

コンデンサマイクロホン用

©2006

特長 ・音響用、電話用コンデンサマイクロホンとして最適である。

- ・電圧特性が良い。
- ・過渡特性が良い。
- ・FBE Tプロセス採用。

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

		unit
ゲート・フレイク電圧	V_{G00}	-20 V
ゲート電流	I_G	10 mA
フレイク電流	I_D	1 mA
許容損失	P_D	100 mW
接合部温度	T_J	125 $^{\circ}\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-55~+125 $^{\circ}\text{C}$

電気的特性 Electrical Characteristics/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

			min	typ	max	unit
ゲート・フレイク降伏電圧	$V_{(BR)G00}$	$I_G=-100\mu\text{A}$	-20			V
カットオフ電圧	$V_{GS(off)}$	$V_{DS}=5\text{V}, I_D=1\mu\text{A}$		-0.6	-1.5	V
フレイク電流	I_{DSS}	$V_{DS}=5\text{V}, V_{GS}=0$	100※		800※	μA
順伝達遅延時間	t_{yfa1}	$V_{DS}=5\text{V}, V_{GS}=0, f=1\text{kHz}$	0.4	1.2		mS
入力容量	C_{iss}	$V_{DS}=5\text{V}, V_{GS}=0, f=1\text{MHz}$		3.5		pF
帰還容量	C_{rss}	$V_{DS}=5\text{V}, V_{GS}=0, f=1\text{MHz}$		0.65		pF

※: 2SK595は I_{DSS} により次のように分類している (unit: μA)。

100	20	170	150	21	240	210	22	350	320	23	480	440	24	800
-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----

[$T_a=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=4.5\text{V}$, $R_L=1\text{k}\Omega$, $C_{in}=15\text{pF}$, 指定測定回路において]

			min	typ	max	unit
通過損失	G_v	$V_{in}=10\text{mV}, f=1\text{kHz}$		-3.0		dB
減電圧特性	ΔG_{VV}	$V_{in}=10\text{mV}, f=1\text{kHz}$ $V_{CC}=4.5 \rightarrow 1.5\text{V}$		-1.2	-3.5	dB
周波数特性	ΔG_{VF}	$f=1\text{kHz} \sim 110\text{Hz}$			-1.0	dB

単体品名表示: C

次ページへ続く

I_{DSS} ラック: 20, 21, 22, 23, 24

外形寸法 2025
(unit: mm)

指定測定回路

