

2SK2798
F6F35VX]

350V 6A

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

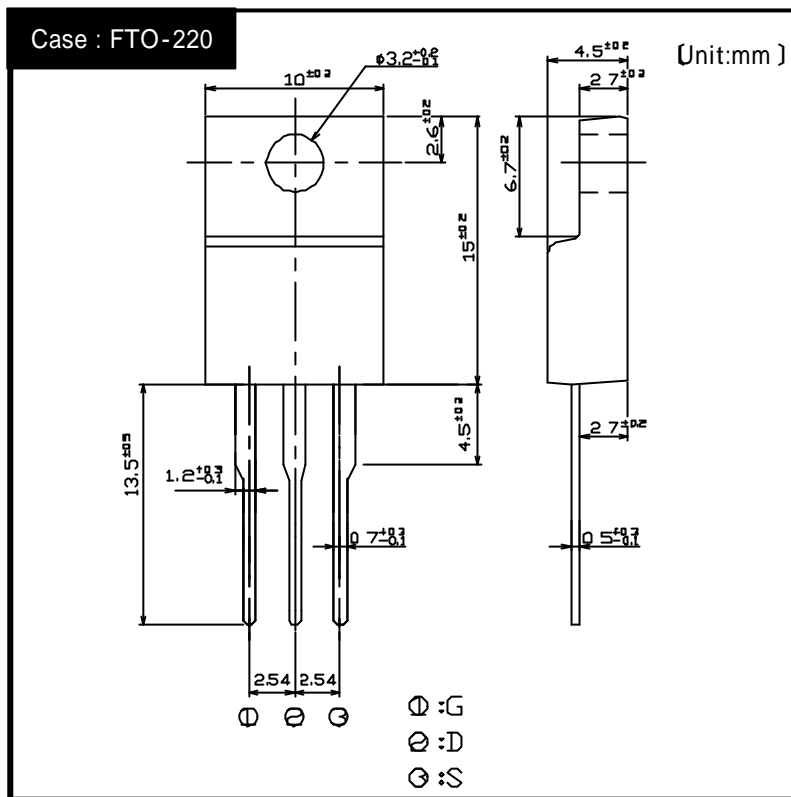
- AC100V系入力のスイッチング電源
- スイッチング方式の高圧電源
- インバータ

定格表 RATINGS

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (Tc = 25)

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	
チャネル温度 Channel Temperature	T _{ch}		150	
ドレイン・ソース電圧 Drain-Source Voltage	V _{DSS}		350	V
ゲート・ソース電圧 Drain-Source Voltage	V _{GSS}		± 30	
ドレイン電流 (直流) Continuous Drain Current (DC)	I _D		6	A
ドレイン電流 (ピーク) Continuous Drain Current (Peak)	I _{DP}		18	
ソース電流 (直流) Continuous Source Current (DC)	I _S		6	
全損失 Total Power Dissipation	P _T		30	W
単発アバランシェ電流 Single Pulse Avalanche Current	I _{AS}	T _{ch} = 25	6	A
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V _{dis}	一括端子・ケース間, AC 1分間印加 Terminals to case, AC 1 minute	2	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値 :0.3N・m) (Recommended torque :0.3N・m)	0.5	N・m

