

SOFT RECOVERY DIODE MODULE

DCA100BA60

DCA100BA60

《Advantages》

- Isolated package
- High power, high speed and low loss control
100A/600V
- $IR \leq 100mA$ $T_j = 125^\circ C$
- $V_{FM} \leq 1.55V$
- $t_{rr} \leq 200ns$

《特長》

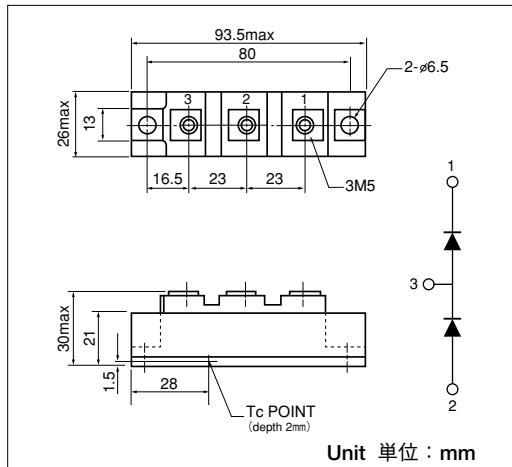
- 大電力絶縁型パッケージ
- 低損失・高速駆動可能
- 低逆電流 $IR \leq 100mA$ $T_j = 125^\circ C$
- 低オン電圧 $V_{FM} \leq 1.55V$
- 高速ソフトリカバリー $t_{rr} \leq 200ns$

《Applications》

- Switching power supply, Welding power supply, Cutting machine and various power supplies

《用途》

- スイッチング電源、溶接機、切断機、各種電源装置



Unit 單位 : mm

■Maximum Ratings 最大定格

(Unless otherwise $T_j=25^\circ C$ / 特にことわらない限り $T_j=25^\circ C$)

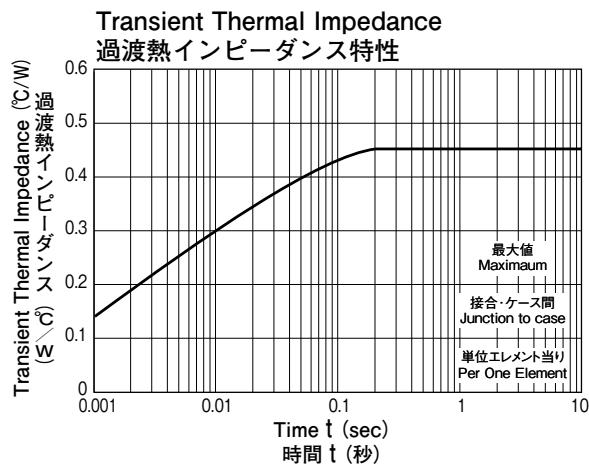
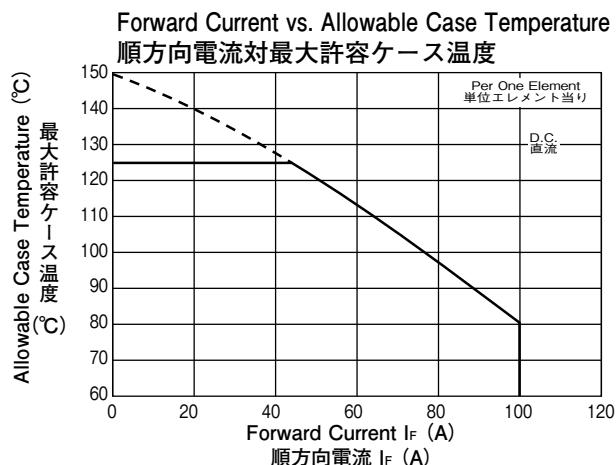
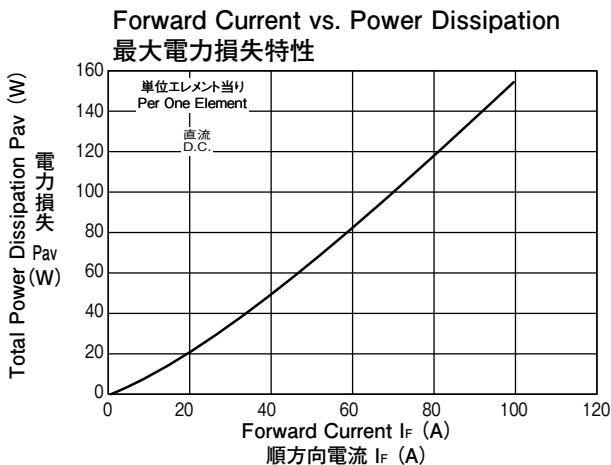
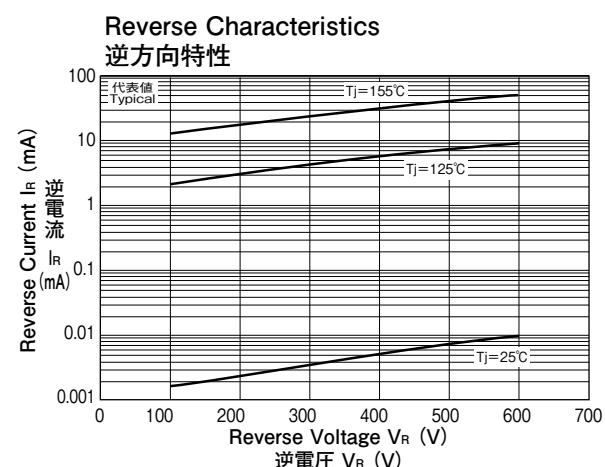
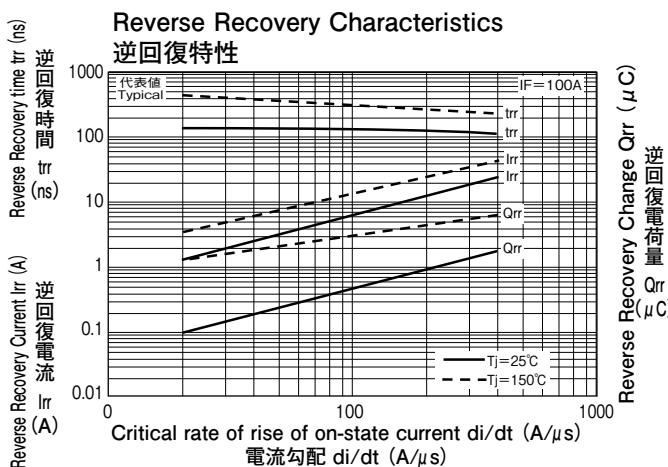
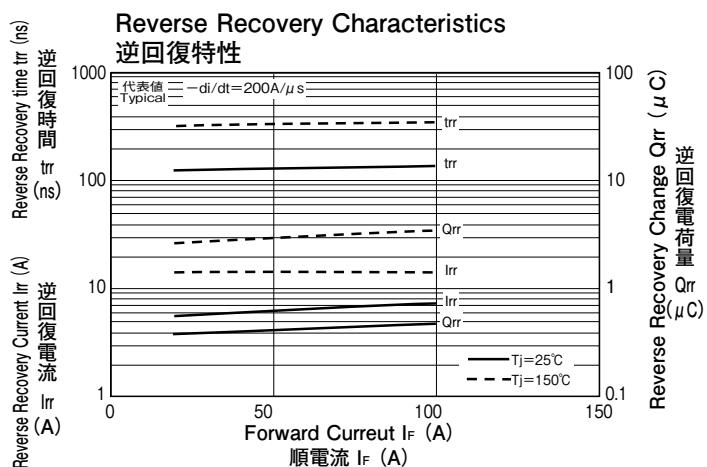
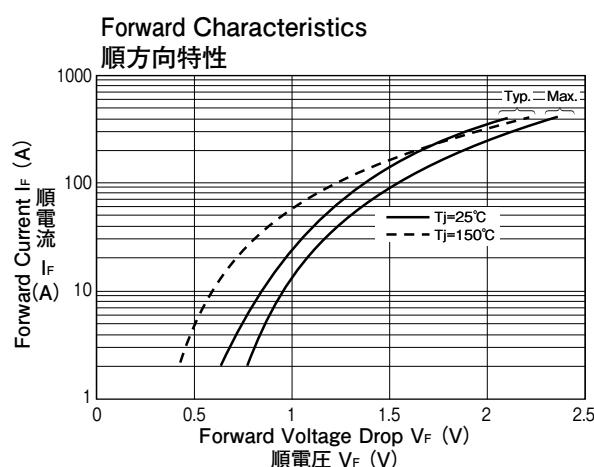
Symbol 記号	Item 項目	Ratings 定格値	Unit 単位
		DCA100BA60	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク繰返し逆電圧	600	V
$V_R(DC)$	Reverse D.C. Voltage 直流逆電圧	480	V

