

# HVXシリーズ パワー-MOSFET

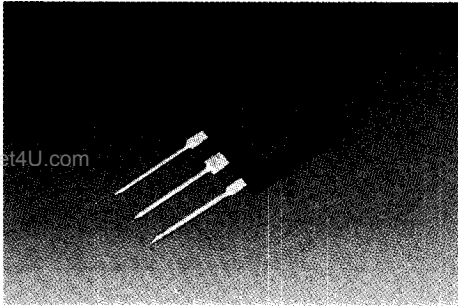
## HVX SERIES POWER MOSFET

高速スイッチング  
N-チャネル、エンハンスメント型

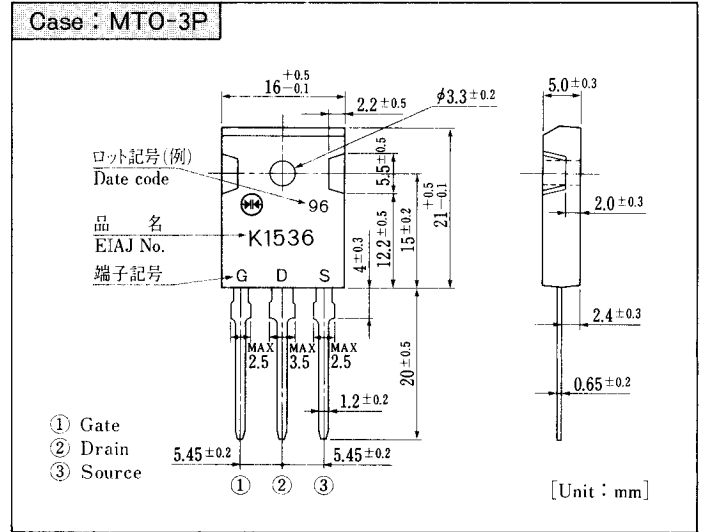
# 2SK1536

(F3W90)

## 900V 3A



### 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	℃
チャネル温度 Channel Temperature	T <sub>ch</sub>		150	℃
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℃	70	W
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値 : 5 kg・cm) (Recommended torque : 5kg・cm)	8	kg・cm

#### ■ 電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (T<sub>c</sub>=25℃)

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)DSS</sub>	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 Between junction and case			1.79	℃/W
入力容量 Input Capacitance	C <sub>iss</sub>	V <sub>DS</sub> =10V, V <sub>GS</sub> =0V, f=1MHz		740		pF
帰還容量 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

