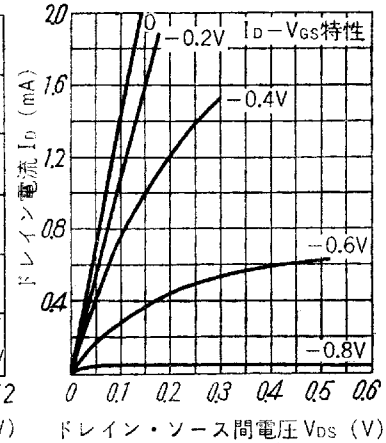
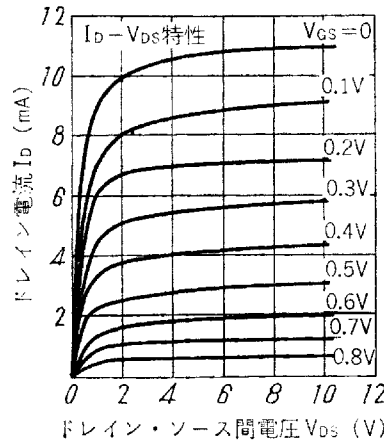


[第12図] 2SK43の特性(ソニー)

絶対最大定格	Ta = 25°C	
ドレイン・ゲート間電圧 V _{DG0}	30	V
ソース・ゲート間電圧 V _{SG0}	30	V
ドレイン電流 I _D	20	mA
ゲート電流 I _G	5	mA
許容電力損失 P	300	mW
接合部温度 T _i	100	°C
保存温度 T _{stg}	-50 ~ +120	°C



電気的特性

Ta = 25°C

項目	記号	条件	最小値	標準値	最大値	単位
ドレイン・ゲート間電圧	V _{DGS}	I _G = 10μA, V _{DS} = 0	25	70		V
ゲート・リーク電流	I _{GSS}	V _{GS} = -15V, V _{DS} = 0		-5	-100	μA
ドレイン電流	I _{DSS}	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0	0.9		14.3	mA
ピンチ・オフ電圧	V _P	V _{DS} = 10V, I _D = 30μA	0.18		1.49	V
相互コンダクタンス	g _m	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0, f = 1kHz	6.3			mS
オフ抵抗	R _{OFF}	V _{DS} = 10V, V _{GS} = -15V	10 ³	10 ¹⁰		Ω
ゲート・ドレイン間容量	C _{GD}	V _{GD} = 0, f = 1MHz		7		pF
ゲート・ソース間容量	C _{GS}	V _{GS} = 0, f = 1MHz		7		pF
入力インピーダンス Y _{11S}	r _{isp}	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0		1.2		kΩ
	C _{isp}	f = 100MHz		13.0		pF
出力インピーダンス Y _{22S}	r _{osp}	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0				kΩ
	C _{osp}	f = 100MHz		2.7		pF
帰還容量	C _{dg}	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0, f = 1kHz		2.4		pF
入力換算雑音電圧	ē	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0, R _g = 10kΩ, f = 1kHz		12		nV/Hz ^{1/2}
雑音指数	NF	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0, R _g = 10kΩ, f = 1kHz		-0.58		dB/Hz ^{1/2}
熱抵抗	θ _{i-a}				250	°C/W

規格細分類

ランク	I _{DSS} , (V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0)	V _P , (V _{DS} = 10V, I _D = 30μA)	g _m (V _{DS} = 10V, f = 1kHz, V _{GS} = 0)
A	0.9 ~ 3.3mA	0.18 ~ 0.61V	6.3mS
B	2.7 ~ 5.5mA	0.36 ~ 0.83V	
C	4.5 ~ 9.9mA	0.45 ~ 1.21V	10.8mS
D	8.1 ~ 14.3mA	0.72 ~ 1.49V	14.0mS

2SK43, 2SK43(S), 2SK43(S)-D

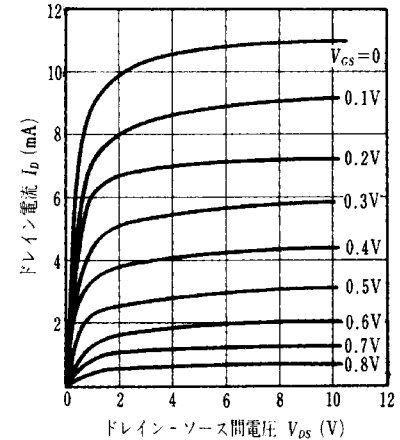
Si 接合型
Nチャンネル

ソニー

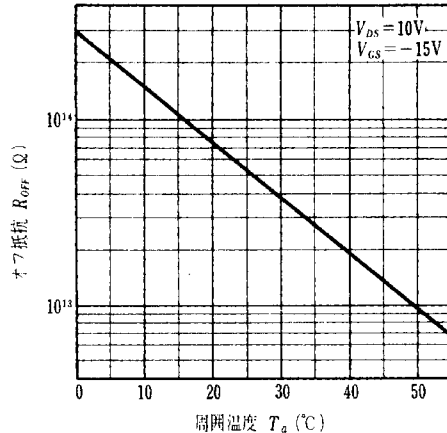
●規格細分表

Rank	I_{DSS} ($V_{DS}=10V, V_{GS}=0$)	V_P ($V_{DS}=10V, I_D=30\mu A$)	g_m ($V_{DS}=10V, f=1kHz$)
2SK43 - 1	0.9 ~ 3.3mA	0.18 ~ 0.61V	6.3m Ω
- 2	2.7 ~ 5.5mA	0.36 ~ 0.83V	6.3m Ω
- 3	4.5 ~ 7.7mA	0.45 ~ 0.99V	10.8m Ω
- 4	6.3 ~ 9.9mA	0.58 ~ 1.21V	10.8m Ω
- 5	8.1 ~ 12.1mA	0.72 ~ 1.38V	12.6m Ω
- 6	9.9 ~ 14.3mA	0.85 ~ 1.49V	12.6m Ω
2SK43(S)- A	0.9 ~ 3.3mA	0.18 ~ 0.61V	6.3m Ω
- B	2.7 ~ 5.5mA	0.36 ~ 0.83V	6.3m Ω
- C	4.5 ~ 9.9mA	0.45 ~ 1.21V	10.8m Ω
- D	8.1 ~ 14.3mA	0.72 ~ 1.49V	14.0m Ω

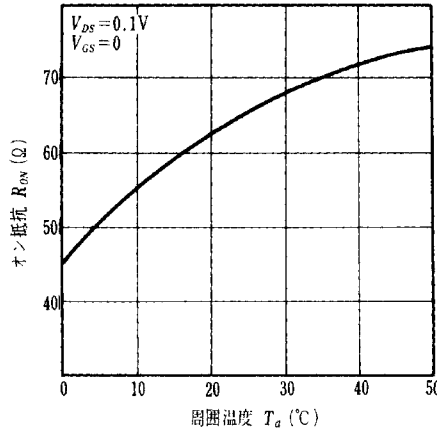
$I_D - V_{DS}$ 特性



R_{OFF} - 温度特性 (2SK43(S)-D)



R_{ON} - 温度特性 (2SK43(S)-D)



$r_{osp} - f$ 特性

