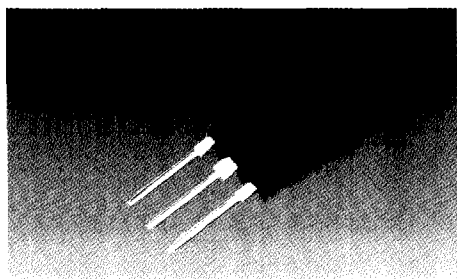


LVXシリーズ パワーMOSFET

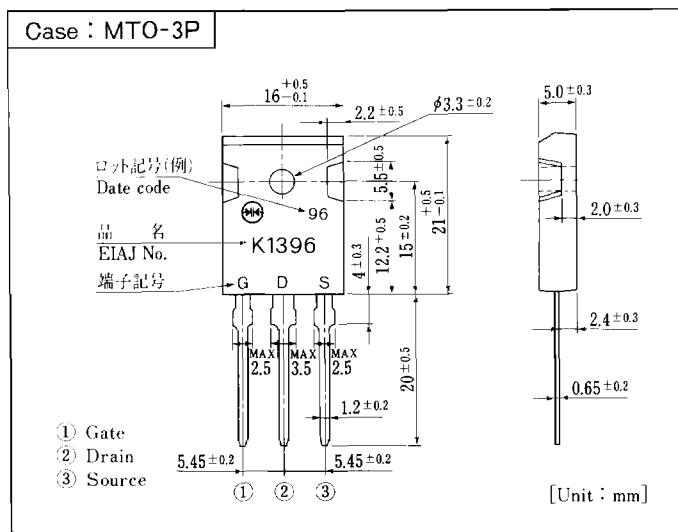
LVX SERIES POWER MOSFET

高速スイッチング
N-チャネル, エンハンスメント型

2SK1396
(F30W25)
250V 30A



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 _{stg}		-55 ~ 150	°C
チャネル温度 Channel Temperature	T _{ch}		150	°C
ドレイン・ソース電圧 Drain・Source Voltage	V _{DSS}		250	V
ゲート・ソース電圧 Gate・Source Voltage	V _{GSS}		±30	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	DC	I _D	30	A
	Peak	I _{DP}	60	
ソース電流(直流) Continuous Source Current (DC)	I _S		30	A
全損失 Total Power Dissipation	P _T	T _c = 25°C	120	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_c = 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 _{(BR)DSS}	I _D = 1mA, V _{GS} = 0V	250			V	
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	I _{DSS}	V _{DS} = 250V, V _{GS} = 0V			250	μA	
ゲート漏れ電流 Gate・Source Leakage Current	I _{GSS}	V _{GS} = ±30V, V _{DS} = 0V			±100	nA	
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	g _{fs}	I _D = 15A, V _{DS} = 10V	4.5			S	
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain・Source On-state Resistance	R _{DS(ON)}	I _D = 15A, V _{GS} = 10V		0.13	0.17	Ω	
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	V _{TH}	I _D = 1mA, V _{DS} = 10V	2		4	V	
ソース・ドレイン間ダイオード順電圧 Source・Drain Diode Forward Voltage	V _{SD}	I _S = 15A, V _{GS} = 0V			1.5	V	
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{JC}	接合部・ケース間 Between junction and case			1.04	°C/W	
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Q _g	V _{GS} = 10V, I _D = 30A, V _{DD} = 200V, V _{g2} = 7.5V		59		nC	
入力容量 Input Capacitance	C _{iss}	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0V, f = 1MHz		1,950		pF	
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	C _{rss}				255		pF
出力容量 Output Capacitance	C _{oss}				760		pF
ターンオン時間 Turn-on Time	t _{on}	I _D = 15A, V _{GS} = 10V, R _L = 10Ω		190	380	ns	
ターンオフ時間 Turn-off Time	t _{off}				240	480	ns

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

