

DSR300BB

■最大定格

(特にことわらない限り $T_j = 25^\circ\text{C}$)

項目	記号	単位	DSR300BB50	DSR300BB60
定格ピーク繰返し逆電圧	V_{RRM}	V	500	600
直流逆電圧	$V_{R(DC)}$	V	400	480

項目	記号	単位	定格値	条件
定格平均順電流	$I_{F(AV)}$	A	300	直流, ケース温度 72°C
定格サージ順電流	I_{FSM}	A	3640/4000	1/2サイクル正弦波, 50/60Hz, 波高値, 非繰返し
電流二乗時間積	$I^2 t$	$\text{A}^2 \text{s}$	66400	1サイクルサージオン電流に対する値
定格接合部温度	T_j	$^\circ\text{C}$	-40~+150	
保存温度	T_{stg}	$^\circ\text{C}$	-40~+125	
絶縁耐圧(実効値)	V_{ISO}	V	2500	A.C., 1分間
締付トルク	取付 (M6)	N·m (kgf·cm)	4.7 (48)	推奨値 2.5~3.9 (25~40)
	端子 (M6)		4.7 (48)	推奨値 2.5~3.9 (25~40)
質量		g	170	

■電気的特性

(特にことわらない限り $T_j = 25^\circ\text{C}$)

項目	記号	単位	規格値			条件
			最小	標準	最大	
最大逆電流	I_{RRM}	mA			300	$V_R = V_{RRM}$, $T_j = 125^\circ\text{C}$
順電圧降下	V_{FM}	V		1.2	1.3	$I_F = 300\text{A}$, 瞬時測定
逆回復時間	t_{rr}	ns		250	300	$I_F = 300\text{A}$, $V_R = 300\text{V}$, $-di/dt = 100\text{A}/\mu\text{s}$
ソフトネス性	t_b/t_a		0.8			$I_F = 300\text{A}$, $V_R = 300\text{V}$, $-di/dt = 100\text{A}/\mu\text{s}$
熱抵抗(接合部-ケース間)	$R_{th(j-c)}$	$^\circ\text{C}/\text{W}$			0.2	1モジュール

