

DA112/DA113/DA114/DA115 DA116/DA118/DA119/DA120 DA121/DA122/DA123/DAN202K DAP202K/DAN202U/DAP202U DAN212K/DAN222/DAP222

エピタキシャルプレーナ形シリコンダイオードアレイ

Epitaxial Planar Silicon Diode Arrays

超高速スイッチング用/Ultra-High-Speed Switching

● 特長

- 1) 小型である。
- 2) 高信頼である。
- 3) 高速度 ($t_{rr}=1.5\text{ns Typ.}$) である。
- 4) 組立ての自動化が可能である。

● Features

- 1) Small size.
- 2) High reliability.
- 3) High speed ($t_{rr} : 1.5\text{ns Typ.}$).
- 4) Automatic assembly feasible.

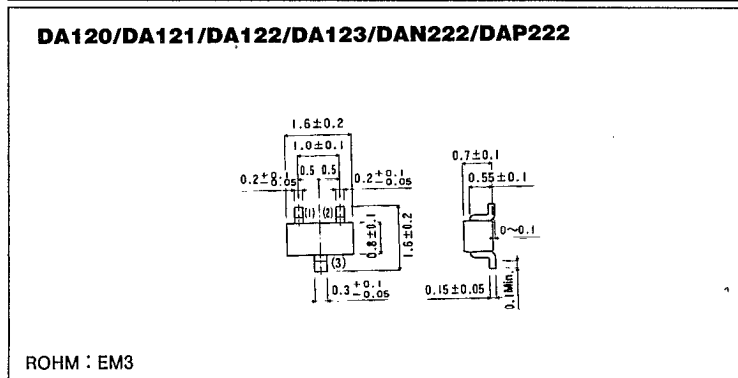
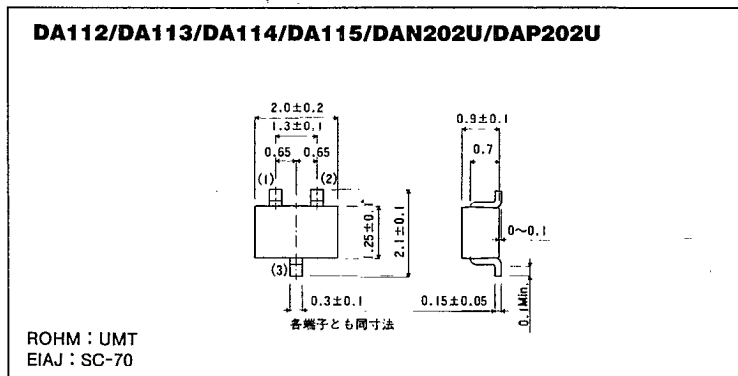
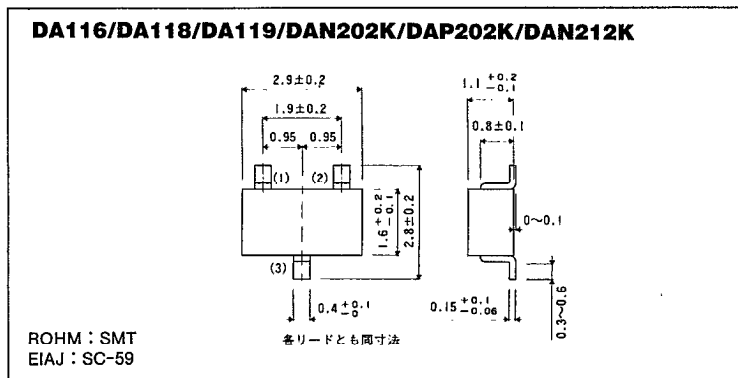
● 用途

