

Arch	Impl	Radix	N	FMAX [MHz]	XLRs	LUTs	REGs	BRAM	DSPs
BASE	DIT	2	2	513.875	3271	2080	2112	6	2
BASE	DIF	2	2	545.852	3277	2078	2033	6	2
BASE	DIF	2	4	527.983	3580	2354	2230	7	4
BASE	DIT	2	4	528.262	3603	2359	2334	7	4
BASE	DIT	2	8	505.561	3954	2568	2518	9	4
BASE	DIF	2	8	501.002	3882	2501	2425	9	4
BASE	DIT	2	16	531.35	3747	2533	2271	12	4
BASE	DIF	2	16	476.644	3671	2457	2173	12	4
BASE	DIT	2	32	565.611	4095	2820	2429	12	4
BASE	DIF	2	32	508.647	4033	2742	2301	12	4
BASE	DIF	2	64	539.374	4108	2773	2392	7	4
BASE	DIT	2	64	520.562	4206	2902	2519	7	4
BASE	DIT	2	128	524.659	4313	2983	2597	6	4
BASE	DIF	2	128	500.501	4202	2851	2462	6	4
BASE	DIT	2	256	529.661	4482	3119	2695	6	4
BASE	DIF	2	256	537.057	4342	2955	2545	6	4
BASE	DIT	2	512	532.198	4629	3239	2782	6	4
BASE	DIF	2	512	526.87	4466	3065	2609	6	4
BASE	DIF	2	1024	543.774	4561	3136	2689	6	4
BASE	DIT	2	1024	498.753	4787	3360	2873	6	4
BASE	DIT	2	2048	509.424	4927	3474	2961	10	4
BASE	DIF	2	2048	495.295	4685	3228	2768	10	4
BASE	DIF	2	4096	533.049	4806	3334	2827	18	4
BASE	DIT	2	4096	497.76	5089	3606	3048	18	4
BASE	DIF	2	8192	519.211	4926	3435	2899	40	4
BASE	DIT	2	8192	514.403	5225	3713	3144	40	4
BASE	DIF	2	16384	504.286	5025	3538	2960	80	4
BASE	DIT	2	16384	502.008	5371	3830	3225	80	4
BASE	DIF	2	32768	472.813	5153	3667	3057	158	4
BASE	DIT	2	32768	505.051	5468	3954	3324	158	4
BASE	DIF	2	65536	500.751	5387	3900	3149	316	4

BASE	DIT	2	65536	485.673	5817	4264	3447	316	4
BASE	DIF	4	4	509.165	8647	6366	4609	20	12
BASE	DIT	4	4	468.604	8144	5869	4656	18	12
BASE	DIT	4	8	469.704	8576	6355	4888	23	12
BASE	DIF	4	8	437.828	9203	6862	4914	23	12
BASE	DIT	4	16	473.485	9527	6851	5428	23	12
BASE	DIF	4	16	468.604	10038	7334	5373	23	12
BASE	DIF	4	32	495.54	10358	7691	5243	14	12
BASE	DIT	4	32	518.135	9682	7253	5142	14	12
BASE	DIF	4	64	476.872	10686	7987	5391	14	12
BASE	DIT	4	64	491.642	10035	7539	5331	14	12
BASE	DIT	4	128	515.464	10484	7914	5560	14	12
BASE	DIF	4	128	523.834	11073	8327	5573	14	12
BASE	DIT	4	256	482.625	10925	8275	5752	14	12
BASE	DIF	4	256	487.805	11513	8608	5815	14	12
BASE	DIF	4	512	521.921	11817	8969	5916	14	12
BASE	DIT	4	512	467.727	11359	8636	5978	14	12
BASE	DIT	4	1024	475.737	11666	8883	6170	14	12
BASE	DIF	4	1024	488.52	12305	9241	6204	14	12
BASE	DIT	4	2048	483.793	12100	9226	6396	14	12
BASE	DIF	4	2048	501.505	12711	9579	6397	14	12
BASE	DIF	4	4096	481.464	13004	9833	6552	28	12
BASE	DIT	4	4096	472.813	12412	9465	6593	28	12
BASE	DIT	4	8192	443.066	12858	9834	6811	52	12
BASE	DIF	4	8192	496.524	13457	10151	6800	52	12
BASE	DIF	4	16384	478.011	13816	10492	6919	112	12
BASE	DIT	4	16384	463.607	13185	10098	6999	112	12
BASE	DIF	4	32768	471.476	14087	10643	7171	218	12
BASE	DIT	4	32768	476.644	13547	10391	7219	218	12
BASE	DIF	4	65536	465.766	14485	11178	7356	436	12
BASE	DIT	4	65536	452.694	13880	10870	7408	436	12