外形寸法図 OUTLINEDIMENSIONS

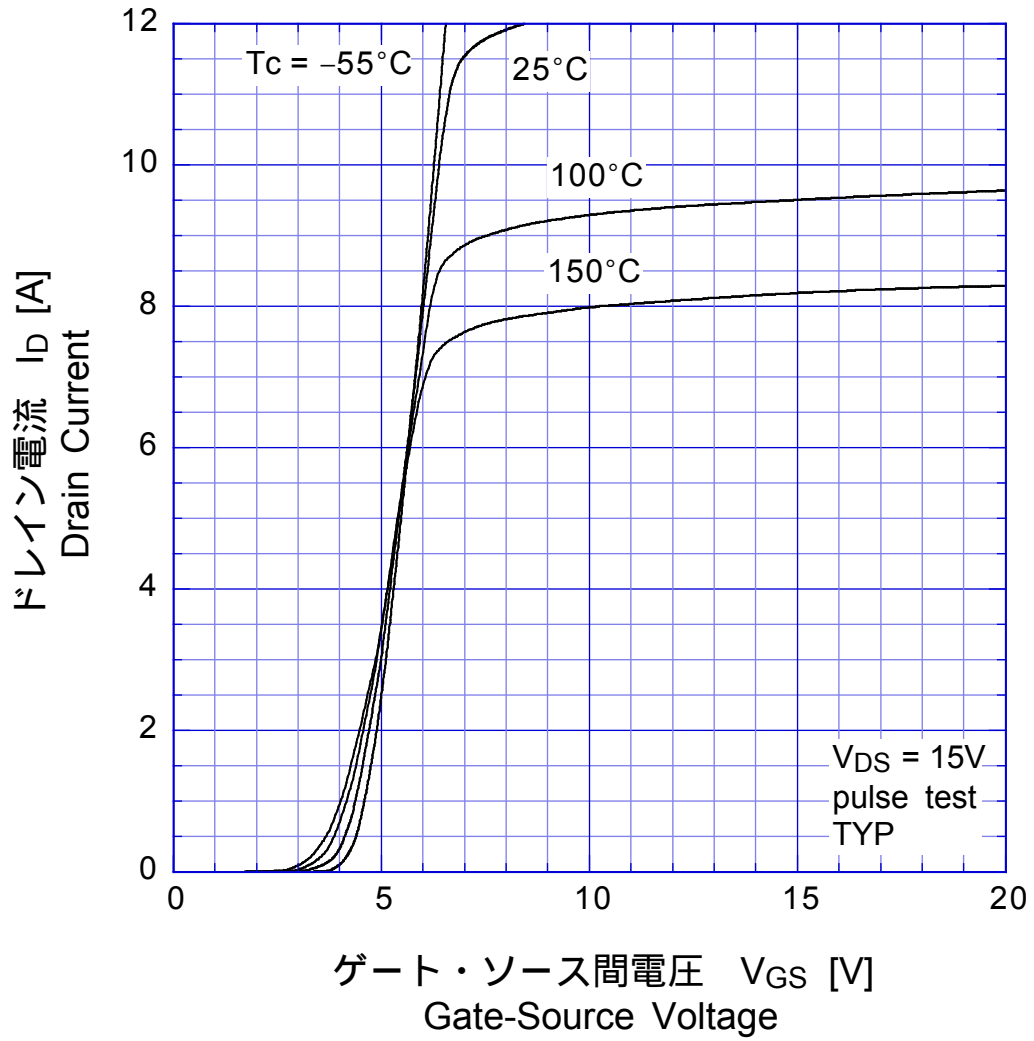


●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics Tc = 25°C

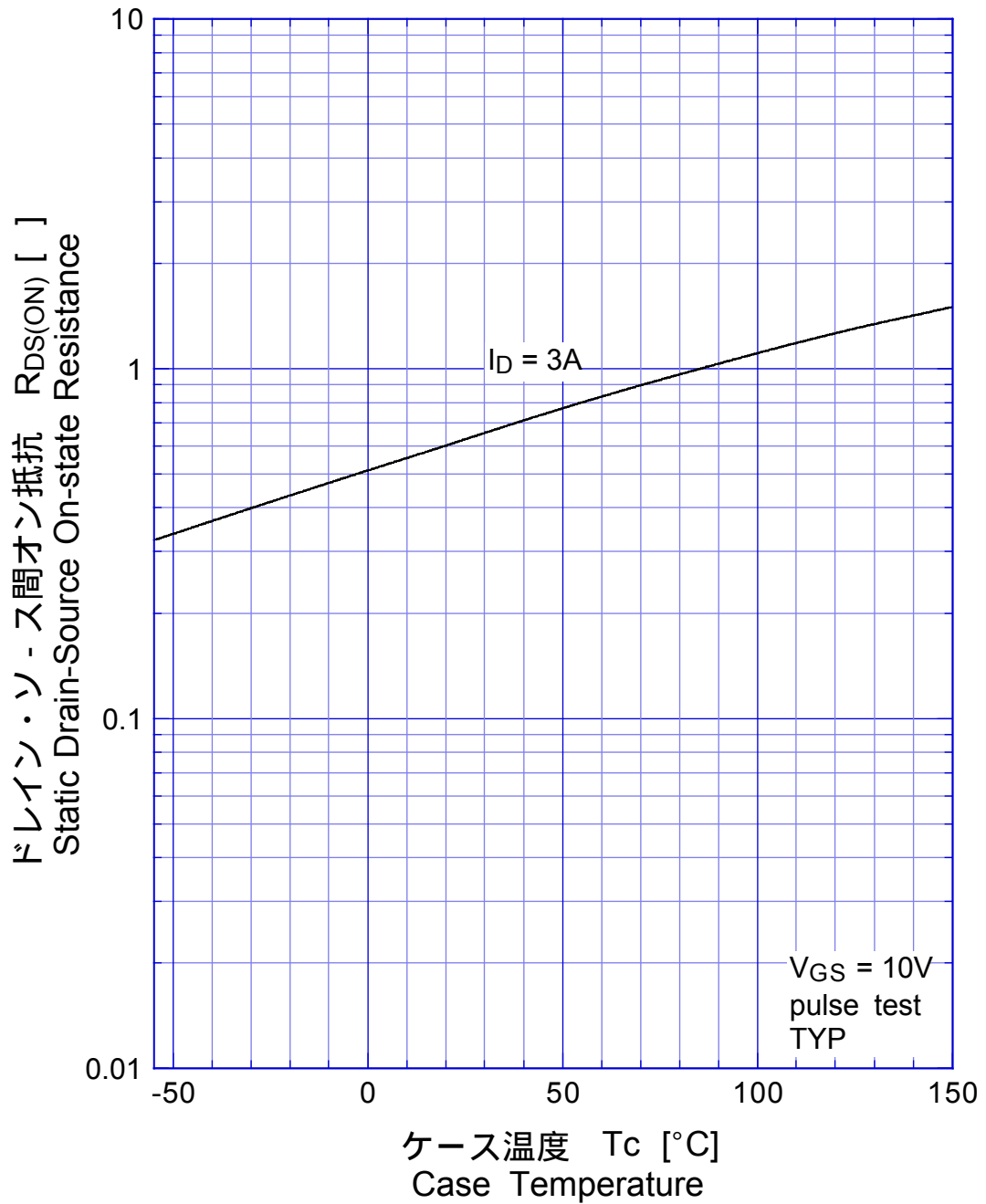
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings			単位 Unit
			Min.	Typ.	Max.	
ドレイン・ソース降伏電圧 Drain-Source Breakdown Voltage	V(BR)DSS	ID = 1mA, VGS = 0V	350			V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	IDSS	VDS = 350V, VGS = 0V			250	μA
ゲート漏れ電流 Gate-Source Leakage Current	IGSS	VGS = ±30V, VDS = 0V			±0.1	
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	gfs	ID = 3A, VDS = 10V	1.5	3.8		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	RDS(ON)	ID = 3A, VGS = 10V		0.62	0.83	
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	VTH	ID = 1mA, VDS = 10V	2.5	3.0	3.5	V
ソース・ドレイン間ダイオード順電圧 Source-Drain Diode Forwade Voltage	VSD	IS = 3A, VGS = 0V			1.5	
熱抵抗 Thermal Resistance	jc	接合部・ケース間 junction to case			4.17	/W
ゲート全電荷量 Total Gate Charge	Qg	VGS = 10V, ID = 6A, VDD = 200V		20		nC
入力容量 Input Capacitance	Ciss	VDS = 10V, VGS = 0V, f = 1MHZ		550		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	Crss			60		
出力容量 Output Capacitance	Coss			155		
ターンオン時間 Turn-On Time	ton	ID = 3A, VGS = 10V, RL = 50Ω		35	55	ns
ターンオフ時間 Turn-Off Time	t _{off}			115	175	