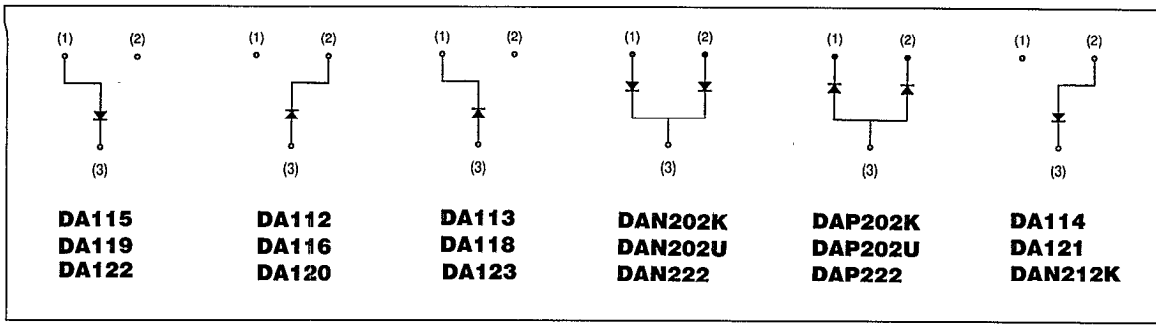
超高速スイッチング用

● Applications

Ultra-High-Speed Switching.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)





● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Type	尖頭逆電圧 V _{RM} (V)	直流逆電圧 V _R (V)	尖頭順電流 I _{FM} (mA)	平均 整流電流 I _O (mA)	サージ電流 (1 μs) I _{surge} (A)	許容損失 (TOTAL) Pd (mW)	接合部温度 T _J (°C)	保存温度範囲 T _{stg} (°C)	TYPE
DA112	80	80	300	100	4	200	150	-55~150	P
DA113	80	80	300	100	500m	200	150	-55~150	P
DA114	80	80	300	100	4	200	150	-55~150	N
DA115	80	80	300	100	4	200	150	-55~150	N
DA116	80	80	300	100	4	200	150	-55~150	P
DA118	80	80	300	100	4	200	150	-55~150	P
DA119	80	80	300	100	4	200	150	-55~150	N
DA120	80	80	300	100	4	150	150	-55~150	P
DA121	80	80	300	100	4	150	150	-55~150	N
DA122	80	80	300	100	500m	150	150	-55~150	N
DA123	80	80	300	100	500m	150	150	-55~150	P
DAN202K	80	80	300	100	4	150	150	-55~150	N
DAP202K	80	80	300	100	4	150	150	-55~150	P
DAN202U	80	80	300	100	4	150	150	-55~150	N
DAP202U	80	80	300	100	4	150	150	-55~150	P
DAN212K	80	80	300	100	4	150	150	-55~150	N
DAN222	80	80	300	100	4	150	150	-55~150	N
DAP222	80	80	300	100	4	150	150	-55~150	P

● 電気的特性/Electrical Characteristic (Ta=25°C)

Type	順電圧		逆電流		端子間容量			逆回復時間			
	V _F (V) Max.	Cond.	I _R (μA) Max.	Cond.	C _T (pF) Max.	Cond.		t _{rr} (ns) Max.	Cond.		
		I _F (mA)		V _R (V)		V _R (V)	f (MHz)		V _R (V)	I _F (mA)	測定回路
DA112	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA113	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA114	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA115	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA116	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA118	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA119	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA120	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA121	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA122	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DA123	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DAN202K	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DAP202K	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DAN202U	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DAP202U	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DAN212K	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DAN222	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DAP222	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves (Ta=25°C)

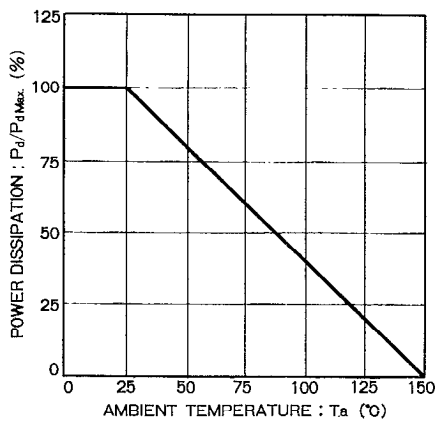


Fig.1 電力軽減曲線

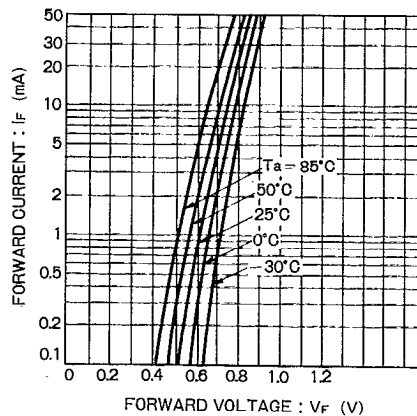


Fig.2 順電流-順電圧特性 (P TYPE)