BASE	DIT	8	8	337.382	35550	29510	12502	56	32
BASE	DIF	8	8	364.431	35346	29104	12510	64	32
BASE	DIF	8	16	330.033	37186	30603	13331	14	32
BASE	DIT	8	16	320.102	37157	30923	13279	14	32
BASE	DIF	8	32	325.521	40537	32932	14778	14	32
BASE	DIT	8	32	347.222	41668	34667	14646	14	32
BASE	DIF	8	64	316.556	41990	35111	13914	30	32
BASE	DIT	8	64	359.454	41493	34887	14002	30	32
BASE	DIF	8	128	365.898	44446	36984	14783	30	32
BASE	DIT	8	128	340.948	44463	37842	14442	30	32
BASE	DIT	8	256	352.113	41281	34329	15054	30	32
BASE	DIF	8	256	324.465	42357	34767	15251	30	32
BASE	DIF	8	512	344.828	44161	35995	16119	30	32
BASE	DIT	8	512	347.464	43434	36284	15613	30	32
BASE	DIT	8	1024	343.997	51055	43426	16712	30	32
BASE	DIF	8	1024	348.675	49404	40958	16753	30	32
BASE	DIT	8	2048	329.924	53044	45461	16746	30	32
BASE	DIF	8	2048	335.345	53503	45025	17120	30	32
BASE	DIF	8	4096	308.737	49600	40645	17869	44	32
BASE	DIT	8	4096	324.992	54827	47038	17322	44	32
BASE	DIF	8	8192	319.898	51715	42582	18405	88	32
BASE	DIT	8	8192	322.373	50444	42208	18100	88	32
BASE	DIT	8	16384	333.556	52451	43982	18640	168	32
BASE	DIF	8	16384	314.169	53786	44292	19038	168	32
BASE	DIT	8	32768	286.287	54511	45830	19231	338	32
BASE	DIF	8	32768	325.203	55067	45346	19615	338	32
BASE	DIF	8	65536	317.36	56704	46659	20442	676	32
BASE	DIT	8	65536	304.692	56574	48008	19666	676	32
PIPE	DIT	2	2	498.504	4795	3076	3166	4	0
PIPE	DIF	2	2	526.87	4220	2698	2727	4	0
PIPE	DIT	2	4	499.002	9441	5851	6255	16	4

PIPE	DIF	2	4	497.018	8649	5252	5664	16	4
PIPE	DIT	2	8	461.042	14384	8716	9497	30	8
PIPE	DIF	2	8	493.097	13491	8158	8743	30	8
PIPE	DIF	2	16	453.104	17812	10832	11584	56	12
PIPE	DIT	2	16	369.14	18431	11386	12127	60	12
PIPE	DIT	2	32	479.616	24118	14736	15871	82	16
PIPE	DIF	2	32	462.963	23228	14184	14934	82	16
PIPE	DIT	2	64	434.594	29517	18011	19383	104	20
PIPE	DIF	2	64	419.639	28451	16923	18680	104	20
PIPE	DIT	2	128	456.83	35353	21439	23159	126	24
PIPE	DIF	2	128	390.168	34140	20413	22211	126	24
PIPE	DIF	2	256	442.282	39652	23735	25789	148	28
PIPE	DIT	2	256	448.43	40985	25150	26633	148	28
PIPE	DIT	2	512	405.844	47230	29169	30461	170	32
PIPE	DIF	2	512	443.853	45748	27596	29544	170	32
PIPE	DIF	2	1024	430.108	51792	31339	33346	192	36
PIPE	DIT	2	1024	411.862	53765	33021	34676	192	36
PIPE	DIT	2	2048	424.268	59841	37254	38281	230	40
PIPE	DIF	2	2048	376.364	57641	35557	36318	227	40
PIPE	DIT	2	4096	409.5	66391	41631	41840	302	44
PIPE	DIF	2	4096	324.57	64053	39721	40148	295	44
PIPE	DIT	2	8192	367.647	73471	46387	45919	470	48
PIPE	DIF	2	8192	340.948	70470	43707	44617	450	48
PIPE	DIT	2	16384	355.619	80880	50795	50979	787	52
PIPE	DIF	2	16384	347.222	77277	48370	48058	753	52
PIPE	DIF	2	32768	339.905	83856	52755	52320	1212	56
PIPE	DIT	2	32768	371.747	88680	56206	55705	1214	56
PIPE	DIF	2	65536	350.018	91429	58060	56993	2157	60
PIPE	DIT	2	65536	353.357	95971	61614	60095	2162	60
PIPE	DIT	4	4	393.391	11176	7374	7014	7	0
PIPE	DIF	4	4	453.515	9787	6559	6152	7	0

