2497	1.7232	-610
3	55.8381	17.19	1087.838	7.521	43.0611	6.4267	
4	6.2101	17.937	1716.527	9.365	0.68289	0.053317	
							2
							3
							4
							5
							6
							7