

DKA40AA220

DKA40AA220

《Feature & Advantages》

- 2 diodes (20A/2200V) in isolated package
- Low VF: VF (typ.) = 0.87V (@IF=10A, Tj=25°C)
- Available in DC1000V string

《Applications》

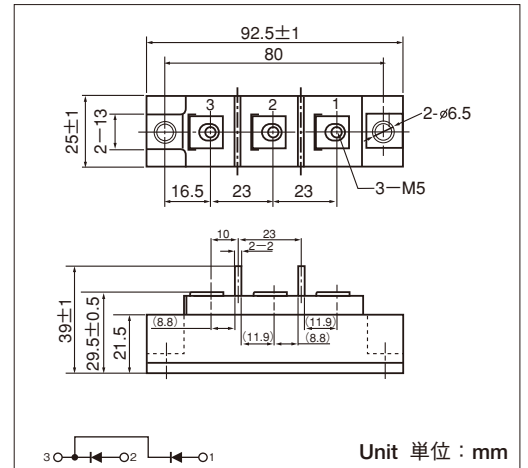
- Blocking diode for PV-junction box
- Blocking diode in energy storage system

《特長》

- 2200V耐圧2素子入り絶縁型パッケージ
- 低VF(順電圧降下)
VF (typ.)=0.87V (@IF=10A, Tj=25°C)
- 直流1000Vストリングでの使用が可能

《用途》

- 太陽光発電用接続箱
- 蓄電設備など直流ラインの逆流防止用



■Maximum Ratings 最大定格

(Tj=25°C Unless otherwise specified per Chip/特にことわらない限り Tj=25°C per Chip)

Symbol 記号	Item 項目	Ratings 定格値		Unit 単位
		DKA40AA220		
V _{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク繰返し逆電圧	2200		V
V _{RDC}	DC Reverse Voltage 直流逆電圧	2000		V

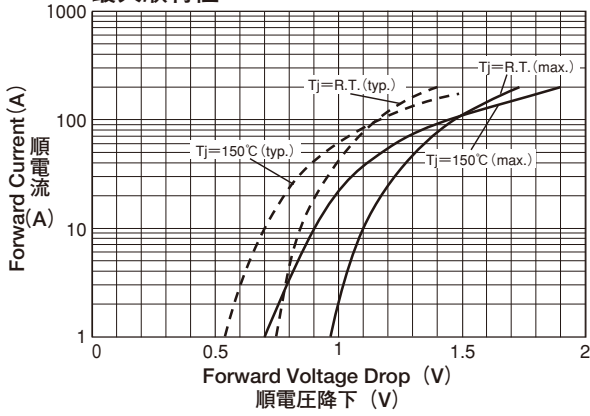
Symbol 記号	Item 項目	Conditions 条件	Ratings 定格値	Unit 単位
I _{F(AV)}	Average Forward Current 定格平均順電流	D.C., T _C =125°C 直流, ケース温度125°C	per Module 40	A
	per Chip 20			
I _{FSM}	Surge Forward Current 定格サージ順電流	½ cycle, 50/60Hz, peak value, non-repetitive ½サイクル正弦波, 50/60Hz, 波高値, 非繰返し	985/1080	A
I ² t	I ² t 電流二乗時間積	Value for one cycle of surge current 1サイクルサージオン電流に対する値	4860	A ² s
T _j	Operating 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 Breakdown Voltage (R.M.S.) 絶縁耐圧 (実効値)	A.C., 1minute A.C. 1分間	3000	V
	Mounting torque 絶対トルク	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 標準値	170	g

■Electrical Characteristics 電気的特性

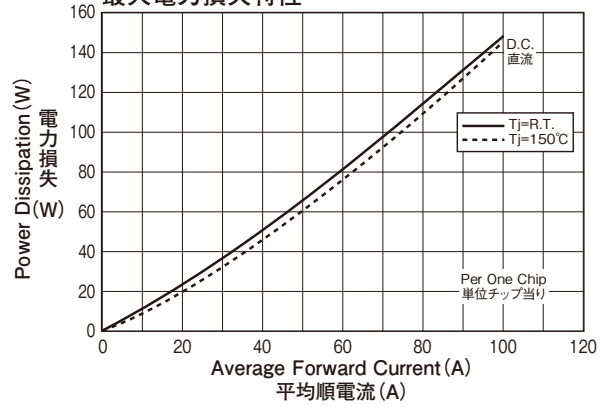
(Tj=25°C Unless otherwise specified per Chip/特にことわらない限り Tj=25°C per Chip)

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 逆電流	V _R =V _{RRM} , T _j =150°C			10	mA
V _{FM}	Forward Voltage Drop 順電圧降下	Forward current 10A, Inst. measurement I _F =10A, 瞬時測定		0.87	1.10	V
		Forward current 20A, Inst. measurement I _F =20A, 瞬時測定		0.92	1.15	
R _{th(j-c)}	Thermal Resistance 熱抵抗	Junction to case 接合部-ケース間			0.65	°C/W
R _{th(c-f)}	Thermal Contact Resistance 接触熱抵抗	case to heatsink (per Module) Thermal conductivity of silicone grease≒7×10 ⁻³ [W/cm ² ·°C] ケース-フィン間 (per Module) シリコングリースの熱伝導率≒7×10 ⁻³ [W/cm ² ·°C]		0.09		

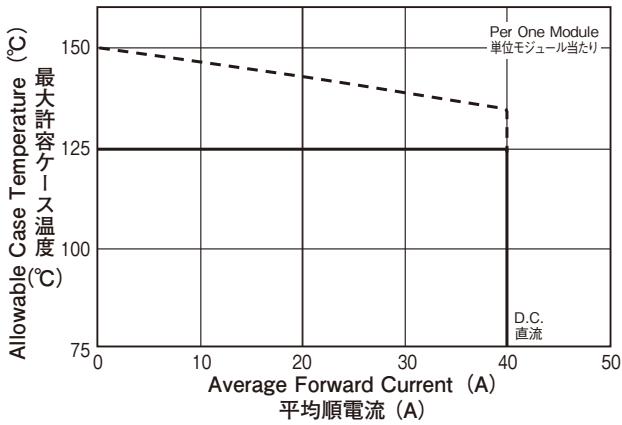
Maximum Forward Characteristics
最大順特性



Output Current vs. Maximum Power Dissipation
最大電力損失特性



Average Forward Current vs Allowable Case Temperature
平均順電流対最大許容ケース温度



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

