

# 2SK2420

外形図1.....FM20

## 絶対最大定格

(Ta = 25°C)

記号	定格	単位
V <sub>DSS</sub>	60	V
V <sub>GSS</sub>	±20	V
I <sub>D</sub>	±30	A
I <sub>D(pulse)</sub> <sup>1</sup>	±120	A
P <sub>D</sub>	40(Tc = 25°C)	W
E <sub>AS</sub> <sup>2</sup>	38	mJ
T <sub>ch</sub>	150	°C
T <sub>stg</sub>	-55 ~ +150	°C

1: P<sub>w</sub> 100μs, duty cycle 1%

2: V<sub>DD</sub> = 50V, L = 50μH, I<sub>L</sub> = 30A, unclamped, R<sub>G</sub> = 50Ω, P5図1参照

## 電気的特性

(Ta = 25°C)

記号	規格値			単位	条件
	min	typ	max		
V(BR) <sub>DSS</sub>	60			V	I <sub>D</sub> = 100μA, V <sub>GS</sub> = 0V
I <sub>GSS</sub>			±100	nA	V <sub>GS</sub> = ±20V
I <sub>DSS</sub>			100	μA	V <sub>DS</sub> = 60V, V <sub>GS</sub> = 0V
V <sub>TH</sub>	2.0		4.0	V	V <sub>DS</sub> = 10V, I <sub>D</sub> = 250μA
R <sub>e(yfs)</sub>	13	20		S	V <sub>DS</sub> = 10V, I <sub>D</sub> = 15A
R <sub>DS(on)</sub>		21	28	m	V <sub>GS</sub> = 10V, I <sub>D</sub> = 15A
C <sub>iss</sub>		2200		pF	V <sub>DS</sub> = 25V, f = 1.0MHz, V <sub>GS</sub> = 0V
C <sub>oss</sub>		850		pF	
t <sub>on</sub>		210		ns	I <sub>D</sub> = 15A, V <sub>DD</sub> = 30V, R <sub>L</sub> = 2Ω, V <sub>GS</sub> = 10V, P5図2参照
t <sub>off</sub>		145		ns	



