

DA106K/DA106U/DA112/DA113/DA114/DA115 DA116/DA118/DA119/DAN202K/DAP202K DAN202U/DAP202U/DAN212K

シリコンエピタキシャルプレーナ形高速度スイッチングダイオードアレイ
Silicon Epitaxial Planar Ultra-High Speed Switching Diode Arrays

● 特長

- 1) 小型である。
- 2) 高信頼度である。
- 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} : 1.5ns Typ.).
- 4) Automatic assembly feasible.

● 用途

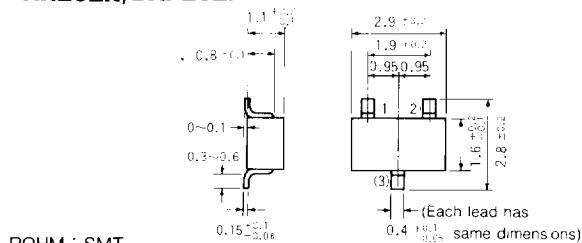
高速度スイッチング用
バイアス補正用

● Application

High-speed switching

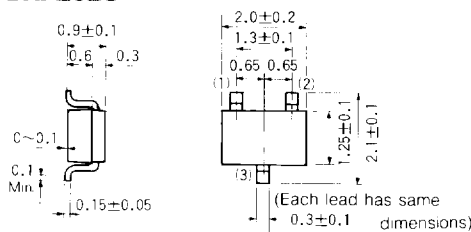
● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)

DA106K/DA116/DA118/DA119 DAN202K/DAP202K

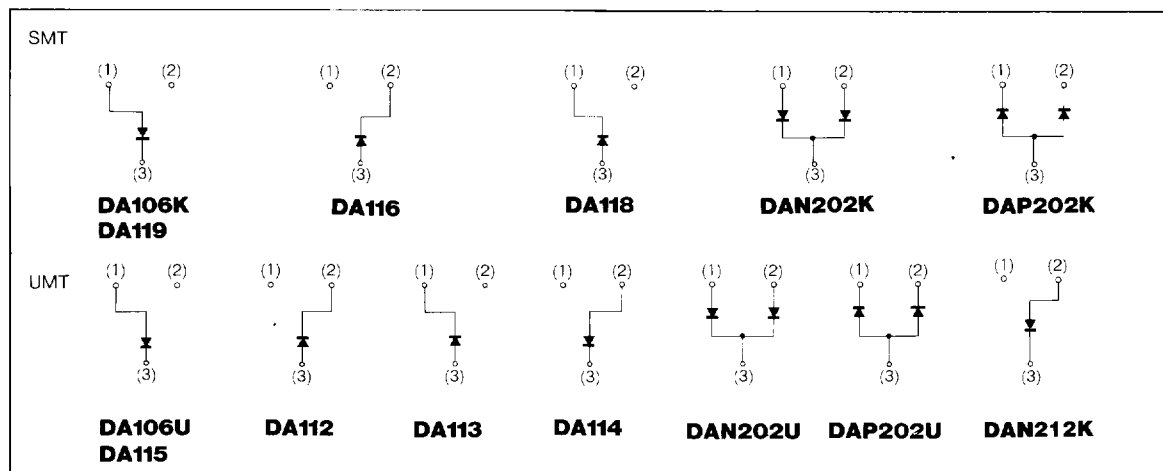


ROHM : SMT
EIAJ : SC-59

DA106U/DA112/DA113/DA114/DA115 DAN202U/DAP202U



ROHM : UMT



● 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} (mA)	許容損失 (TOTAL) P _d (mW)	接合部温度 T _j (°C)	動作温度範囲 Topr (°C)	保存温度範囲 Tstg (°C)	TYPE
DA106K	8	8	20	15	30	75	125	-25~85	-55~125	
DA106U	8	8	20	15	30	75	125	-25~85	-55~125	
DA112	80	80	300	100	4A	200	125	-25~85	-55~125	P
DA113	80	80	300	100	4A	200	125	-25~85	-55~125	P
DA114	80	80	300	100	4A	200	125	-25~85	-55~125	N
DA115	80	80	300	100	4A	200	125	-25~85	-55~125	N
DA116	80	80	300	100	4A	200	125	-25~85	-55~125	P
DA118	80	80	300	100	4A	200	125	-25~85	-55~125	P
DA119	80	80	300	100	4A	200	125	-25~85	-55~125	N
DAP/N202K DAP/N212K	80	80	300	100	4A	200	125	-25~85	-55~125	P/N
DAP/N202U	80	80	300	100	4A	200	125	-25~85	-55~125	P/N

● 電気的特性/Electrical Characteristics (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
DA106K	1.3~1.7	1	1.0	5	—	—	—	—	—	—	—
DA106U	1.3~1.7	1	1.0	5	—	—	—	—	—	—	—
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
DAP/N202K DAP/N212K	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig.8
DAP/N202U	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

