

**2SK1534**  
[F3V90]

**900V 3A**

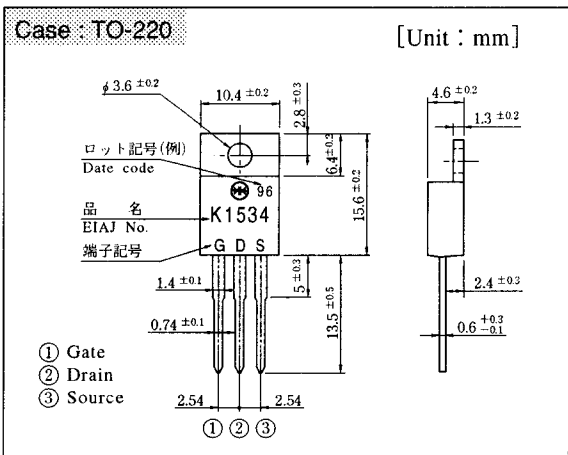
**特長**

- 入力容量 (Ciss) が小さい。  
特にゼロバイアス時の入力容量が小さい。
- オン抵抗が小さい。
- スイッチングタイムが速い。

**用途**

- AC240V系入力のスイッチング電源
- スイッチング方式の高圧電源
- インバータ

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

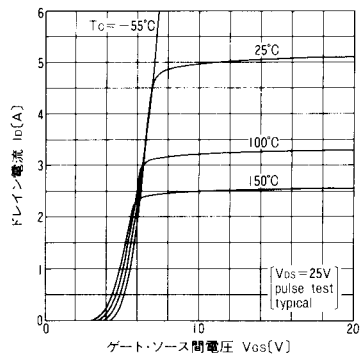
項目 Item		記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature		T <sub>stg</sub>		-55~150	°C
チャネル温度 Channel Temperature		T <sub>ch</sub>		150	°C
ドレイン・ソース電圧 Drain・Source Voltage		V <sub>DSS</sub>		900	V
ゲート・ソース電圧 Gate・Source Voltage		V <sub>GSS</sub>		±30	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	DC	I <sub>D</sub>		3	A
	Peak	I <sub>DP</sub>		6	
ソース電流 (直流) Continuous Source Current (DC)		I <sub>S</sub>		3	A
全損失 Total Power Dissipation		P <sub>T</sub>	T <sub>c</sub> =25°C	50	W
締め付けトルク Mounting Torque		TOR	(推奨値: 3kg・cm) (Recommended torque: 3kg・cm)	5	kg・cm

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (T<sub>c</sub>=25°C)

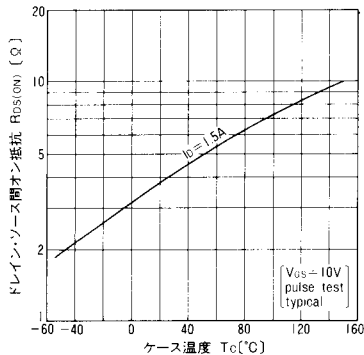
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings			単位 Unit
			min.	typ.	max.	
ドレイン・ソース降伏電圧 Drain・Source Breakdown Voltage	V <sub>(BR)</sub> DSS	I <sub>D</sub> =1mA, V <sub>GS</sub> =0V	900			V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	I <sub>DSS</sub>	V <sub>Ds</sub> =900V, V <sub>GS</sub> =0V			250	μA
ゲート漏れ電流 Gate・Source Leakage Current	I <sub>GSS</sub>	V <sub>GS</sub> =±30V, V <sub>Ds</sub> =0V			±100	nA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	g <sub>fs</sub>	I <sub>D</sub> =1.5A, V <sub>Ds</sub> =10V	1	1.8		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	R <sub>DS(ON)</sub>	I <sub>D</sub> =1.5A, V <sub>GS</sub> =10V		4	5	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	V <sub>TH</sub>	I <sub>D</sub> =1mA, V <sub>Ds</sub> =10V	2	3	4	V
ソース・ドレイン間ダイオード順電圧 Source・Drain Diode Forward Voltage	V <sub>SD</sub>	I <sub>S</sub> =1.5A, V <sub>GS</sub> =0V			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 junction and case			2.5	°C/W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Q <sub>g</sub>	V <sub>GS</sub> =10V, I <sub>D</sub> =3A, V <sub>DD</sub> =400V	23			nC
入力容量 Input Capacitance	C <sub>iss</sub>	V <sub>Ds</sub> =10V, V <sub>GS</sub> =0V, f=1MHz		740		pF
逆遷移容量 Reverse Transfer Capacitance	C <sub>rss</sub>		60		pF	
出力容量 Output Capacitance	C <sub>oss</sub>		130		pF	
ターンオン時間 Turn-on Time	t <sub>on</sub>	I <sub>D</sub> =1.5A, V <sub>GS</sub> =10V, R <sub>L</sub> =100Ω		45	90	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	t <sub>off</sub>			110	220	ns

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

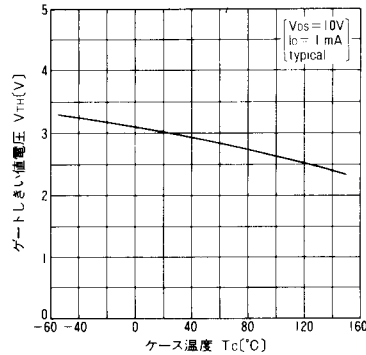
伝達特性  
Transfer Characteristics



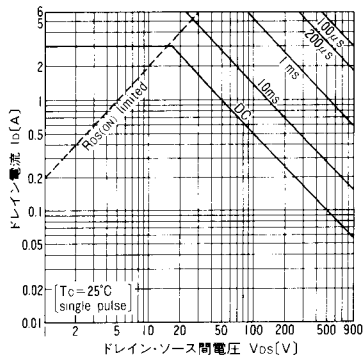
ドレイン・ソース間オン抵抗  
Static Drain-Source On-state Resistance



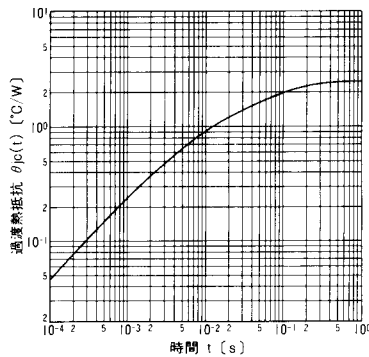
ゲートしきい値電圧  
Gate Threshold Voltage



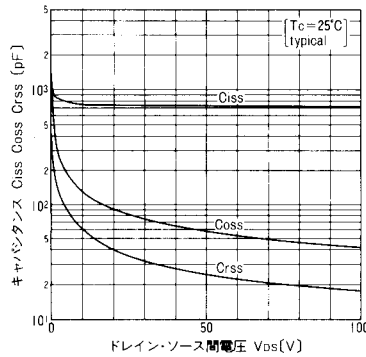
安全動作領域  
Safe Operating Area



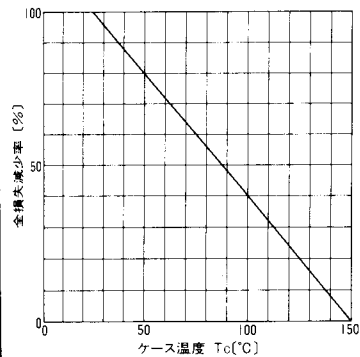
過渡熱抵抗  
Transient Thermal Impedance



キャパシタンス  
Capacitance



全損失減少率 - ケース温度  
Power Derating



ゲートチャージ特性  
Gate Charge Characteristics