ダイオードアレイ
製造ダイオードアレイ

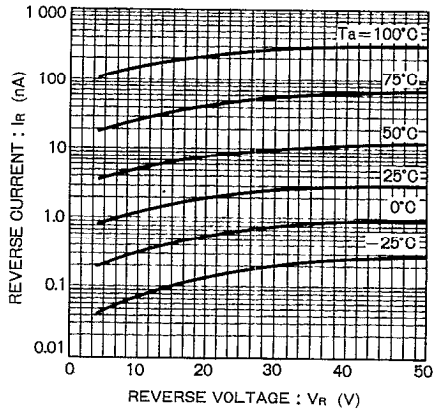


Fig.3 逆電流—逆電圧特性 (P TYPE)

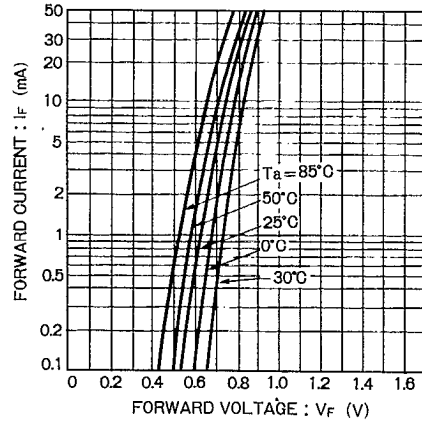


Fig.4 順電圧—順電流特性 (N TYPE)

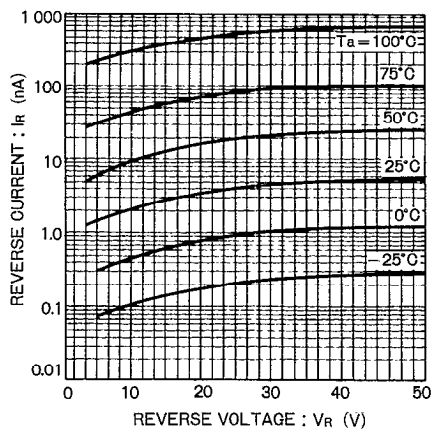


Fig.5 逆電流—逆電圧特性 (N TYPE)

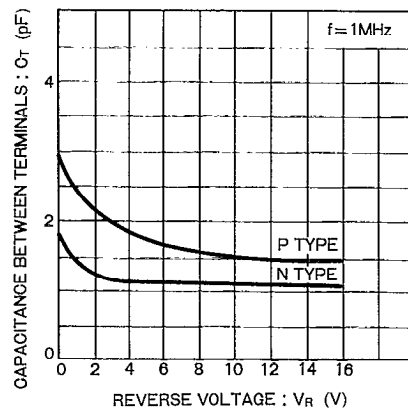


Fig.6 端子間容量—逆電圧特性

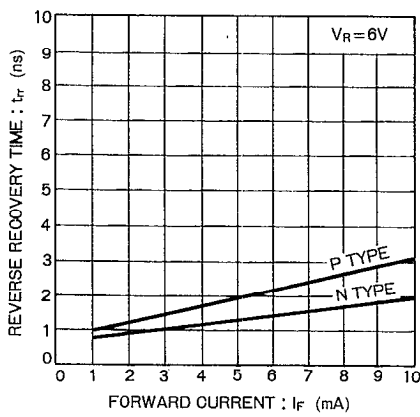


Fig.7 逆回復時間—順電流特性

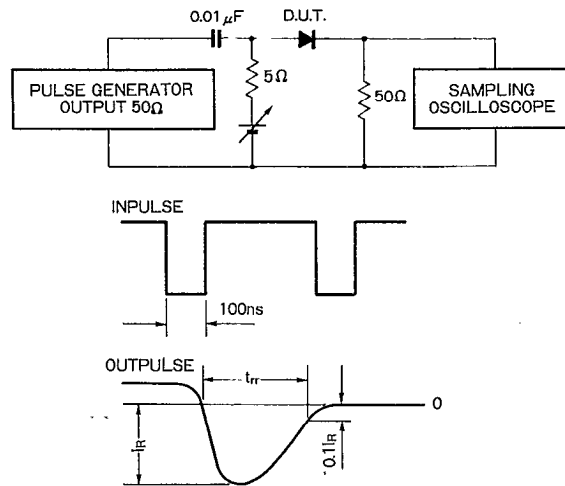


Fig.8 逆回復時間 (t_{rr}) 測定回路