

FKV550T

外形図1.....FM20

絶対最大定格

(Ta=25°C)

記号	定格	単位
V _{DSS}	50	V
V _{GSS}	±20	V
I _D	±50	A
I _D (pulse) ¹	±150	A
P _D	35(Tc=25°C)	W
E _{AS} ²	150	mJ
I _{AS}	50	A
T _{ch}	150	°C
T _{stg}	-55 ~ +150	°C

- 1: P_w 100μsec, duty cycle 1%
 2: V_{DD}=20V, L=72μH, I_{AS}=50A, unclamped, R_G=50
 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)DSS}	50			V	I _D =100μA, V _{GS} =0V
I _{GSS}			±10	μA	V _{GS} =±20V
I _{DSS}			100	μA	V _{DS} =50V, V _{GS} =0V
V _{TH}	1.0		2.5	V	V _{DS} =10V, I _D =250μA
R _e (yfs)	20			S	V _{DS} =10V, I _D =25A
R _{DS(on)}		10	13	m	V _{GS} =10V, I _D =25A
C _{iss}		2700		pF	V _{DS} =10V, f=1.0MHz, V _{GS} =0V
C _{oss}		1100		pF	
C _{rss}		500		pF	
t _{d(on)}		20		ns	I _D =25A, V _{DD} 12V, R _L =0.48, V _{GS} =10V P5図2参照
t _r		600		ns	
t _{d(off)}		300		ns	
t _f		100		ns	
V _{SD}		1.0	1.5	V	I _{SD} =50A, V _{GS} =0V