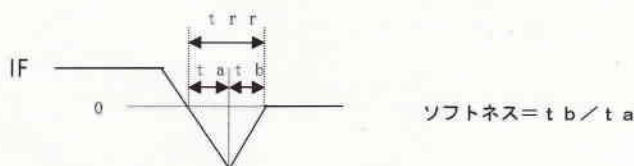
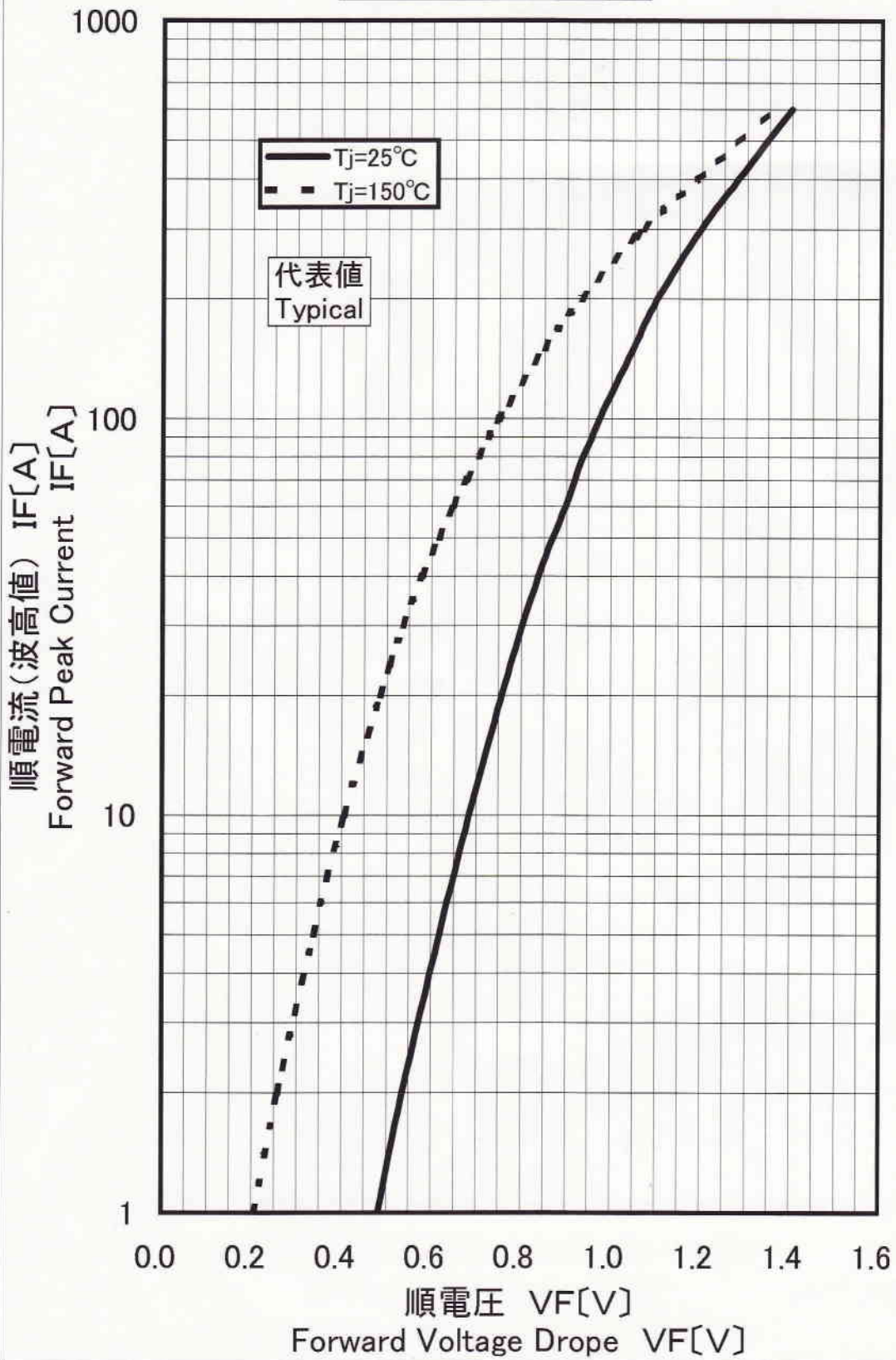
