

[第1表]

UN21・UN22

入力段差動増幅用

高耐圧・低雑音

[Nチャンネル]

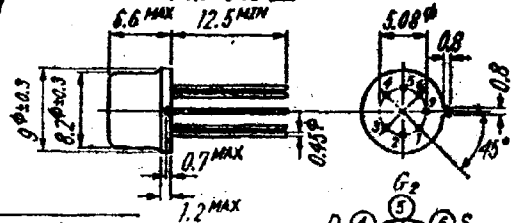
デュアル・ジャンクション FET

- 特長 1. 高耐圧, 高利得です。
2. 低雑音, 低歪率, 低もれ電流です。
3. ステレオ用アンプの入力段差動増幅用に最適です。
4. 熱バランスが優れています。
5. 本品はケース絶縁形のためシールド効果があります。

絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	記 号	単 位	規 格	
			UN21	UN22
ドレイン・ソース電圧	V_{DSX}^*	V	150	200
ドレイン・ゲート電圧	V_{DGO}	V	150	200
ゲート・ソース電圧	$-V_{GS0}$	V	75	100
ゲート電流	I_g	mA	10	
全 損 失	P_D^{**}	mW/UNIT	250 (741付 375mW)	
接 合 部 温 度	T_j	$^\circ\text{C}$	+150	
保 存 温 度	T_{stg}	$^\circ\text{C}$	-30 ~ +150	

外形寸法図



単位: mm

外形: TB-15C 類似
TC-5

左表中

* $-V_{GS} = V_p$

** $T_a = 25^\circ\text{C}$
許容損失—周囲温度の函数

電気的特性 ($T_a = 25^\circ$)

項 目	記 号	単 位	条 件	規 格			
				*	MIN	TYD	MAX
ゲート・ソース電圧 UN21 UN22	$-V_{GS}$	V	$V_{DS} = 0V, -I_g = 1\mu A$		75		
ゲート・シャ断電流	$-I_{GSS}$	nA	$-V_{GS} = 50V, V_{DS} = 0V$				10
オン抵抗	R_{ON}	Ω	$-V_{GS} = 0V, I_D = 100\mu A$			280	
ドレイン電流	I_{DSS}	mA	$V_{DS} = 50V$ $-V_{GS} = 0V$	A	0.6		1.4
				B	1.2		3.0
				C	2.6		6.5
				D	5.0		12.0
ピンチオフ電流	$-V_p$	V	$V_{DS} = 50V$ $I_D = 1\mu A$	A		0.65	
				B		1.10	
				C		1.80	
				D		2.90	
順伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	μS	$V_{DS} = 50V$ $I_D = I_{DSS}$ $f = 1kHz$	A		3,100	
				B		3,500	
				C		4,500	
				D		6,000	
出力アドミタンス	$ Y_{os} $	μS	$V_{DS} = 50V$ $I_D = I_{DSS}$ $f = 1kHz$	A		1.7	
				B		3.7	
				C		8.0	
				D		15.0	
入 力 容 量	C_{iss}	pF	$V_{DS} = 50V, -V_{GS} = 0V, f = 1MHz$				40
帰 還 容 量	C_{rss}	pF	$V_{DS} = 50V, V_{GS} = 0V, f = 1MHz$				5
入力換算雑音電圧	e_n	μV	NV-1測定器, $V_{DS} = 50V$ $I_D = 1mA, R_g = 100k\Omega, FLAT$			4	
ドレイン電流比	$I_{DSS小}/I_{DSS大}$		$V_{DS} = 50V, V_{GS} = 0V$		0.9		1.0
順伝達アドミタンス比	$ Y_{fs} 小/ Y_{fs} 大$		$V_{DS} = 50V, I_D = I_{DSS}, f = 1kHz$		0.9		1.0
ゲート電圧差	$ V_{GS1} - V_{GS2} $	V	$V_{DS} = 50V, I_D = 0.5mA$				0.1

* 規格欄のA, B, C, D ご注文の際, 品名の末尾にご記入の上, ご指定ください。 (例) UN21A, UN22C 等。