PIPE	DIT	4	8	430.849	23783	14658	15289	56	12
PIPE	DIF	4	8	447.027	21839	13155	14388	56	12
PIPE	DIF	4	16	466.636	21872	13189	14413	56	12
PIPE	DIT	4	16	400	24072	14819	15424	56	12
PIPE	DIT	4	32	352.361	38539	23268	24583	109	24
PIPE	DIF	4	32	416.667	36303	21434	23706	105	24
PIPE	DIT	4	64	322.373	36470	22603	23206	157	24
PIPE	DIF	4	64	408.497	34627	21033	22459	154	24
PIPE	DIF	4	128	392.311	49414	28041	33546	230	36
PIPE	DIT	4	128	409.165	52004	30252	34369	230	36
PIPE	DIT	4	256	423.012	52277	30532	34412	230	36
PIPE	DIF	4	256	380.662	49746	28017	33952	230	36
PIPE	DIT	4	512	395.101	67153	38820	44369	303	48
PIPE	DIF	4	512	373.274	63833	35687	43929	303	48
PIPE	DIT	4	1024	399.202	67552	39174	44487	303	48
PIPE	DIF	4	1024	382.555	64110	35956	44023	303	48
PIPE	DIT	4	2048	391.543	82893	47927	54665	376	60
PIPE	DIF	4	2048	378.644	79029	44104	54409	376	60
PIPE	DIF	4	4096	382.555	79812	44334	54797	382	60
PIPE	DIT	4	4096	374.251	82436	47964	54526	382	60
PIPE	DIT	4	8192	373.972	98563	57493	64964	553	72
PIPE	DIF	4	8192	360.36	94501	52996	64263	546	72
PIPE	DIT	4	16384	351.124	99355	57662	65396	725	72
PIPE	DIF	4	16384	323.834	94619	52850	65228	712	72
PIPE	DIF	4	32768	362.45	110582	61934	76097	1442	84
PIPE	DIT	4	32768	380.228	115802	67384	76064	1482	84
PIPE	DIT	4	65536	315.457	115265	67645	75802	2317	84
PIPE	DIF	4	65536	378.072	110702	62150	76176	2248	84
PIPE	DIT	8	8	355.366	21239	15765	11346	14	5
PIPE	DIF	8	8	425.713	27904	19136	16911	14	4
PIPE	DIF	8	16	337.496	67080	39585	43555	182	36

