

Arch	Impl	Radix	N	FMAX [MHz]	LUTs	REGs	BRAM	DSPs
BASE	DIT	2	2	552.79	1599	2082	0	4
BASE	DIF	2	2	542.59	1422	2039	0	4
BASE	DIF	2	4	599.88	1446	2050	0	4
BASE	DIT	2	4	624.61	1620	2091	0	4
BASE	DIT	2	8	547.95	1679	2160	0	4
BASE	DIF	2	8	583.43	1496	2121	0	4
BASE	DIT	2	16	610.13	1741	2240	0	4
BASE	DIF	2	16	606.06	1549	2196	0	4
BASE	DIT	2	32	606.43	1901	2387	0	4
BASE	DIF	2	32	583.77	1691	2337	0	4
BASE	DIF	2	64	602.41	1830	2477	0	4
BASE	DIT	2	64	553.71	2057	2530	0	4
BASE	DIT	2	128	566.89	2062	2610	0	4
BASE	DIF	2	128	600.6	1859	2578	0	4
BASE	DIT	2	256	617.67	2292	2668	1	4
BASE	DIF	2	256	608.64	2054	2608	1	4
BASE	DIT	2	512	569.48	2139	2589	2	4
BASE	DIF	2	512	634.52	1883	2560	2	4
BASE	DIF	2	1024	615.76	1949	2639	2	4
BASE	DIT	2	1024	619.58	2242	2705	2	4
BASE	DIT	2	2048	560.22	2256	2786	3	4
BASE	DIF	2	2048	597.01	2022	2728	3	4
BASE	DIF	2	4096	584.11	2069	2797	5	4
BASE	DIT	2	4096	553.1	2356	2867	5	4
BASE	DIF	2	8192	570.45	2164	2878	10	4
BASE	DIT	2	8192	577.37	2442	2947	10	4
BASE	DIF	2	16384	544.07	2277	2980	19	4
BASE	DIT	2	16384	561.48	2548	3033	19	4
BASE	DIF	2	32768	365.9	2358	3034	37	4
BASE	DIT	2	32768	365.9	2650	3113	37	4
BASE	DIF	2	65536	300.3	2574	3151	74	4

BASE	DIT	2	65536	297.89	2857	3235	74	4
BASE	DIF	4	4	556.48	3947	4399	0	12
BASE	DIT	4	4	490.68	4041	4367	0	12
BASE	DIT	4	8	461.47	4334	4443	0	12
BASE	DIF	4	8	537.35	4279	4503	0	12
BASE	DIT	4	16	492.13	4540	4635	0	12
BASE	DIF	4	16	573.07	4534	4775	0	12
BASE	DIF	4	32	542.01	4927	5329	0	12
BASE	DIT	4	32	503.02	5087	5095	0	12
BASE	DIF	4	64	540.25	5167	5486	0	12
BASE	DIT	4	64	470.37	5288	5238	0	12
BASE	DIT	4	128	529.38	5477	5454	0	12
BASE	DIF	4	128	538.79	5289	5735	0	12
BASE	DIT	4	256	417.89	5779	5513	2	12
BASE	DIF	4	256	527.43	5558	5879	2	12
BASE	DIF	4	512	543.18	6175	6091	2	12
BASE	DIT	4	512	506.07	6433	5892	2	12
BASE	DIT	4	1024	505.82	6205	5619	4	12
BASE	DIF	4	1024	527.7	5929	6031	4	12
BASE	DIT	4	2048	490.92	6336	5883	4	12
BASE	DIF	4	2048	563.7	6112	6240	4	12
BASE	DIF	4	4096	543.48	6312	6444	6	12
BASE	DIT	4	4096	502.77	6615	6061	6	12
BASE	DIT	4	8192	508.65	6736	6532	12	12
BASE	DIF	4	8192	518.4	6533	6696	12	12
BASE	DIF	4	16384	542.3	6700	6891	24	12
BASE	DIT	4	16384	476.42	6927	6667	24	12
BASE	DIF	4	32768	520.56	7159	7096	46	12
BASE	DIT	4	32768	433.65	7417	6880	46	12
BASE	DIF	4	65536	365.9	7865	7286	90	12
BASE	DIT	4	65536	365.9	8154	7109	90	12