2SK2798

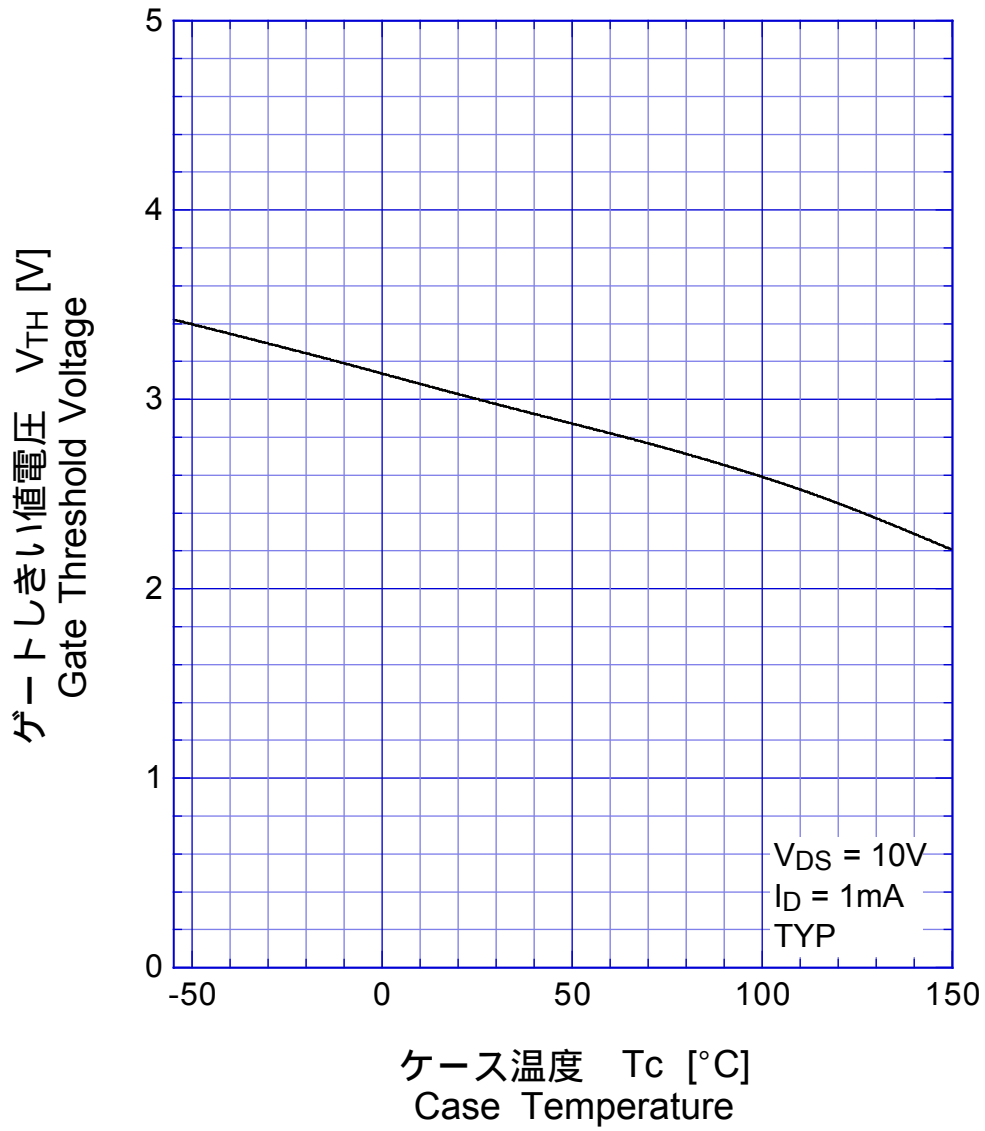
伝達特性
Transfer Characteristics