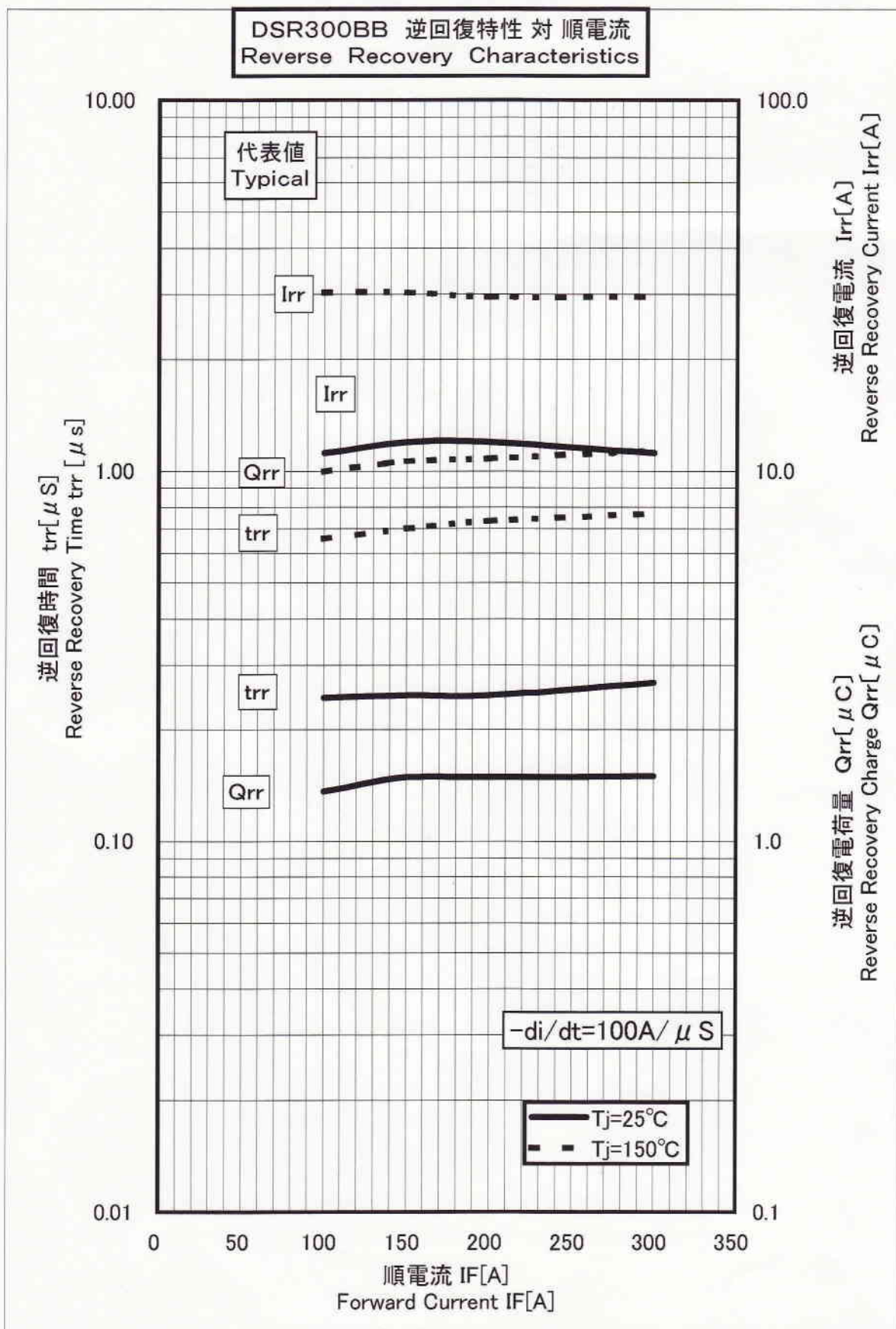