BASE	DIT	8	8	415.8	20362	11908	0	32
BASE	DIF	8	8	413.39	20038	11733	0	32
BASE	DIF	8	16	390.02	22310	12333	0	32
BASE	DIT	8	16	390.17	22762	12511	0	32
BASE	DIF	8	32	409.67	24172	13696	0	32
BASE	DIT	8	32	373.41	24062	14003	0	32
BASE	DIF	8	64	389.71	26155	14367	0	32
BASE	DIT	8	64	363.9	26222	14664	0	32
BASE	DIF	8	128	416.49	25831	14921	0	32
BASE	DIT	8	128	431.03	25839	15210	0	32
BASE	DIT	8	256	402.74	27358	15619	4	32
BASE	DIF	8	256	384.76	27652	15106	4	32
BASE	DIF	8	512	393.24	28632	15927	4	32
BASE	DIT	8	512	388.65	28589	16378	4	32
BASE	DIT	8	1024	375.52	27923	16470	4	32
BASE	DIF	8	1024	385.65	28961	16223	4	32
BASE	DIT	8	2048	394.01	31499	16787	8	32
BASE	DIF	8	2048	397.61	31736	16619	8	32
BASE	DIF	8	4096	399.2	32790	17037	8	32
BASE	DIT	8	4096	383.44	32816	17249	8	32
BASE	DIF	8	8192	393.24	34480	17486	16	32
BASE	DIT	8	8192	377.5	34415	17862	16	32
BASE	DIT	8	16384	377.07	34216	18241	32	32
BASE	DIF	8	16384	400.48	34053	18162	32	32
BASE	DIT	8	32768	384.91	34284	19166	64	32
BASE	DIF	8	32768	376.79	34747	18915	64	32
BASE	DIF	8	65536	392.46	38166	19257	124	32
BASE	DIT	8	65536	371.06	38033	19707	124	32
PIPE	DIT	2	2	539.67	2170	2760	0	0
PIPE	DIF	2	2	567.21	1787	2304	0	0
PIPE	DIT	2	4	556.79	4145	4765	0	4

PIPE	DIF	2	4	581.06	3533	4265	0	4
PIPE	DIT	2	8	525.76	6159	6753	0	8
PIPE	DIF	2	8	550.66	5373	6236	0	8
PIPE	DIF	2	16	564.65	7363	8351	0	12
PIPE	DIT	2	16	527.98	8254	8873	0	12
PIPE	DIT	2	32	520.56	10639	12053	0	16
PIPE	DIF	2	32	544.66	9516	11205	0	16
PIPE	DIT	2	64	531.91	13112	14883	0	20
PIPE	DIF	2	64	526.87	11681	14244	0	20
PIPE	DIT	2	128	520.02	15735	17696	0	24
PIPE	DIF	2	128	518.4	14233	17048	0	24
PIPE	DIF	2	256	514.93	16957	20195	1	28
PIPE	DIT	2	256	525.49	19090	20654	1	28
PIPE	DIT	2	512	533.05	21484	23159	7	32
PIPE	DIF	2	512	533.05	19304	22453	7	32
PIPE	DIF	2	1024	507.61	21485	25209	12	36
PIPE	DIT	2	1024	533.05	24102	25661	12	36
PIPE	DIT	2	2048	524.11	26163	28568	22	40
PIPE	DIF	2	2048	524.93	23386	27714	21	40
PIPE	DIT	2	4096	509.94	28773	31399	41	44
PIPE	DIF	2	4096	514.67	25673	30102	39	44
PIPE	DIT	2	8192	521.1	31659	34340	73	48
PIPE	DIF	2	8192	503.27	28185	33369	70	48
PIPE	DIT	2	16384	444.25	34834	37207	133	52
PIPE	DIF	2	16384	444.25	30820	36552	129	52
PIPE	DIF	2	32768	326.26	33847	39303	243	56
PIPE	DIT	2	32768	326.48	38292	40572	247	56
PIPE	DIF	2	65536	285.8	37177	42660	464	60
PIPE	DIT	2	65536	283.37	41435	43520	468	60
PIPE	DIT	4	4	497.27	5463	5631	0	0
PIPE	DIF	4	4	503.27	4640	4759	0	0