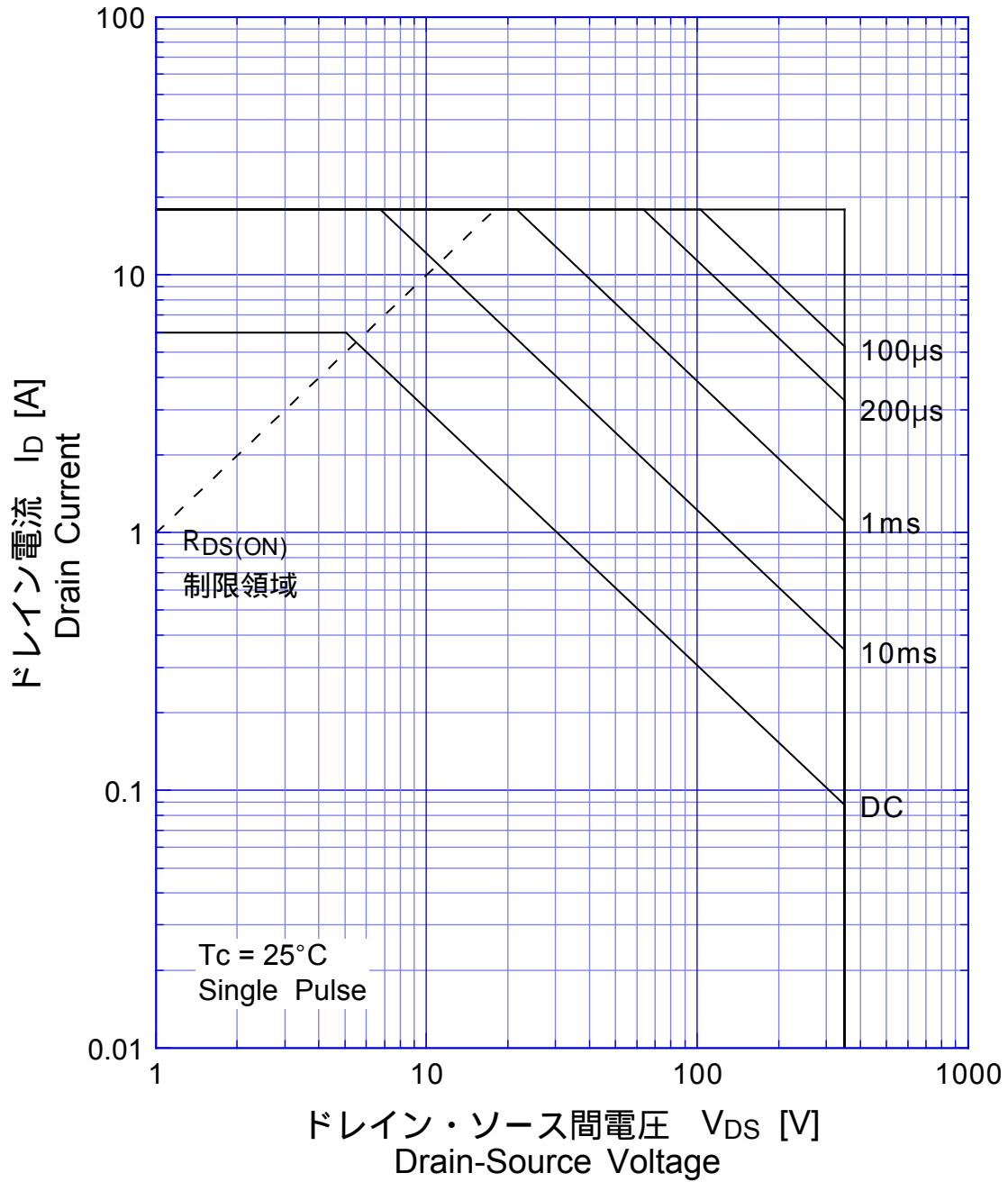
ドレイン・ソース間オン抵抗
2SK2798 Static Drain-Source On-state Resistance