PIPE	DIT	8	16	297.354	71636	42201	45470	182	38
PIPE	DIT	8	32	295.77	73257	43501	45766	182	38
PIPE	DIF	8	32	311.333	68237	40658	43767	182	36
PIPE	DIT	8	64	304.878	73953	43995	46033	182	38
PIPE	DIF	8	64	283.366	68645	40750	43959	182	36
PIPE	DIF	8	128	308.166	113175	64859	72909	351	68
PIPE	DIT	8	128	289.184	118631	68593	74661	362	71
PIPE	DIF	8	256	330.579	106487	63548	67632	544	68
PIPE	DIT	8	256	276.855	112065	67231	69574	544	71
PIPE	DIF	8	512	316.957	118255	63780	79392	554	68
PIPE	DIT	8	512	299.76	124311	66978	82282	552	71
PIPE	DIF	8	1024	288.767	164225	85769	112166	825	100
PIPE	DIT	8	1024	298.864	170023	90015	113774	825	104
PIPE	DIT	8	2048	310.752	170463	90269	113967	825	104
PIPE	DIF	8	2048	282.167	164758	86257	112285	825	100
PIPE	DIT	8	4096	302.115	170607	90654	114090	839	104
PIPE	DIF	8	4096	307.503	165143	86605	112584	839	100
PIPE	DIT	8	8192	292.483	217779	114784	146590	1149	137
PIPE	DIF	8	8192	257.202	212742	110788	145343	1149	132
PIPE	DIF	8	16384	285.714	212752	111176	144262	1205	132
PIPE	DIT	8	16384	289.855	218659	115640	146897	1205	137
PIPE	DIT	8	32768	301.932	219127	116108	147162	1623	137
PIPE	DIF	8	32768	230.097	212991	111342	144602	1610	132
PIPE	DIF	8	65536	0	0	0	0	0	0
PIPE	DIT	8	65536	0	0	0	0	0	0
RSDF	DIT	2	2	461.042	4142	2499	2585	12	0
RSDF	DIF	2	2	455.373	4253	2586	2619	12	0
RSDF	DIF	2	4	438.789	8507	5168	5153	24	4
RSDF	DIT	2	4	454.339	8435	5206	5143	24	4
RSDF	DIF	2	8	443.262	12717	7740	7625	38	8
RSDF	DIT	2	8	432.526	12548	7719	7706	38	8

RSDF	DIF	2	16	428.816	16951	10342	10152	54	12
RSDF	DIT	2	16	425.17	16826	10414	10283	54	12
RSDF	DIF	2	32	402.739	21828	13373	12948	72	16
RSDF	DIT	2	32	421.763	21483	13273	13132	72	16
RSDF	DIT	2	64	385.654	26304	16199	16118	90	20
RSDF	DIF	2	64	426.985	26479	16092	15847	90	20
RSDF	DIT	2	128	405.351	31515	19398	19362	110	24
RSDF	DIF	2	128	414.594	31608	19207	18980	110	24
RSDF	DIT	2	256	380.518	36638	22514	22658	130	28
RSDF	DIF	2	256	395.883	36956	22432	22236	130	28
RSDF	DIT	2	512	402.739	42012	25835	25982	150	32
RSDF	DIF	2	512	386.399	42269	25651	25487	150	32
RSDF	DIF	2	1024	393.082	48378	29494	29110	170	36
RSDF	DIT	2	1024	421.763	47531	29268	29337	170	36
RSDF	DIF	2	2048	388.048	54016	33018	32507	194	40
RSDF	DIT	2	2048	403.551	52920	32581	32846	194	40
RSDF	DIT	2	4096	397.614	58576	36198	36279	228	44
RSDF	DIF	2	4096	396.04	59028	36145	35801	228	44
RSDF	DIT	2	8192	352.113	63826	39340	39706	290	48
RSDF	DIF	2	8192	365.898	65204	39819	39445	290	48
RSDF	DIF	2	16384	368.868	71063	43523	42914	402	52
RSDF	DIT	2	16384	366.972	69585	43022	43211	402	52
RSDF	DIT	2	32768	359.971	75273	46679	46724	610	56
RSDF	DIF	2	32768	379.075	77618	47698	46826	610	56
RSDF	DIF	2	65536	359.324	83793	51754	50378	1014	60
RSDF	DIT	2	65536	376.79	81074	50542	50221	1014	60