PIPE	DIT	4	8	490.92	11108	11194	0	12
PIPE	DIF	4	8	504.54	10052	10329	0	12
PIPE	DIF	4	16	509.16	10069	10336	0	12
PIPE	DIT	4	16	468.38	11119	11209	0	12
PIPE	DIT	4	32	464.47	17186	17083	0	24
PIPE	DIF	4	32	509.94	15665	16290	0	24
PIPE	DIT	4	64	473.26	17312	17167	0	24
PIPE	DIF	4	64	510.73	15889	16389	0	24
PIPE	DIF	4	128	501.5	22297	25487	0	36
PIPE	DIT	4	128	471.25	24038	26724	0	36
PIPE	DIT	4	256	473.93	24133	26887	2	36
PIPE	DIF	4	256	504.8	22431	26063	2	36
PIPE	DIT	4	512	459.35	31469	34415	4	48
PIPE	DIF	4	512	505.56	29175	34200	4	48
PIPE	DIT	4	1024	463.18	33442	34383	8	48
PIPE	DIF	4	1024	510.73	30882	33798	8	48
PIPE	DIT	4	2048	470.59	38436	39969	30	60
PIPE	DIF	4	2048	501	35902	39614	30	60
PIPE	DIF	4	4096	495.05	35713	39403	32	60
PIPE	DIT	4	4096	456.41	38200	39861	32	60
PIPE	DIT	4	8192	435.35	44413	45429	74	72
PIPE	DIF	4	8192	501	41522	45972	72	72
PIPE	DIT	4	16384	457.46	44598	45776	120	72
PIPE	DIF	4	16384	485.91	41706	45994	116	72
PIPE	DIF	4	32768	501	47900	52908	259	84
PIPE	DIT	4	32768	292.57	50764	52021	264	84
PIPE	DIT	4	65536	260.35	50949	52150	408	84
PIPE	DIF	4	65536	401.77	48245	52754	403	84
PIPE	DIT	8	8	405.02	14194	13112	4	4
PIPE	DIF	8	8	516.53	11471	11393	4	4
PIPE	DIF	8	16	465.12	29089	29254	8	36

PIPE	DIT	8	16	447.63	30300	31069	8	36
PIPE	DIT	8	32	418.41	30652	31874	8	36
PIPE	DIF	8	32	484.73	29525	29947	8	36
PIPE	DIT	8	64	428.45	30671	31986	8	36
PIPE	DIF	8	64	472.59	29599	30077	8	36
PIPE	DIF	8	128	468.6	46355	48704	12	68
PIPE	DIT	8	128	418.41	47217	50411	12	68
PIPE	DIF	8	256	468.16	45962	48943	16	68
PIPE	DIT	8	256	419.64	47492	50728	16	68
PIPE	DIF	8	512	456.2	49232	60640	16	68
PIPE	DIT	8	512	421.94	50171	63763	16	68
PIPE	DIF	8	1024	433.46	66728	86700	24	100
PIPE	DIT	8	1024	396.67	68674	88535	24	100
PIPE	DIT	8	2048	371.06	70867	88166	24	100
PIPE	DIF	8	2048	420.17	69300	87464	24	100
PIPE	DIT	8	4096	404.69	69823	81120	88	100
PIPE	DIF	8	4096	395.88	67860	78924	88	100
PIPE	DIT	8	8192	377.79	86386	99192	160	132
PIPE	DIF	8	8192	397.3	83853	97505	160	132
PIPE	DIF	8	16384	427.53	83495	98149	172	132
PIPE	DIT	8	16384	384.76	85882	98227	172	132
PIPE	DIT	8	32768	384.32	0	144160	480	164
PIPE	DIF	8	32768	410	98355	115379	368	164
PIPE	DIF	8	65536	464.47	0	129516	420	164
PIPE	DIT	8	65536	384.32	0	139519	660	164
RSDF	DIT	2	2	565.61	1748	2278	0	0
RSDF	DIF	2	2	586.51	1691	2404	0	0
RSDF	DIF	2	4	571.43	3170	4135	0	4
RSDF	DIT	2	4	560.22	3409	4071	0	4
RSDF	DIF	2	8	567.54	4630	5911	0	8
RSDF	DIT	2	8	529.94	5098	5873	0	8

RSDF	DIF	2	16	542.89	6148	7764	0	12
RSDF	DIT	2	16	542.89	6722	7737	0	12
RSDF	DIF	2	32	521.65	8106	10228	0	16
RSDF	DIT	2	32	545.26	8736	10143	0	16
RSDF	DIT	2	64	545.85	10654	12657	0	20
RSDF	DIF	2	64	532.48	9977	12696	0	20
RSDF	DIT	2	128	525.49	12916	15460	0	24
RSDF	DIF	2	128	515.46	12217	15356	0	24
RSDF	DIT	2	256	522.74	15331	18244	1	28
RSDF	DIF	2	256	517.06	14299	17843	1	28
RSDF	DIT	2	512	516.53	17976	20853	3	32
RSDF	DIF	2	512	525.76	16806	21364	3	32
RSDF	DIF	2	1024	520.29	18655	23793	5	36
RSDF	DIT	2	1024	514.67	20131	23608	5	36
RSDF	DIF	2	2048	520.56	20848	26627	9	40
RSDF	DIT	2	2048	505.31	22481	26365	9	40
RSDF	DIT	2	4096	508.13	24340	29112	15	44
RSDF	DIF	2	4096	502.51	22687	29206	15	44
RSDF	DIT	2	8192	500	26790	31930	27	48
RSDF	DIF	2	8192	504.03	24947	32215	27	48
RSDF	DIF	2	16384	488.04	27066	34920	50	52
RSDF	DIT	2	16384	498.26	29249	34826	50	52
RSDF	DIT	2	32768	365.9	31530	37889	97	56
RSDF	DIF	2	32768	365.9	29337	37717	97	56
RSDF	DIF	2	65536	297.8	31768	39972	190	60
RSDF	DIT	2	65536	308.36	34354	39980	190	60