図1 逆回復波形とソフトネスの定義

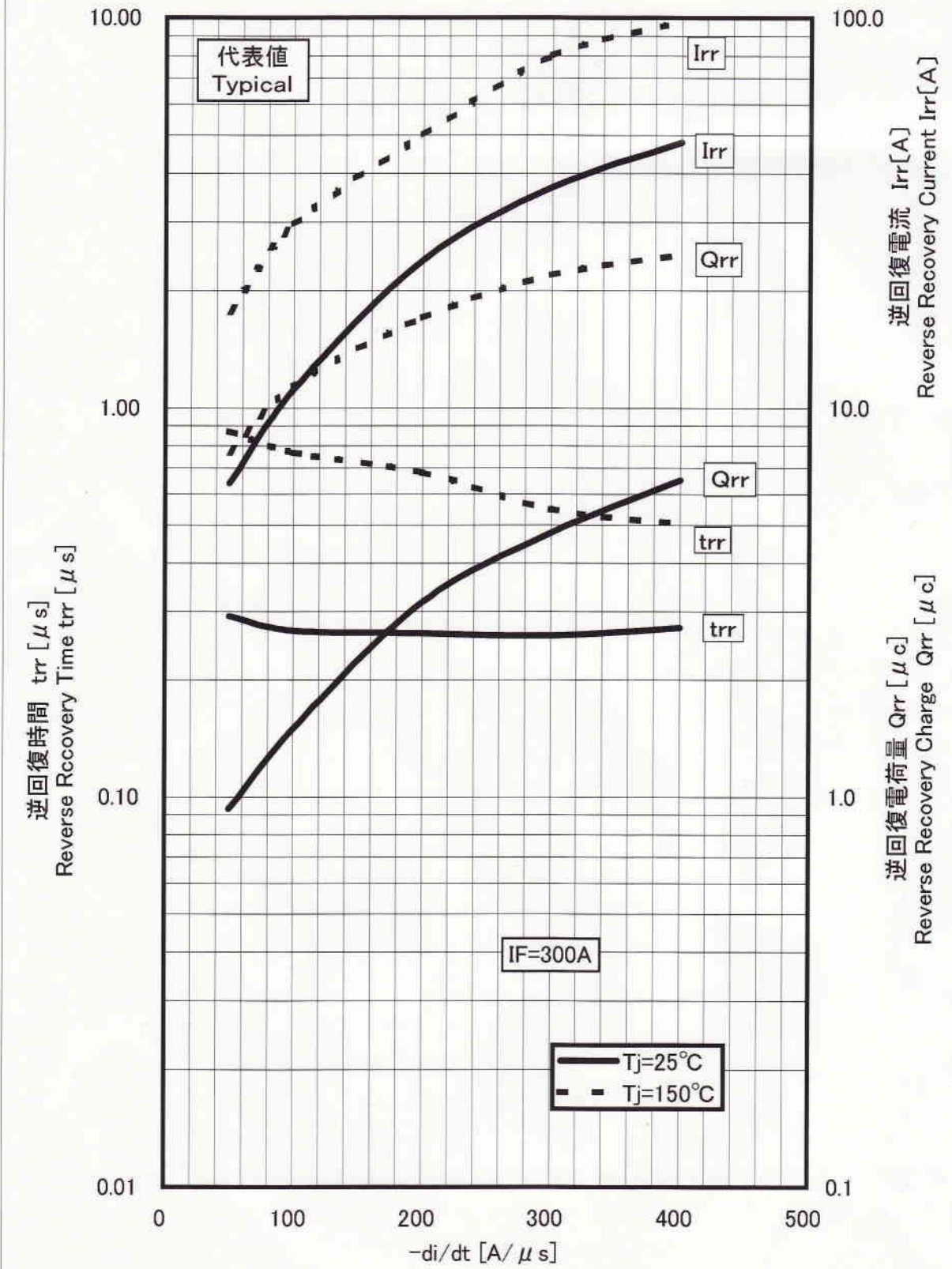
DSR300BB 順電圧特性
Forward Characteristics



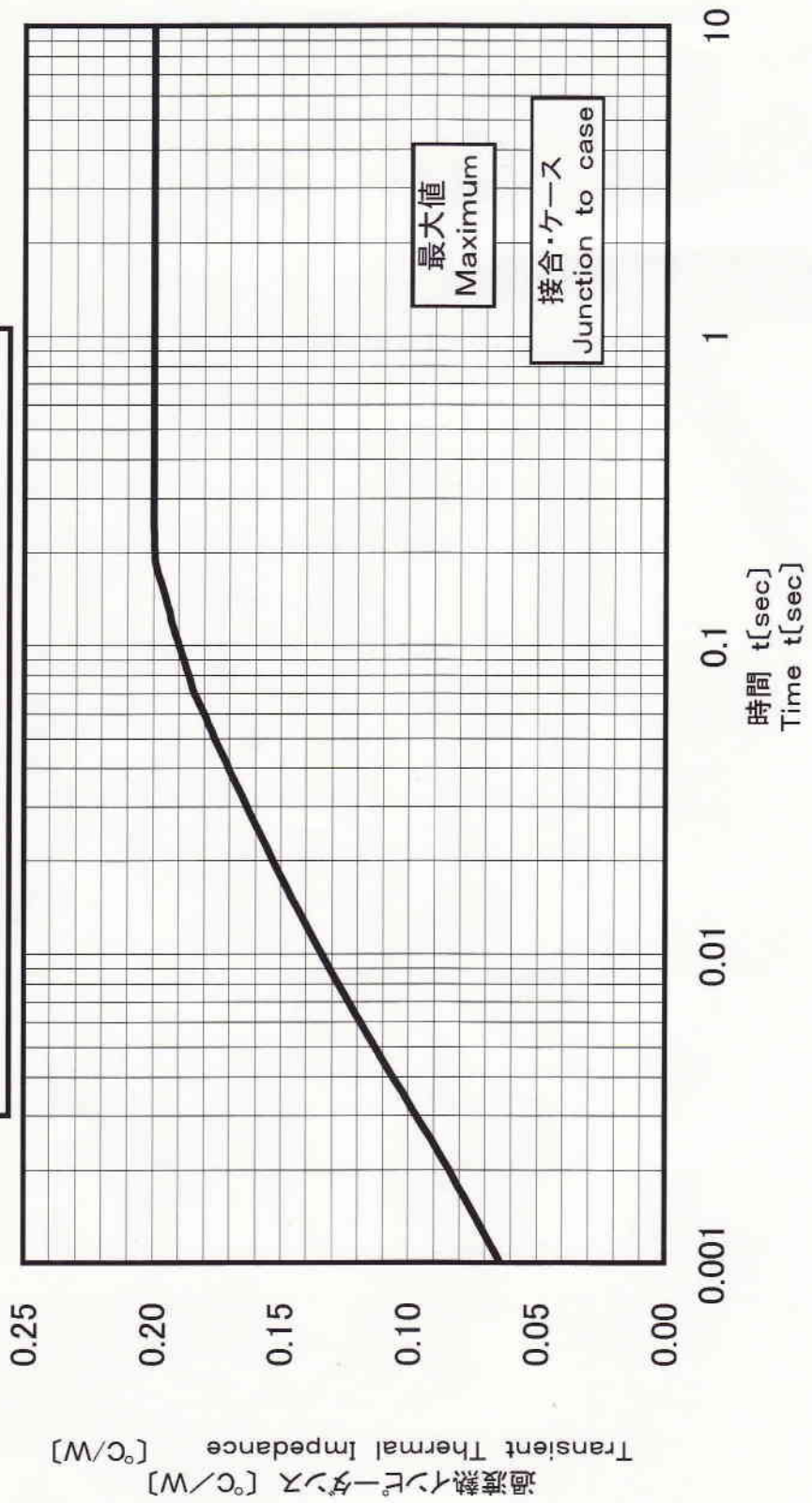
DSR300BB 逆回復特性 对 順電流
Reverse Recovery Characteristics



