NPN Transistors

SATURATED SWITCHES (Cont.)

Type No.	Case Style	V_{CBO} (V) Min	V_{CEO} (V) Min	V_{EBO} (V) Min	I_{CBO} (nA) Max	@ V_{CB} (V)	h_{FE} Min	h_{FE} Max	@ I_C (mA)	& V_{CE} (V)	$V_{CE(sat)}$ (V) Max	& $V_{BE(sat)}$ (V) Min	$V_{BE(sat)}$ (V) Max	@ I_C (mA)	C_{ob} (pF) Max	f_T (MHz) Min	f_T (MHz) Max	@ I_C (mA)	t_{off} (ns) Max	NF (dB) Max	Test Condition	Process No.
2N3014	TO-52	40	20	5	300	20	30	120	30	0.4	0.18		0.8	10	5	350		30	25		10	28
					I_{CES}		25		10	0.4	0.18		0.95	30								
							25		100	1	0.35		1.2	100								
2N3015	TO-5 (Lo-Profile)	60	30	5	200	30	30	120	150	10	0.4		1.2	150	8	250		50	60		2	25
					I_{CES}		10		300	0.7	1.0		1.6	500								
2N3252	TO-5 (Lo-Profile)	60	30	5	500	40	30		150	1	0.3		1.0	150	12	200		10	70†		4	25
							30	90	500	1	0.5	0.7	1.3	500								
							25		1A	5	1.0		1.8	100								
2N3253	TO-5 (Lo-Profile)	75	40	5	500	60	25		150	1	0.35		1.0	150	12	175		50	70†		4	25
							25	75	375	1	0.6		0.7	500								
							20		750	5	1.2		1.8	1A								
2N3444	TO-5 (Lo-Profile)	80	50	5	500	60	20		150	1	0.35		1.0	150	12	150		50	70†		4	25
							20	60	500	1	0.6	0.7	1.3	500								
							15		1A	5	1.2		1.8	1A								
2N3605	TO-92(74)		14		500	18	30		10	1.0	0.25		0.85	10	6	300		10	45		9	21
2N3606	TO-92(74)		14		500	18	30		10	1.0	0.25		0.85	10	6	300		10	60		9	21
2N3607	TO-92(74)		14		500	18	30		10	1.0	0.25		0.85	10	6	300		10	70		9	21
2N3646	TO-106	40	15	5	500	20	30	120	30	0.4	0.2	0.75	0.95	30	5	350		30	28		5	22
							25		100	0.5	0.28		1.2	100								
							15		300	1	0.5		1.7	300								
2N3722	TO-5 (Lo-Profile)	80	60	6	500	40	25		10	1	0.25		0.75	10	10	300		50	100		4	24
					I_{CES}		40	150	100	1	0.22		0.85	100								
							20		300	2	0.37		1.1	300								
							15		500	2	0.5	0.86	1.2	500								
							12		800	5	2		1.5	800								
2N3723	TO-5 (Lo-Profile)	100	80	6	500	50	25		10	1	0.25		0.75	10	9	300		50	130		4	24
					I_{CES}		40	150	100	1	0.28		0.85	100								
							15		300	2	0.44		1.1	300								
							15		500	3	0.75	0.86	1.2	500								
							12		800	5												
2N3724	TO-5 (Lo-Profile)	50	30	6	1.7 μA	40	60	150	100	1	0.2		0.86	100	12	300		50	60		4	25
							40		300	1	0.25		0.76	10								
							30		1A	5	0.32		1.1	300								
							30		10	1	0.42	0.9	1.2	500								
							25		800	2	0.65		1.5	800								
											0.75		1.7	1A								
2N3724A	TO-5 (Lo-Profile)	50	30	6	500	40	30		10	1	0.25		0.76	10	12	300		50	60		4	25
							60	150	100	1	0.2		0.86	100					50		6	
							40		300	1	0.32		1.1	300								
							35		500	1	0.42	0.9	1.2	500								
							30		800	2	0.65		1.3	800								
							30		1A	5	0.75	0.9	1.4	1A								
							25		1.5A	5												
2N3725	TO-5 (Lo-Profile)	80	50	6	1.7 μA	60	60	150	100	1	0.25		0.76	10	10	300		50	60		4	25
							40		300	1	0.4		1.1	300								
							35		500	1	0.52	0.9	1.2	500								
							30		10	1	0.8		1.5	800								
							20		800	2	0.95		1.7	1A								
							25		1A	5												

www.datasheet.dir