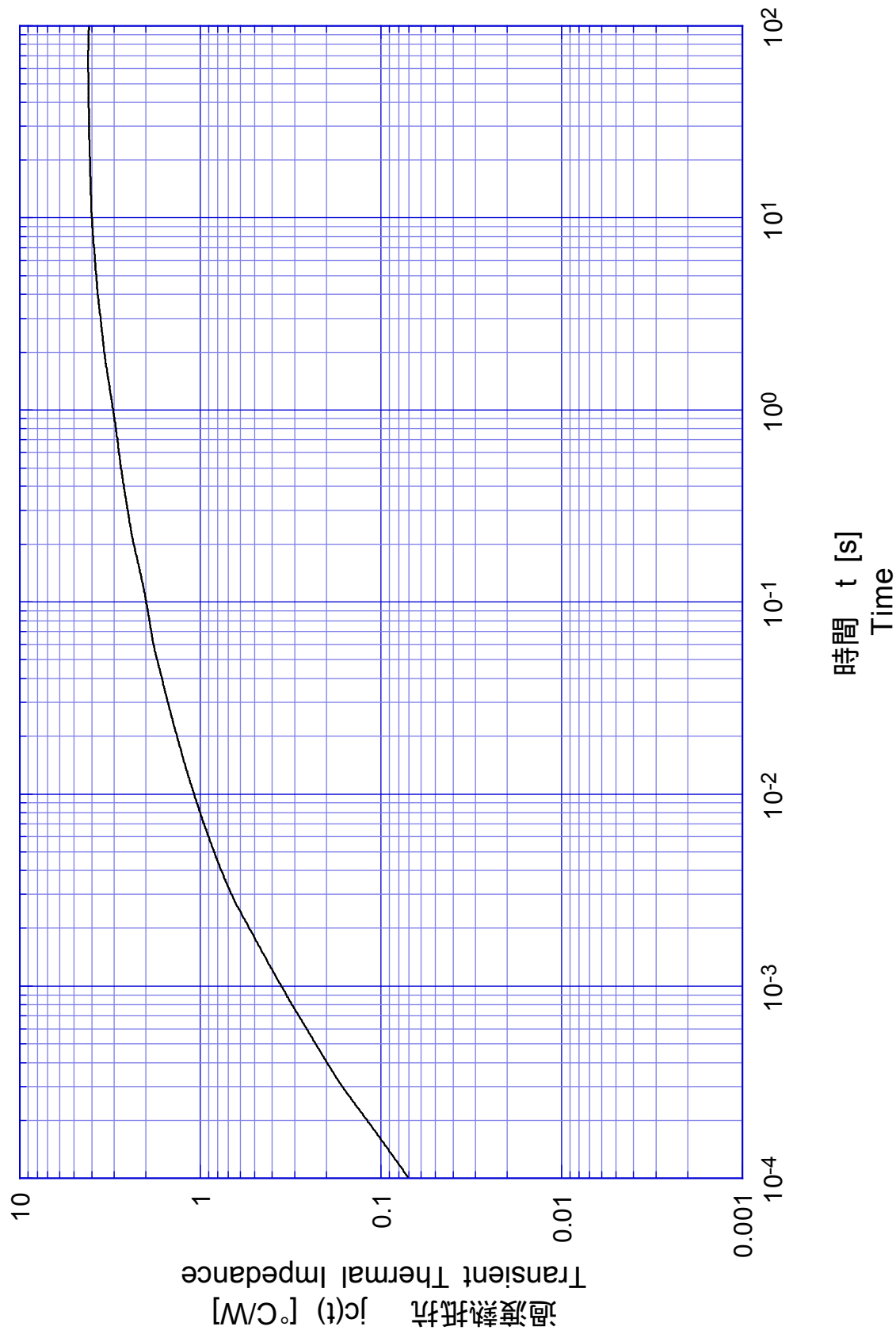
2SK2798 ゲートしきい値電圧
Gate Threshold Voltage



