



**THE DATASHEET OF
DBA200UA60**



SOFT RECOVERY DIODE MODULE

DBA200UA60

DBA200UA60

- Fast and isolated diode
- For high power switching application
- Low loss and High speed control
- Two Diode chips in a package
- Package thickness for small and thin equipment
- Easy to installation as isolated

《Advantages》

- Low Forward Voltage Drop ($V_{FM} \leq 1.20V$)
- High speed and soft Reverse recovery ($t_{rr} \leq 130ns$)
- Average Forward Current (Two Diodes) (100A)

《Applications》

- Switching Power Supply
- Inverter Welding Power Supply
- Power source for communications etc.

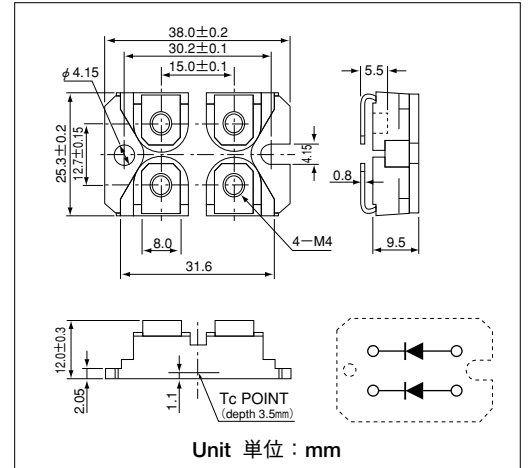
- 高速絶縁型ダイオード
- 大電力スイッチング用
- 低損失、高速駆動可能
- 2素子入り絶縁形モジュール
- 薄型パッケージで機器の小型・薄型化に対応
- 絶縁形で取り付け簡単

《特長》

- 低オン電圧
- 高速・ソフトリカバリー
- 平均オン電流 (2素子)

《用途》

- スイッチング電源
- インバータ溶接機
- 通信用電源 他



Unit 単位 : mm

■Maximum Ratings 最大定格

(Unless otherwise $T_j=25^\circ C$, per one element / 特にことわらない限り $T_j=25^\circ C$, 1エレメント当たり)

Symbol 記号	Item 項目	Ratings 定格値	Unit 単位
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 条件	Ratings 定格値	Unit 単位	
$I_{F(AV)}$	Average Forward Current 定格平均順電流	D.C., $T_c=89^\circ C$	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, 60Hz正弦半波, 波高値, 非繰返し	700	A	
I^2t	I^2t 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	2100	A ² S	
T_j	Junction Temperature 定格接合部温度		-40~+150	$^\circ C$	
T_{stg}	Storage Temperature 保存温度		-40~+125	$^\circ C$	
V_{ISO}	Isolation Voltage (R.M.S.) 絶縁耐圧 (実効値)	A.C.1minute	2500	V	
	Mounting torque 絶対トルク	Mounting (M4) 取付	Recommended Value 推奨値 1.0~1.4	1.5	N·m (kgf·cm)
		Terminal (M4) 端子	Recommended Value 推奨値 1.0~1.4	1.5	
	Mass 質量	Typical value 標準値	30	g	

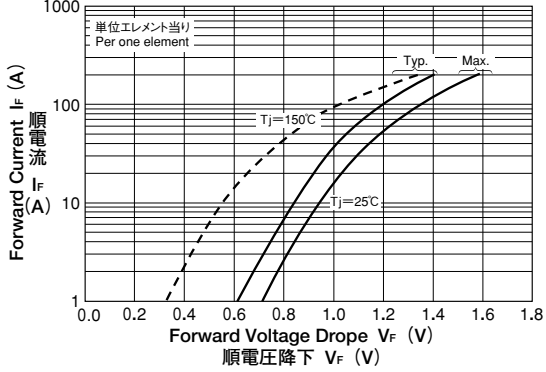
■Electrical Characteristics 電気的特性

(Unless otherwise $T_j=25^\circ C$, per one element / 特にことわらない限り $T_j=25^\circ C$, 1エレメント当たり)

Symbol 記号	Item 項目	Conditions 条件	Ratings 定格値			Unit 単位
			Min.	Typ.	Max.	
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current 最大逆電流	$V_R=V_{RRM}$, $T_j=150^\circ C$			100	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop 順電圧降下	$I_F=100A$,		1.20	1.35	V
t_{rr}	Reverse Recovery time 逆回復時間	$I_F=100A$, $V_R=300V$, $-di/dt=200A/\mu s$		150	250	ns
$R_{th(j-c)}$	Thermal Resistance 熱抵抗	junction to case 接合部-ケース間			0.45	$^\circ C/W$

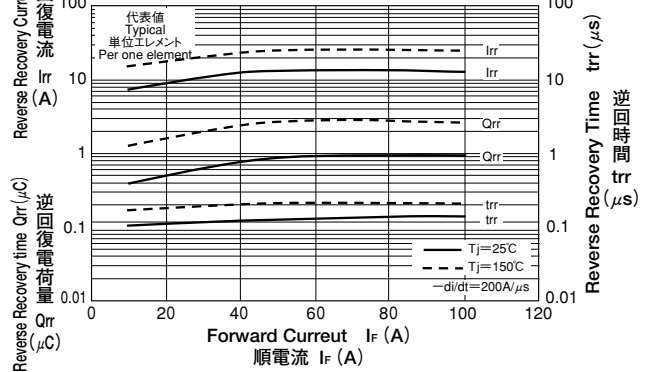
Forward Characteristics

順特性



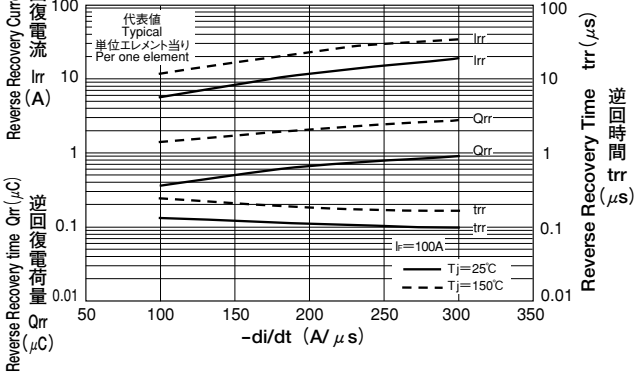
Reverse Recovery Characteristics

逆回復特性



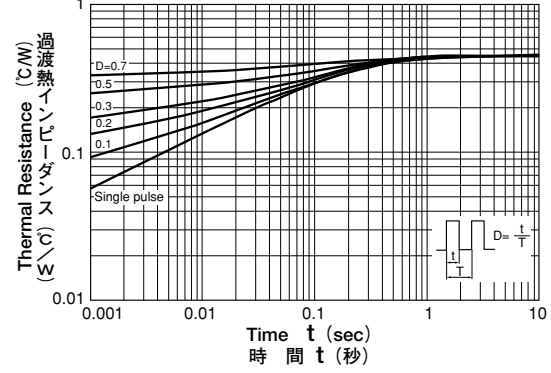
Reverse Recovery Characteristics

逆回復特性





Transient Thermal Impedance

過渡熱インピーダンス特性



Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

-  [View DBA200UA60 on WIN SOURCE](#)
-  [SanRex Corporation](#) Information

Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

-  Global Sourcing Solution
-  Obsolete Management
-  Cost Control Management
-  Shortage Management
-  Alternative Solution
-  Excess Inventory Management