

JFET Selection Guide



WIDE BAND—LOW NOISE DUAL JFETs

N-Channel JFETs

Type No.	Case Style	Operating Conditions For These Characteristics										V _p (V)		I _{DSS} (mA)		G _{fs} (mmho)		G _{oss} (μmho)		I _{GSS} (pA) @ V _{DG}		C _{iss} (pF)		C _{rss} (pF)		BV (V)	e _n (nV/√Hz)@f		I _{DSS} Match %	G _{fs} Match %	G _{oss} 1-2 (μmho)	I _G 1 _G 2 125°C (nA)	Process No.	Pkg. No.	
		Op. Char.		V _{GS} 1-2 V _{OS} (mV)		Drift (μV/°C)		I _G (pA)	G _{fs} μmhos		G _{oss} (μmho)																								CMRR (dB)
		V _{DG} (V)	I _D (μA)	Max	Max	Max	Min		Max	Max		Min	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	
2N5564	TO-71	15	2000	5	10				7500	45				0.5	3	5	30			100	20	12	3	40	50	10	5	5					96	12	
2N5565	TO-71	15	2000	10	25				7500	45				0.5	3	5	30			100	20	12	3	40	50	10	5	10					96	12	
2N5566	TO-71	15	2000	20	50				7500	45				0.5	3	5	30			100	20	12	3	40	50	10	5	10					96	12	
2N5911	TO-78	10	5000	10	20	100			5000	10,000	100		0.3	4	1	5	7	40			100	15	5	1.2	25	20	10,000	5	5	20	20			93	24
2N5912	TO-78	10	5000	15	40	100			5000	10,000	100		0.3	4	1	5	7	40			100	15	5	1.2	25	20	10,000	5	5	20	20			93	24
NPD5564	8-Pin	15	2000	5	10				7500	45				0.5	3	5	30			100	20	12	3	40	50	10	5	5					96	67	
NPD5565	Mini-	15	2000	10	25				7500	45				0.5	3	5	30			100	20	12	3	40	50	10	5	10					96	67	
NPD5566	DIP	15	2000	20	50				7500	45				0.5	3	5	30			100	20	12	3	40	50	10	5	10					96	67	
U257	TO-78	10	5000	100					5000	10,000	150				1	5	5	40			100	15	5	1.2	25	30	10,000	15	15	20				93	24



LOW LEAKAGE—HIGH CMRR—WIDE BAND DUAL JFETs

Type No.	Case Style	Operating Conditions For These Characteristics																V _p (V)		I _{DSS} (mA)		G _f (mmho)		G _{oss} (μmho)		I _{GSS} (pA) @ V _{DG}		C _{iss} (pF)		C _{rss} (pF)		BV (V)	e _n (nV/√Hz) @ f		I _{DSS} Match %	G _f Match %	G _{oss} 1-2 (μmho)	I _{G1-1} I _{G2} 125°C (nA)	Process No.	Pkg. No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Op. Char.		V _{GS1-2} V _{OS} (mV)		Drift ΔV _{GS} (μV/°C)		I _G (pA) @ V _{DG} 35V	G _f μmhos		CMRR (dB)	V _{gs} (V)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		V _{DG} (V)	I _D (μA)	Max	Max	Max	Max		Min	Max		Max	Min	Min	Max	Min	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max