Symbol 記号	Item 項目	Conditions 條件	Ratings 定格値	Unit 単位
$I_F(AV)$	Average Forward Current 定格平均順電流	D.C. $T_c=80^\circ C$ 直流, ケース温度 $80^\circ C$	100	A
I_{FSM}	Surge Forward Current 定格サージ順電流	$\frac{1}{2}$ cycle, 60Hz, Peak value, non-repetitive $\frac{1}{2}$ サイクル正弦波, 60Hz, 波高値, 非繰返し	1350	A
I^2t	I^2t (for fusing) 電流二乗時間積	Value for one cycle surge current 1サイクルサージ順電流に対する値	7500	A ² S
T_j	Junction Temperature 定格接合部温度		-40~+150	°C
T_{stg}	Storage Temperature 保存温度		-40~+125	°C
V_{ISO}	Isolation Voltage (R.M.S.) 絶縁耐圧 (実効値)	A.C. 1minute A.C. 1 分間	2500	V
	Mounting torque 締付トルク	Mounting (M6) 取付 Recommended Value 推奨値 2.5~3.9 (25~40)	4.7 (48)	N·m (kgf·cm)
	Terminal (M5) 端子	Recommended Value 推奨値 1.5~2.5 (15~25)	2.7 (28)	
	Mass 質量	Typical value	170	g

■Electrical Characteristics 電気的特性

(Unless otherwise $T_j=25^\circ C$ / 特にことわらない限り $T_j=25^\circ C$)

Symbol 記号	Item 項目	Conditions 條件	Ratings 定格値			Unit 単位
			Min.	Typ.	Max.	
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current 逆電流	$V_R=V_{RRM}$, $T_j=125^\circ C$			100	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop 順電圧降下	$I_F=100A$, Inst. measurement 瞬時測定		1.40	1.55	V
t_{rr}	Reverse Recovery time 逆回復時間	$I_F=100A$, $V_R=300V$, $-di/dt=100A/\mu s$		140	200	ns
t_b/t_a	Softness ソフトネス性	$I_F=100A$, $V_R=300V$, $-di/dt=100A/\mu s$	0.5	0.8		
$R_{th(j-c)}$	Thermal Resistance 熱抵抗 (接合部-ケース間)	Junction to case, Per One Element $\frac{1}{2}$ モジュール			0.45	°C/W



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

SanRex:

DCA100BA60