Arch	Impl	Radix	N	FMAX [MHz]	XLRs	LUTs	REGs	BRAM	DSPs
PIPE	DIT	2	2	517.866	4087	2637	2591	4	0
PIPE	DIF	2	2	518.135	3808	2488	2418	4	0
PIPE	DIT	2	4	454.545	6919	4284	4433	16	4
PIPE	DIF	2	4	488.043	6437	4015	4065	16	4
PIPE	DIT	2	8	469.263	9879	6000	6341	30	8
PIPE	DIF	2	8	505.306	9298	5658	5883	30	8
PIPE	DIF	2	16	464.037	12180	7397	7675	48	12
PIPE	DIT	2	16	360.231	12463	7767	7860	52	12
PIPE	DIT	2	32	485.201	16244	9929	10277	66	16
PIPE	DIF	2	32	485.437	15325	9395	9540	66	16
PIPE	DIT	2	64	465.983	19731	12187	12302	80	20
PIPE	DIF	2	64	453.515	18871	11507	11676	80	20
PIPE	DIT	2	128	441.501	23347	14560	14362	94	24
PIPE	DIF	2	128	448.029	22289	13690	13644	94	24
PIPE	DIF	2	256	468.604	25817	16037	15632	108	28
PIPE	DIT	2	256	449.236	27075	17015	16515	108	28
PIPE	DIT	2	512	437.637	31000	19648	18722	122	32
PIPE	DIF	2	512	464.253	29504	18408	17761	122	32
PIPE	DIF	2	1024	426.257	33077	21154	19556	136	36
PIPE	DIT	2	1024	410.172	35040	22386	21001	136	36
PIPE	DIT	2	2048	445.633	39287	25280	23345	160	40
PIPE	DIF	2	2048	425.532	37135	23469	22095	157	40
PIPE	DIT	2	4096	383.436	43165	28438	24880	204	44
PIPE	DIF	2	4096	412.712	41517	26528	24354	197	44
PIPE	DIT	2	8192	410.172	47613	31393	27822	304	48
PIPE	DIF	2	8192	406.669	45190	29500	26162	284	48
PIPE	DIT	2	16384	388.199	52378	34778	30374	488	52
PIPE	DIF	2	16384	426.257	49456	32480	28479	454	52
PIPE	DIF	2	32768	376.648	53218	35256	30192	746	56
PIPE	DIT	2	32768	381.825	57317	38416	33122	748	56
PIPE	DIF	2	65536	356.379	57734	38459	33249	1358	60

PIPE	DIT	2	65536	391.543	62099	41899	35785	1363	60
PIPE	DIT	4	4	405.68	9578	6209	5900	7	0
PIPE	DIF	4	4	446.229	9041	6195	5557	7	0
PIPE	DIT	4	8	400.481	16976	10282	10906	52	12
PIPE	DIF	4	8	406.835	16210	9908	10516	52	12
PIPE	DIF	4	16	446.828	16285	9965	10539	52	12
PIPE	DIT	4	16	402.414	17329	10496	11053	52	12
PIPE	DIT	4	32	357.27	26235	15783	16471	101	24
PIPE	DIF	4	32	426.803	24991	14861	16200	97	24
PIPE	DIT	4	64	319.693	25292	15548	15774	125	24
PIPE	DIF	4	64	419.111	24466	14799	15714	122	24
PIPE	DIF	4	128	418.41	33798	19472	22275	170	36
PIPE	DIT	4	128	408.664	35447	20789	22566	170	36
PIPE	DIT	4	256	410.846	35489	20808	22639	170	36
PIPE	DIF	4	256	405.68	34075	19438	22655	170	36
PIPE	DIT	4	512	379.795	44601	26453	28046	215	48
PIPE	DIF	4	512	371.609	42401	24405	28118	215	48
PIPE	DIT	4	1024	374.672	44685	26535	28118	215	48
PIPE	DIF	4	1024	390.32	42956	24626	28367	215	48
PIPE	DIT	4	2048	386.399	53702	32547	33496	260	60
PIPE	DIF	4	2048	427.168	51990	29793	34285	260	60
PIPE	DIF	4	4096	399.361	51812	30154	34067	266	60
PIPE	DIT	4	4096	387.747	53990	32823	33586	266	60
PIPE	DIT	4	8192	394.166	63258	38634	39367	381	72
PIPE	DIF	4	8192	403.388	60867	35523	40041	374	72
PIPE	DIT	4	16384	377.501	63772	39132	39476	501	72
PIPE	DIF	4	16384	370.92	61118	36019	39263	488	72
PIPE	DIF	4	32768	362.845	70510	41435	46289	950	84
PIPE	DIT	4	32768	369.822	73577	45456	45421	990	84
PIPE	DIT	4	65536	374.813	74680	45941	45863	1564	84
PIPE	DIF	4	65536	358.68	70612	41630	46364	1495	84

