

1 ... 1000 MHz

class A low noise for small signal applications

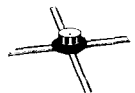
classe A faible bruit petit signal



TYPE	POLARITY	PACKAGE	P _{tot} max. (mW)	V _(BR) CEO min. (V)	f _T (MHz)	@ I _C (mA)	C _{12a} C _{22b} * (pF)	@ V _{CB} (V)	G _p @ I _C / f			NF @ I _C / f		
									GUM** (dB)	(mA)	(MHz)	(dB)	(mA)	(MHz)
2N 918	N	TO-72	200	15	> 600	4	< 1,7*	10	> 15	6	200	< 6	1	60
2N 3570	N	TO-72	200	15	> 1500	5	< 0,75	6				< 7	2	1000
2N 3571	N	TO-72	200	15	> 1200	5	< 0,85	6				< 4	2	450
2N 3572	N	TO-72	200	13	> 1000	5	< 0,85	6				< 6	2	450
2N 4957	P	TO-72	200	30	> 1200	2	< 0,8*	10	> 17	2	450	< 3	2	450
2N 4958	P	TO-72	200	30	> 1000	2	< 0,8*	10	> 16	2	450	< 3,3	2	450
2N 4959	P	TO-72	200	30	> 1000	2	< 0,8*	10	> 15	2	450	< 3,8	2	450
BFT 50	N	TO-72	250	22	3500	10	0,6	5	22**	10	200	< 2,5	2	500
ESM 269	N	TO-72	360	20	3500	20	0,7	10	22**	20	200	< 1,5	5	200
BFQ 22	N	TO-72	150	12	6000	30	0,6	5	14,5**	30	500	1,9	2	500
BFQ 63	N	TO-72	250	15	4500	50	1,4	5	> 17,5**	20	200	< 3	10	200
SD 1300	N	TO-72	200	15	> 1500	5	< 1,8*	10	20	15	200	< 5	2	450
SD 1301	N	TO-72	200	15	> 1500	5	< 1*	10	20	15	200	< 5	2	450
SD 1303	N	TO-72	200	15	> 2500	10	< 0,8	6	> 15	1,5	450	< 4	1,5	450
SD 1309	N	TO-72	200	12	> 3000	2	< 1,4	0	> 12	5	1000	< 3,5		450
SD 1375	P	TO-72	200	30	> 1200	2	< 0,8	10	> 17	2	450	< 3,5	2	450
BFP 10	N	CB-233	350	20	4000	30	0,7	10	19,5**	30	500	1,6	5	500
BFP 92	N	CB-233	350	22	3500	15	0,6	5	20 **	15	500	2,1	5	1000
BFP 90	N	CB-233	250	15	6000	15	0,4	10	20,5**	15	500	2,3	2	1000
BFP 91	N	CB-233	350	12	6500	30	0,65	5	21**	30	500	2,3	5	1000
BFP 96	N	CB-233	500	15	4500	50	1,4	5	18**	50	500	2,5	10	500



TO-72 (CB-4)



CB-233

N

$$**GUM = \frac{|S_{21e}|^2}{[1 - |S_{11e}|^2][1 - |S_{22e}|^2]}$$



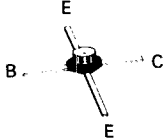
N : New product
Nouveau produit



1 ... 1000 MHz

class A low noise for small signal applications

classe A faible bruit petit signal

TYPE	POLARITY	P _{tot} max. (mW)	V _(BR) CEO min. (V)	f _T @ I _C		C _{12e} @ V _{CB}		G _p @ I _C / f			NF @ I _C / f		Case	
				(MHz)	(mA)	C _{22b} * (pF)	(V)	GUM** (dB)	(mA) (MHz)	(dB)	(mA) (MHz)			
▲▲ 2N 918	N	200	15	> 600	4	< 1,7*	10	> 15	6	200	< 6	1	60	 TO 72  B C E S
2N 3570	N	200	15	> 1500	5	< 0,75	6	< 7			2	1000		
2N 3571	N	200	15	> 1200	5	< 0,85	6	< 4			2	450		
2N 3572	N	200	13	> 1000	5	< 0,85	6	< 6			2	450		
2N 4957	P	200	30	> 1200	2	< 0,8*	10	> 17	2	450	< 3	2	450	
2N 4958	P	200	30	> 1000	2	< 0,8*	10	> 16	2	450	< 3,3	2	450	
2N 4959	P	200	30	> 1000	2	< 0,8*	10	> 15	2	450	< 3,8	2	450	
BFT 50	N	250	22	3500	10	0,6	5	22**	10	200	< 2,5	2	500	
ESM 269	N	360	20	3500	20	0,7	10	22**	20	200	< 1,5	5	200	
BFQ 22	N	150	12	6000	30	0,6	5	14,5**	30	500	1,9	2	500	
BFQ 63	N	250	15	4500	50	1,4	5	> 17,5**	20	200	< 3	10	200	
SD 1300	N	200	15	> 1500	5	< 1,8*	10	20	15	200	< 5	2	450	
SD 1301	N	200	15	> 1500	5	< 1*	10	20	15	200	< 5	2	450	
SD 1303	N	200	15	> 2500	10	< 0,8	6	> 15	1,5	450	< 4	1,5	450	
SD 1309	N	200	12	> 3000	2	< 1,4	0	> 12	5	1000	< 3,5		450	
SD 1375	P	200	30	> 1200	2	< 0,8	10	> 17	2	450	< 3,5	2	450	
N BFP 10	N	350	20	4000	30	0,7	10	19,5**	30	500	1,6	5	500	 E B C E CB-233
BFP 92	N	350	22	3500	15	0,6	5	20**	15	500	2,1	5	1000	
BFP 90	N	250	15	6000	15	0,4	10	20,5**	15	500	2,3	2	1000	
BFP 91	N	350	12	6500	30	0,65	5	21**	30	500	2,3	5	1000	
BFP 96	N	500	15	4500	50	1,4	5	18**	50	500	2,5	10	500	
$**GUM = \frac{ S_{21e} ^2}{[1 - S_{11e} ^2][1 - S_{22e} ^2]}$ <p>N : New product Nouveau produit</p> <p>▲▲ : Devices under CCQ/CCT Dispositifs soumis au CCQ/CCT</p> <p>▲ : Devices under CCQ/CECC Dispositifs soumis au CCQ/CECC</p>														