

2SK595

2025

Nチャネル接合形
シリコン電界効果トランジスタ

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/Ta=25°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 °C
保存周囲温度	T _{stg}	-55~+125 °C

電気的特性 Electrical Characteristics/Ta=25°C

			min	typ	max	unit
ゲート・フレイク降伏電圧	V(BR) _{G00}	I _G = -100 μA	-20			V
カットオフ電圧	V _{GS(off)}	V _{DS} = 5V, I _D = 1 μA		-0.6	-1.5	V
フレイク電流	I _{DSS}	V _{DS} = 5V, V _{GS} = 0	100※		800※	μA
順伝達遅延時間	t _{y fal}	V _{DS} = 5V, V _{GS} = 0, f = 1kHz	0.4	1.2		μs
入力容量	C _{iss}	V _{DS} = 5V, V _{GS} = 0, f = 1MHz		3.5		pF
帰還容量	C _{rss}	V _{DS} = 5V, V _{GS} = 0, f = 1MHz		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
-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----

[Ta=25°C, V_{CC}=4.5V, R_L=1kΩ, C_{in}=15pF, 指定測定回路において]

			min	typ	max	unit
通過損失	G _v	V _{in} = 10mV, f = 1kHz		-3.0		dB
減電圧特性	ΔG _{vV}	V _{in} = 10mV, f = 1kHz V _{CC} = 4.5 → 1.5V		-1.2	-3.5	dB
周波数特性	ΔG _{vF}	f = 1kHz ~ 110Hz			-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