安全動作領域
2SK2798 Safe Operating Area

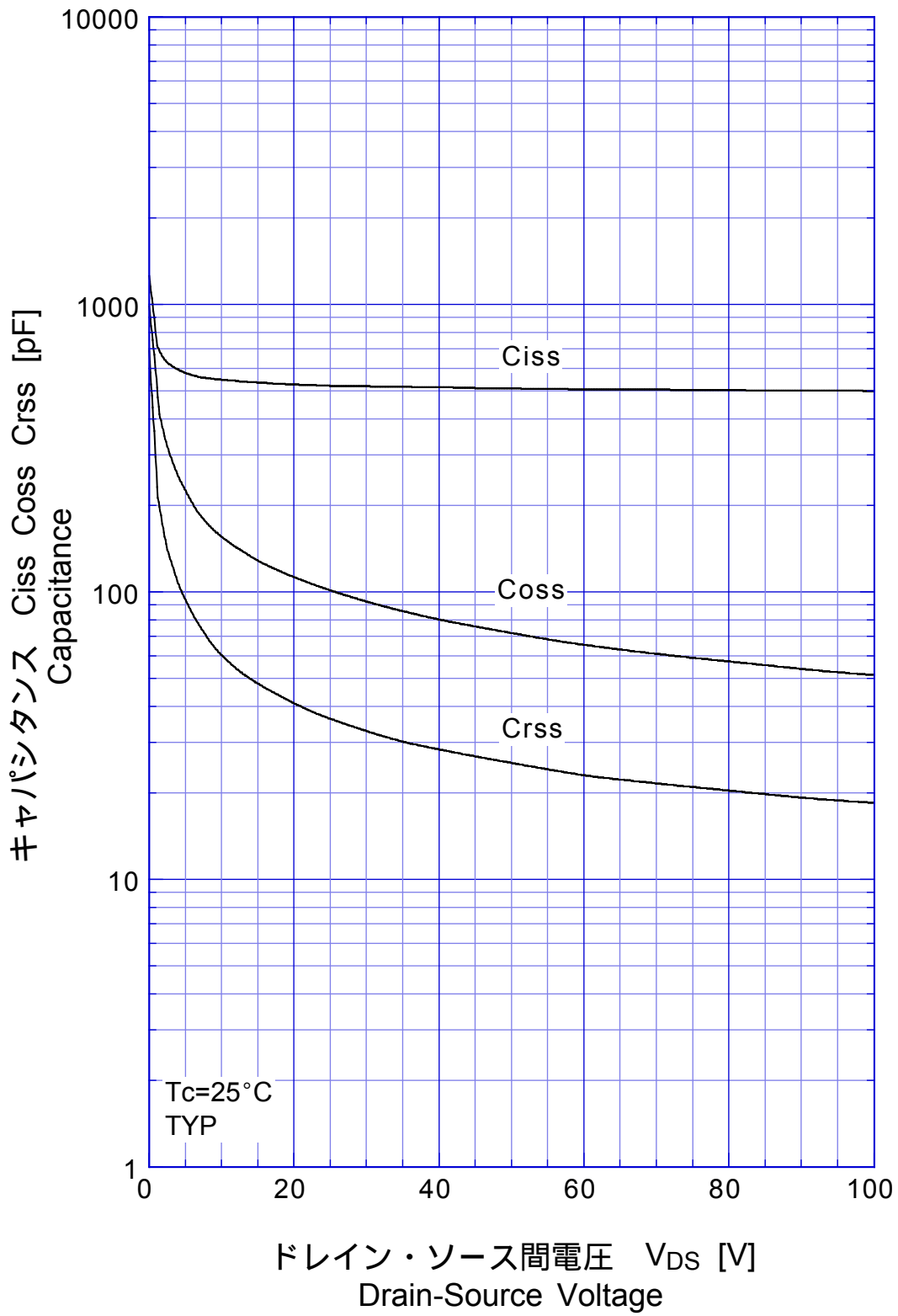


2SK2798 過渡熱抵抗
Transient Thermal Impedance