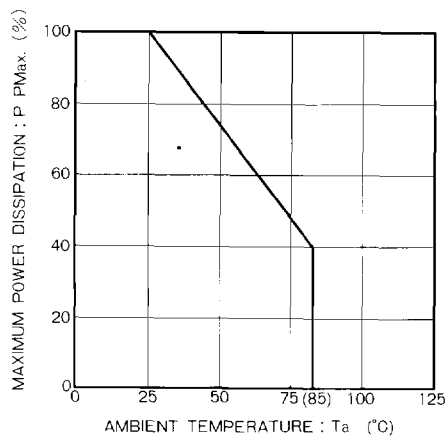


Fig.1 電力軽減曲線

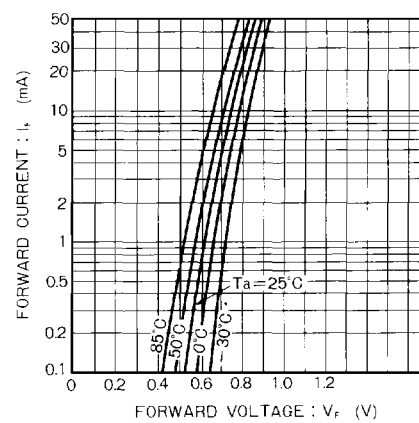


Fig.2 順電流—順電圧特性 (P TYPE)

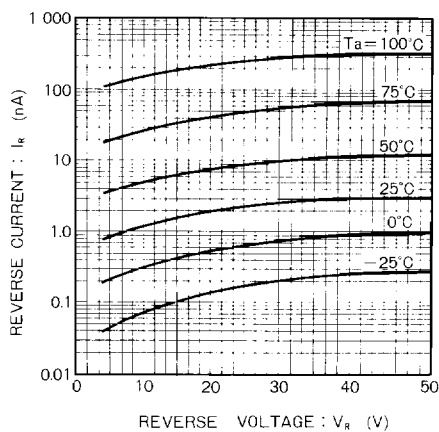


Fig.3 逆電流—逆電圧特性 (P TYPE)

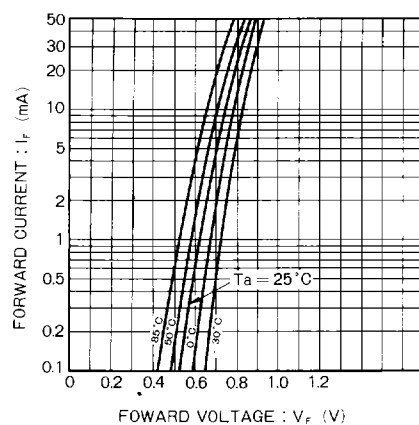


Fig.4 順電圧—順電流特性 (N TYPE)

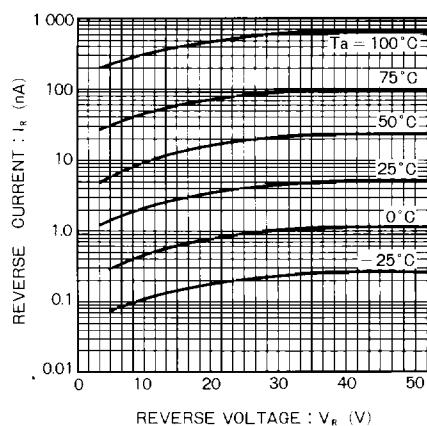


Fig.5 逆電流—逆電圧特性 (N TYPE)

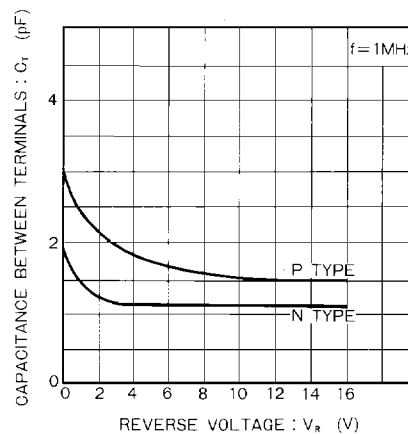


Fig.6 端子間容量—逆電圧特性

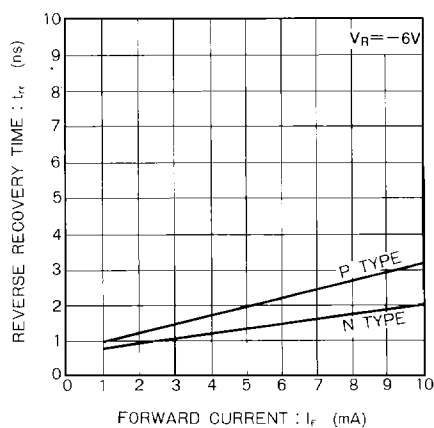


Fig.7 逆回復時間—順電流特性

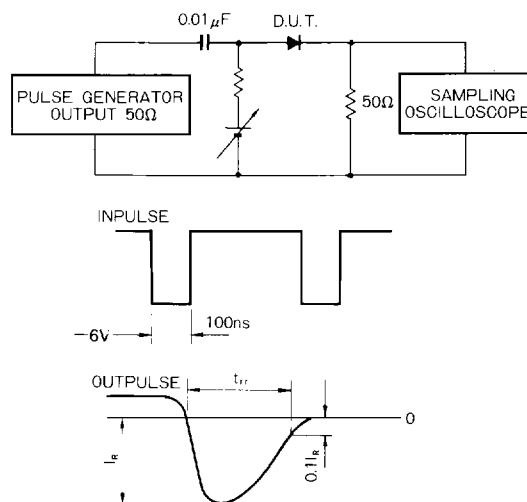


Fig.8 逆回復時間 (t_{rr}) 測定回路