Arch	Impl	Radix	N	FMAX [MHz]	LUTs	REGs	BRAM	DSPs
PIPE	DIT	2	2	568.18	1812	2147	0	0
PIPE	DIF	2	2	572.74	1635	1965	0	0
PIPE	DIT	2	4	582.75	3178	3699	0	4
PIPE	DIF	2	4	592.07	2750	3445	0	4
PIPE	DIT	2	8	519.21	4533	5213	0	8
PIPE	DIF	2	8	564.97	3948	4954	0	8
PIPE	DIF	2	16	564.65	5251	6493	0	12
PIPE	DIT	2	16	520.83	5979	6829	0	12
PIPE	DIT	2	32	532.2	7645	9043	0	16
PIPE	DIF	2	32	559.6	6756	8456	0	16
PIPE	DIT	2	64	517.6	9300	10856	0	20
PIPE	DIF	2	64	563.06	8181	10467	0	20
PIPE	DIT	2	128	535.33	11113	12759	0	24
PIPE	DIF	2	128	542.89	9627	12340	0	24
PIPE	DIF	2	256	536.48	11551	14016	1	28
PIPE	DIT	2	256	537.35	13312	14578	1	28
PIPE	DIT	2	512	531.35	14844	16225	5	32
PIPE	DIF	2	512	521.1	12987	15643	5	32
PIPE	DIF	2	1024	524.66	14274	17863	8	36
PIPE	DIT	2	1024	527.98	16603	18083	8	36
PIPE	DIT	2	2048	528.82	18130	19959	14	40
PIPE	DIF	2	2048	542.89	15506	19488	13	40
PIPE	DIT	2	4096	515.46	19901	21934	25	44
PIPE	DIF	2	4096	519.21	17051	21530	23	44
PIPE	DIT	2	8192	526.04	22107	24017	44	48
PIPE	DIF	2	8192	523.83	18575	23482	41	48
PIPE	DIT	2	16384	444.25	24245	25893	81	52
PIPE	DIF	2	16384	444.25	20343	25281	77	52
PIPE	DIF	2	32768	323.73	22236	27264	149	56
PIPE	DIT	2	32768	326.48	26578	28330	153	56
PIPE	DIF	2	65536	297.27	24317	29326	292	60

PIPE	DIT	2	65536	292.14	28496	29753	295	60
PIPE	DIT	4	4	485.91	4461	4505	0	0
PIPE	DIF	4	4	505.05	4416	4165	0	0
PIPE	DIT	4	8	479.62	8318	8672	0	12
PIPE	DIF	4	8	497.51	7992	8301	0	12
PIPE	DIF	4	16	512.3	8025	8330	0	12
PIPE	DIT	4	16	448.03	8377	8688	0	12
PIPE	DIT	4	32	463.18	12604	13126	0	24
PIPE	DIF	4	32	505.31	11942	12815	0	24
PIPE	DIT	4	64	492.61	12722	13193	0	24
PIPE	DIF	4	64	501.5	12098	12953	0	24
PIPE	DIF	4	128	506.59	16461	18698	0	36
PIPE	DIT	4	128	462.96	17321	19599	0	36
PIPE	DIT	4	256	460.62	17425	19716	2	36
PIPE	DIF	4	256	511.51	16567	19245	2	36
PIPE	DIT	4	512	461.47	22324	24470	4	48
PIPE	DIF	4	512	494.56	20990	24340	4	48
PIPE	DIT	4	1024	475.06	23702	24142	6	48
PIPE	DIF	4	1024	488.52	22194	23894	6	48
PIPE	DIT	4	2048	432.53	26946	27258	20	60
PIPE	DIF	4	2048	484.03	25430	26972	20	60
PIPE	DIF	4	4096	487.57	25005	27382	22	60
PIPE	DIT	4	4096	459.35	26659	26978	22	60
PIPE	DIT	4	8192	451.67	30894	31685	48	72
PIPE	DIF	4	8192	482.63	28865	31112	46	72
PIPE	DIT	4	16384	400.48	31080	30882	80	72
PIPE	DIF	4	16384	503.52	28884	31982	76	72
PIPE	DIF	4	32768	500.5	33293	36523	168	84
PIPE	DIT	4	32768	271.15	35574	35934	173	84
PIPE	DIT	4	65536	291.55	35726	35564	278	84
PIPE	DIF	4	65536	401.77	33305	36825	273	84