PIPE	DIT	8	8	359.066	17536	12884	9182	14	5
PIPE	DIF	8	8	443.262	26177	18089	15823	14	4
PIPE	DIF	8	16	305.717	50299	30133	32072	170	36
PIPE	DIT	8	16	298.775	51176	29326	32841	170	38
PIPE	DIT	8	32	288.85	52428	30442	33066	170	38
PIPE	DIF	8	32	326.691	51460	31462	32162	170	36
PIPE	DIT	8	64	299.133	53506	31155	33401	170	38
PIPE	DIF	8	64	354.359	51689	31652	32217	170	36
PIPE	DIF	8	128	327.547	78581	45796	49687	327	68
PIPE	DIT	8	128	282.725	80382	45838	50413	338	71
PIPE	DIF	8	256	306.56	74907	44935	46931	429	68
PIPE	DIT	8	256	277.239	77193	45461	47799	429	71
PIPE	DIF	8	512	319.081	80662	45310	52426	435	68
PIPE	DIT	8	512	291.375	82704	44740	54130	433	71
PIPE	DIF	8	1024	313.873	106525	58569	69979	594	100
PIPE	DIT	8	1024	288.018	108079	58741	70489	594	104
PIPE	DIT	8	2048	299.76	108816	59531	70504	594	104
PIPE	DIF	8	2048	300.21	107379	59393	70062	594	100
PIPE	DIT	8	4096	277.316	109544	60243	70762	608	104
PIPE	DIF	8	4096	318.979	107373	59349	70334	608	100
PIPE	DIT	8	8192	293.6	135493	74547	87823	806	137
PIPE	DIF	8	8192	303.49	133256	73638	86349	806	132
PIPE	DIF	8	16384	305.25	134811	74709	88071	862	132
PIPE	DIT	8	16384	281.057	136323	75344	88219	862	137
PIPE	DIT	8	32768	291.545	136197	75229	88310	1176	137
PIPE	DIF	8	32768	303.03	134841	74739	88324	1163	132
PIPE	DIF	8	65536	309.406	162321	90330	106444	2216	164
PIPE	DIT	8	65536	280.426	163782	91312	106189	2242	170
RSDF	DIT	2	2	490.436	3972	2413	2434	12	0
RSDF	DIF	2	2	467.946	3971	2413	2434	12	0
RSDF	DIF	2	4	446.229	7353	4575	4329	24	4

RSDF	DIT	2	4	447.628	7354	4602	4422	24	4
RSDF	DIF	2	8	448.43	10644	6622	6244	38	8
RSDF	DIT	2	8	416.667	10499	6528	6435	38	8
RSDF	DIF	2	16	423.37	14009	8740	8196	52	12
RSDF	DIT	2	16	418.41	14054	8892	8430	52	12
RSDF	DIF	2	32	409.5	17884	11147	10396	66	16
RSDF	DIT	2	32	424.809	17747	11212	10669	66	16
RSDF	DIT	2	64	420.521	21617	13625	12989	80	20
RSDF	DIF	2	64	401.606	21561	13378	12597	80	20
RSDF	DIT	2	128	419.815	25728	16193	15519	96	24
RSDF	DIF	2	128	410.846	25680	15922	15043	96	24
RSDF	DIT	2	256	405.186	29830	18830	18053	112	28
RSDF	DIF	2	256	407.997	29788	18495	17527	112	28
RSDF	DIT	2	512	406.835	34307	21666	20701	128	32
RSDF	DIF	2	512	396.983	34231	21284	20057	128	32
RSDF	DIF	2	1024	397.298	38463	23899	22606	144	36
RSDF	DIT	2	1024	385.356	38609	24399	23307	144	36
RSDF	DIF	2	2048	406.504	42989	26850	25123	162	40
RSDF	DIT	2	2048	392.619	43010	27253	25919	162	40
RSDF	DIT	2	4096	380.228	47364	29998	28565	185	44
RSDF	DIF	2	4096	373.832	48279	30219	28209	185	44
RSDF	DIT	2	8192	378.644	51478	32663	31266	223	48
RSDF	DIF	2	8192	396.511	52921	33253	30821	223	48
RSDF	DIF	2	16384	383.73	57146	35860	33535	286	52
RSDF	DIT	2	16384	347.826	56121	35587	33994	286	52
RSDF	DIT	2	32768	360.231	60515	38486	36643	398	56
RSDF	DIF	2	32768	363.504	61795	38659	36350	398	56
RSDF	DIF	2	65536	389.712	66324	41742	38938	610	60
RSDF	DIT	2	65536	351.494	64804	41208	39403	610	60