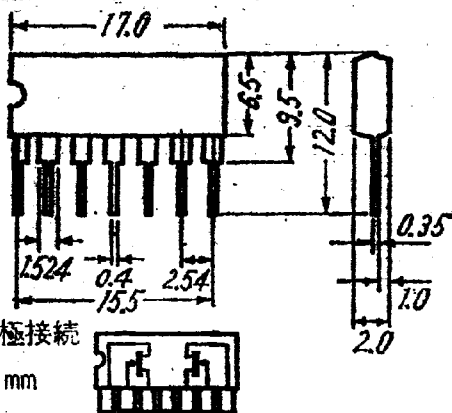


外形図



単位: mm

高耐圧・低雑音 [P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, 低歪率です。
3. 熱バランスが優れております。
4. I_{DQ} 点は約1.5mAとなっております。
5. UN24とコンプリメンタリーペアとなっております。
6. ステレオ用メインアンプ初段用として最適です。

●絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項目	記号	単位	定 格
ゲート・ドレイン電圧	V_{GD0}	V	100
ゲート・ソース電圧	V_{GS0}	V	50
ドレイン電流	I_D	mA	-50
ゲート電流	I_G	mA	-10
全損失	P_D	mW/UNIT	250
接合部温度	T_j	$^\circ\text{C}$	+125
保存温度	T_{stg}	$^\circ\text{C}$	-55 ~ +125

●電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項目	記号	単位	条 件	規 格			
				※	MIN	TYP	MAX
ゲート・ソース電圧	V_{GSS}	V	$V_{DS} = 0\text{V}, I_G = 1\mu\text{A}$		50		
ゲートしゃ断電流	I_{GSS}	nA	$V_{GS} = 30\text{V}, V_{DS} = 0\text{V}$				5.0
ドレイン・ゲートしゃ断電流	I_{DGX}	nA	$V_{DG} = -30\text{V}, I_D = -1\text{mA}$			-0.1	
オン抵抗	$r_{DS(ON)}$	Ω	$V_{GS} = 0\text{V}, I_D = -100\mu\text{A}$			250	
ドレイン電流	I_{DSS}	mA	$V_{DS} = -50\text{V}, V_{GS} = 0\text{V}$	A	-1.0		-3.0
				B	-2.0		-6.0
				C	-4.0		-12.0
				D	-8.0		-24.0
カットオフ電圧	$V_{GS(OFF)}$	V	$V_{DS} = -50\text{V}, I_D = -1\mu\text{A}$			1.2	
小信号順伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$\text{m}\bar{\Omega}$	$V_{DS} = -50\text{V}, f = 1\text{kHz}$			3.8	
小信号出力アドミタンス	$ Y_{os} $	$\mu\Omega$	$I_D = -1\text{mA}$			6.0	
入力容量	C_{iss}	pF	$V_{DS} = -50\text{V}, I_D = -1\text{mA}, f = 1\text{MHz}$			20	
帰還容量	C_{rss}	pF	$V_{GD} = 50\text{V}, V_{DS} = 0\text{V}, f = 1\text{MHz}$			3.8	
等価雑音 入力電圧	e_n	$\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$	$V_{DS} = -20\text{V}, I_D = -1\text{mA}, f = 1\text{kHz}$			5.0	
ドレイン電流比	$I_{DSS小}/I_{DSS大}$					0.9	1.0
小信号順伝達アドミタンス比	$ Y_{fs} 小/ Y_{fs} 大$					0.9	1.0
ゲート・ソース電圧差	$ V_{GS1} - V_{GS2} $	mV	$V_{DS} = -50\text{V}, I_D = -1\text{mA}$				50

※規格欄のA, B, C, D……でご注文の際、品名の末尾にご記入の上、ご指定下さい。

◎暫定規格のため記載事項を予告なく変更する場合があります。

[第8図] UP24 の規格

<UN24>

●絶対最大定格 (T_j = 25°C)

項目	記号	単位	定 格
ゲート・ドレイン電圧	V _{GD0}	V	-100
ゲート・ソース電圧	V _{GS0}	V	-50
ドレイン電流	I _D	mA	50
ゲート電流	I _G	mA	10
全損失	P _D	mW/UNIT	250
接合部温度	T _j	°C	+125
保存温度	T _{stg}	°C	-55~+125

●電気的特性 (T_j = 25°C)

項目	記号	単位	条 件	規 格			
				* MIN	TYP	MAX	
ゲート・ソース電圧	V _{GSS}	V	V _{DS} = 0V I _C = -1μA	-50			
ゲートしゃ断電流	I _{GSS}	nA	V _{GS} = -30V V _{DS} = 0V				-5
ドレインゲートしゃ断電流	I _{DCX}	nA	V _{DS} = 30V I _D = 1mA			0.1	
オン抵抗	r _{DS(ON)}	Ω	V _{GS} = 0V I _D = 100μA			250	
ドレイン電流	I _{DSS}	mA	V _{DS} = 50V V _{GS} = 0V	A	1.0		3.0
				B	2.0		6.0
				C	4.0		12.0
				D	8.0		24.0
カットオフ電圧	V _{CS(OFF)}	V	V _{DS} = 50V I _D = 1mA			-1.2	
小信号順伝達アドミタンス	Y _{fs}	mS	V _{DS} = 50V f = 1kHz			3.8	
小信号出力アドミタンス	Y _{os}	μS	I _D = 1mA			6.0	
入力容量	C _{iss}	pF	V _{DS} = 50V I _D = 1mA f = 1MHz			10	
帰還容量	C _{rss}	pF	V _{GD} = -50V V _{DS} = 0V f = 1MHz				
等価雑音圧	e _n	nV/√Hz	V _{DS} = 20V I _D = 1mA f = 1kHz			3.0	
ドレイン電流比	I _{DSS小} /I _{DSS大}					0.9	
小信号順伝達アドミタンス比	Y _{fs小} /Y _{fs大}					0.9	
ゲート・ソース電圧差	V _{GS1} - V _{GS2}	mV	V _{DS} = 50V I _D = 1mA				50

UN24 の主な規格 (UP24は極性が逆で、規格値は同一)