PIPE	DIT	8	8	457.88	10972	10975	4	4
PIPE	DIF	8	8	507.61	11017	10309	4	4
PIPE	DIF	8	16	461.25	23560	23255	8	36
PIPE	DIT	8	16	426.99	21836	24090	8	36
PIPE	DIT	8	32	418.06	22118	24895	8	36
PIPE	DIF	8	32	473.71	23875	23947	8	36
PIPE	DIT	8	64	439.56	22302	25056	8	36
PIPE	DIF	8	64	443.07	24174	24076	8	36
PIPE	DIF	8	128	473.26	35721	37739	12	68
PIPE	DIT	8	128	416.49	33644	38561	12	68
PIPE	DIF	8	256	457.46	35156	38015	16	68
PIPE	DIT	8	256	431.97	33876	38709	16	68
PIPE	DIF	8	512	475.06	37091	43528	16	68
PIPE	DIT	8	512	441.11	35220	45282	16	68
PIPE	DIF	8	1024	451.88	47763	58301	24	100
PIPE	DIT	8	1024	403.71	46784	58772	24	100
PIPE	DIT	8	2048	417.19	48234	58907	24	100
PIPE	DIF	8	2048	449.03	49276	58685	24	100
PIPE	DIT	8	4096	426.44	49231	55404	56	100
PIPE	DIF	8	4096	436.68	50261	54152	56	100
PIPE	DIT	8	8192	395.57	60063	66535	96	132
PIPE	DIF	8	8192	437.83	60498	64878	96	132
PIPE	DIF	8	16384	438.02	60191	64367	108	132
PIPE	DIT	8	16384	399.2	59675	65926	108	132
PIPE	DIT	8	32768	307.31	180990	88965	480	164
PIPE	DIF	8	32768	421.76	69600	76089	244	164
PIPE	DIF	8	65536	405.68	70072	76377	392	164
PIPE	DIT	8	65536	384.32	0	88890	540	164
RSDF	DIT	2	2	594.53	1667	2122	0	0
RSDF	DIF	2	2	543.18	1560	2175	0	0
RSDF	DIF	2	4	550.06	2773	3768	0	4

RSDF	DIT	2	4	539.67	3101	3782	0	4
RSDF	DIF	2	8	548.55	4001	5408	0	8
RSDF	DIT	2	8	569.48	4519	5456	0	8
RSDF	DIF	2	16	539.96	5314	7094	0	12
RSDF	DIT	2	16	541.42	5984	7173	0	12
RSDF	DIF	2	32	556.79	6777	9270	0	16
RSDF	DIT	2	32	547.95	7504	9256	0	16
RSDF	DIT	2	64	532.77	9022	11502	0	20
RSDF	DIF	2	64	544.37	8253	11349	0	20
RSDF	DIT	2	128	524.93	10951	13793	0	24
RSDF	DIF	2	128	525.49	10069	13510	0	24
RSDF	DIT	2	256	540.54	12820	16195	1	28
RSDF	DIF	2	256	530.79	11803	15853	1	28
RSDF	DIT	2	512	523.01	15217	18666	2	32
RSDF	DIF	2	512	523.29	13700	18648	2	32
RSDF	DIF	2	1024	520.02	15346	21139	4	36
RSDF	DIT	2	1024	515.2	16850	20888	4	36
RSDF	DIF	2	2048	528.26	17077	23312	6	40
RSDF	DIT	2	2048	517.33	18854	23369	6	40
RSDF	DIT	2	4096	521.92	20460	25765	9	44
RSDF	DIF	2	4096	511.77	18559	25985	9	44
RSDF	DIT	2	8192	505.82	22478	28258	15	48
RSDF	DIF	2	8192	503.52	20507	28347	15	48
RSDF	DIF	2	16384	507.36	22216	30731	27	52
RSDF	DIT	2	16384	487.57	24428	30216	27	52
RSDF	DIT	2	32768	365.9	26394	33193	51	56
RSDF	DIF	2	32768	365.9	23982	33213	51	56
RSDF	DIF	2	65536	297.89	25899	34911	99	60
RSDF	DIT	2	65536	306.94	28804	35379	99	60