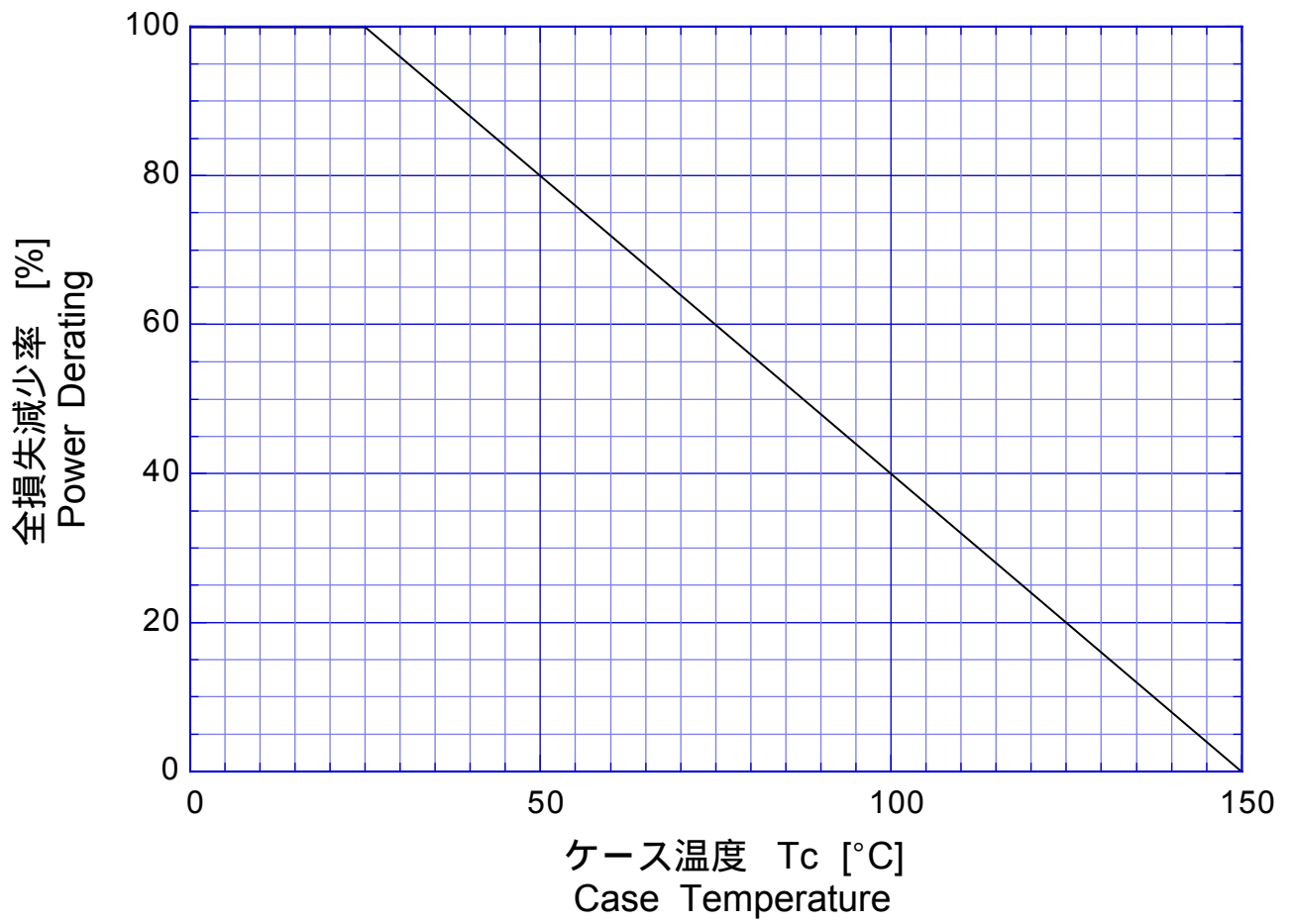
2SK2798

キャパシタンス
Capacitance



2SK2798

全損失減少率 - ケース温度
Power Derating



ゲートチャージ特性
2SK2798 Gate Charge Characteristics

