

**SERIES 2N TRANSISTORS,**

Catalog Number	Case Style	P <sub>D</sub> T <sub>A</sub> = 25°C (mW)	Polarity	V <sub>CB0</sub> (V) Min.	V <sub>CE0</sub> (V) Min.	V <sub>EB0</sub> (V) Min.	I <sub>CB0</sub> (nA) Max.	V <sub>CB</sub> (V) Min.	h <sub>FE</sub>		I <sub>C</sub> (mA) Min.	V <sub>CE</sub> (V) Min.	V <sub>CE(SAT)</sub> (V)		V <sub>BE(SAT)</sub> (V)		I <sub>C</sub> (mA) Min.	C <sub>ob</sub> (pF) Max.	f <sub>T</sub> (MHz)		t <sub>off</sub> (ns) Max.	NF (dB) Max.	Test Cond. (note)
									Min.	Max.			Max.	Min.	Max.	Max.			Min.	Min.			
2N5381	CN-1	500	NPN	60	40	6	50	30	60	—	0.1	1	0.2	0.65	0.85	10	4	300	—	10	250 <sup>(22)</sup>	5	18
									80	—	1	1	0.3	—	0.95	50							
									100	300	10	1											
									60	—	50	1											
									30	—	100	1											
2N5382	CN-1	500	PNP	-40	-40	-5	-50	-30	30	—	-0.1	-1	-0.25	-0.65	-0.85	-10	4.5	200	—	-10	260 <sup>(22)</sup>	5	18
									40	—	-1	-1	-0.4	—	-0.95	-50							
									50	—	-10	-1											
									30	—	-50	-1											
									15	—	-100	-1											
2N5383	CN-1	500	PNP	-40	-40	-5	-50	-30	60	—	-0.1	-1	-0.25	-0.65	-0.85	-10	4.5	250	—	-10	300 <sup>(22)</sup>	4	18
									80	—	-1	-1	-0.4	—	-0.95	-50							
									100	300	-10	-1											
									60	—	-50	-1											
									30	—	-100	-1											
2N5400	CT	350	PNP	-130	-120	-5	-50	-100	30	—	-1	-5	-0.2	—	-1.0	-10	6	100	400	-10	—	8	19
									40	180	-10	-5	-0.5	—	-1.0	-50							
									40	—	-50	-5											
2N5401	CT	350	PNP	-160	-150	-5	-50	-120	50	—	-1	-5	-0.2	—	-1.0	-10	6	100	300	-10	—	8	19
									60	240	-10	-5	-0.5	—	-1.0	-50							
									50	—	-50	-5											
2N5418	CZ	360	NPN	25	25	4	100	25	25	—	2	10	0.25	—	1.1	50	6	—	—	—	—	—	—
									40	120	50	1	1.0	—	2.0	300							
									20	—	300	5											
2N5419	CZ	360	NPN	25	25	4	100	25	70	—	2	10	0.25	—	1.1	50	6	—	—	—	—	—	—
									100	300	50	1	1.0	—	2.0	300							
									40	—	300	5											
2N5420	CZ	360	NPN	25	25	4	100	25	150	—	2	10	0.25	—	1.1	50	6	—	—	—	—	—	—
									250	500	50	1	1.0	—	2.0	300							
									75	—	300	5											
2N5447	CN-1	360	PNP	-40	-25	-5	-100	-20	60	300	-50	-5	-0.25	—	—	-50	12	100	—	-50	—	—	—
2N5448	CN-1	360	PNP	-50	-30	-5	-100	-20	30	150	-50	-5	-0.25	—	—	-50	12	100	—	-50	—	—	—
2N5449	CN-1	360	NPN	50	30	5	100	20	100	300	50	2	0.6	0.5	1.0	100	12	100	—	50	—	—	—
2N5450	CN-1	360	NPN	50	30	5	100	20	50	150	50	2	0.8	0.5	1.0	100	12	100	—	50	—	—	—
2N5451	CN-1	360	NPN	40	20	5	100	20	30	600	50	2	1.0	0.5	1.0	100	12	100	—	50	—	—	—
2N5550	CT	350	NPN	160	140	6	100	100	60	—	1	5	0.15	—	1.0	10	6	100	400	10	—	10	19
									60	250	10	5	0.25	—	1.2	50							
									20	—	50	5											
2N5551	CT	350	NPN	180	160	6	50	120	80	—	1	5	0.15	—	1.0	10	6	100	300	10	—	8	19
									80	250	10	5	0.25	—	1.2	50							
									30	—	50	5											
2N5810	CN-1	500	NPN	35	25	5	100	25	60	200	2	2	0.75	—	1.2	500	15	100	—	50	—	—	—
									45	—	500	2											
2N5811	CN-1	500	PNP	-35	-25	-5	-100	-25	60	200	-2	-2	-0.75	—	-1.2	-500	15	100	—	-50	—	—	—
									45	—	-500	-2											
2N5812	CN-1	500	NPN	35	25	5	100	25	150	500	2	2	0.75	—	1.2	500	15	135	—	50	—	—	—
									60	—	500	2											

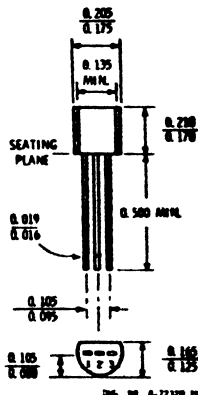


FIGURE A  
T0-92 (T0-226AA) In-Line Pinning

Style		Pin Number		
Pinning	Figure	1	2	3
CN	A	C	B	E
CN-1	B	C	B	E
CN-2	D	C	B	E