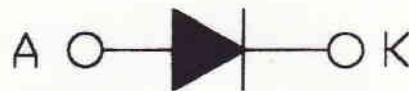
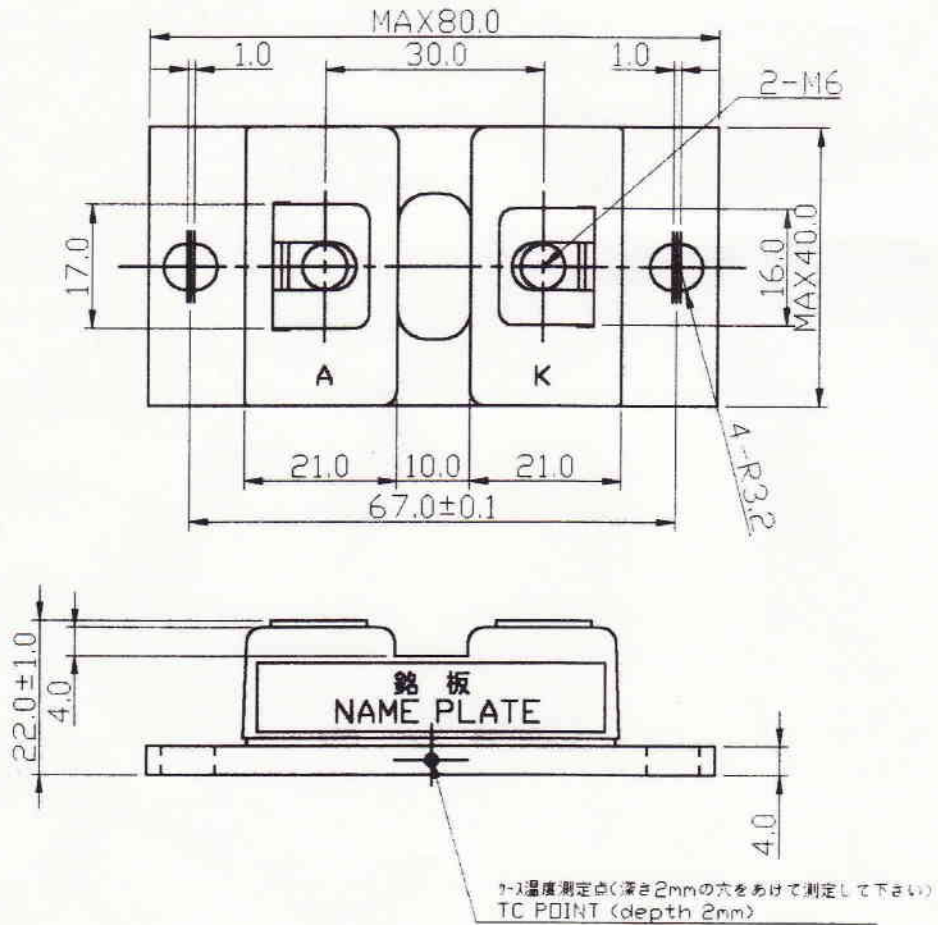
DSR300BB 逆回復特性
Reverse Recovery Characteristics



DSR300BB 過渡熱インピーダンス特性
 Transient Thermal Impedance



記号 MARK	日付 DATE	改訂記事 DESCRIPTION	承認 APPR.	作成 DES.	記号 MARK	日付 DATE	改訂記事 DESCRIPTION	承認 APPR.	作成 DES.
A	'93.9.7	ベース面削除	山本	斉藤	△				
B	'00.9.11	名称変更 DSRツブ追加	斉藤	吉田	△				



接続図

第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	承認 APPROVED BY APR. 2, 1993 T. YAMAMOTO	調査 CHECKED BY APR. 2, '93 Y. NAKAMURA	名称 TITLE FRS・DSR SERIES
尺度 SCALE 1 : 1	設計 DESIGNED BY APR. 2, '93 K. SAITO	製図 DRAWN BY APR. 2, '93 K. SAITO	OUTLINE DRAWING
単位 UNIT mm	株式会社三社電機製作所 SANSHA ELECTRIC MFG. CO., LTD	図面番号 DRAWING NO. S1G1A0856	REV. NO. SH. NO. B 1E