

DAN201/DAN209/DAN209S/DAN215 DAP201/DAP209/DAP209S/DAP215

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

超高速度スイッチング用/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} : 1.5ns, Typ.).
- 4) Automatic assembly feasible.

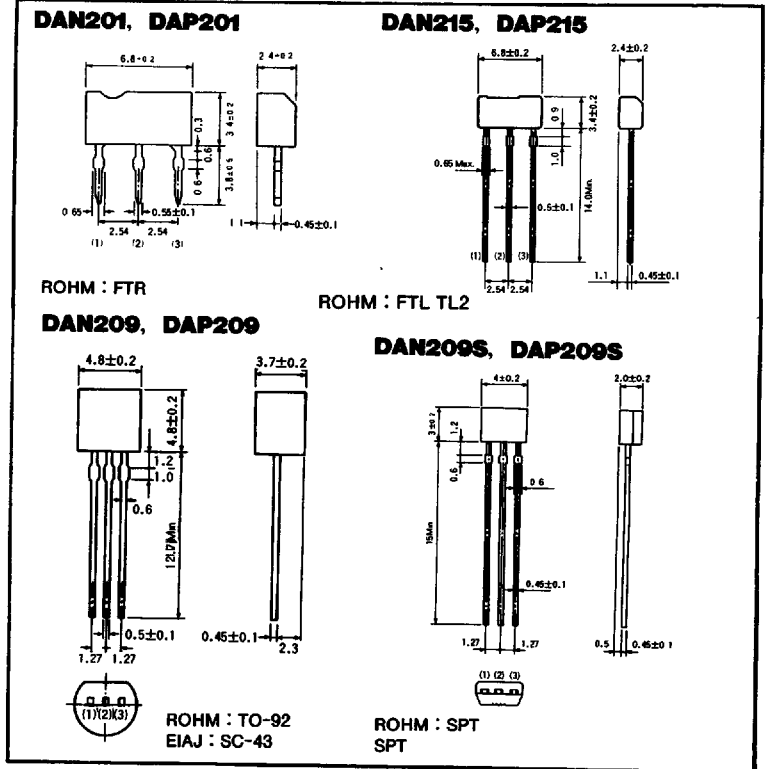
● 用途

超高速度スイッチング用

● Application

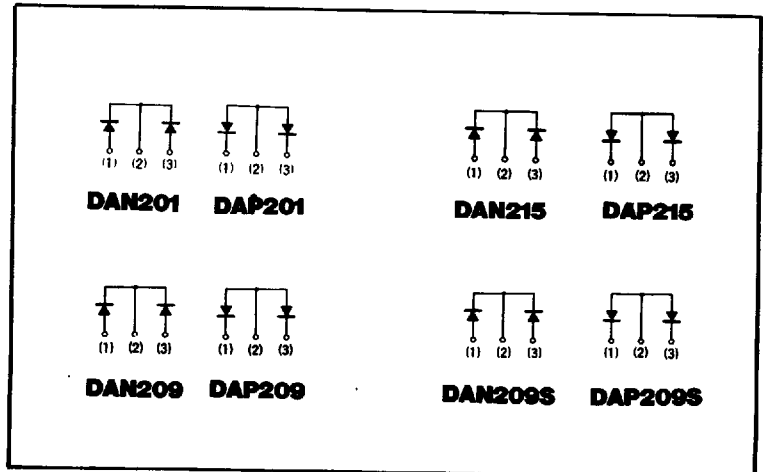
Ultra-High-Speed Switching.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



注: FTLの外形仕様については、TL3/4タイプも用意しています。

● 等価回路/Equivalent Circuits



ダイオードアレイ

整流ダイオードアレイ

● 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)
DAN201	80	80	300	100	4	200	150	-55~150
DAP201	80	80	300	100	4	200	150	-55~150
DAN209	80	80	300	100	4	200	150	-55~150
DAP209	80	80	300	100	4	200	150	-55~150
DAN209S	80	80	300	100	4	200	150	-55~150
DAP209S	80	80	300	100	4	200	150	-55~150
DAN215	80	80	300	100	4	200	150	-55~150
DAP215	80	80	300	100	4	200	150	-55~150

● 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
DAN201	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAP201	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAN209	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAP209	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAN209S	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAP209S	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAN215	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAP215	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)

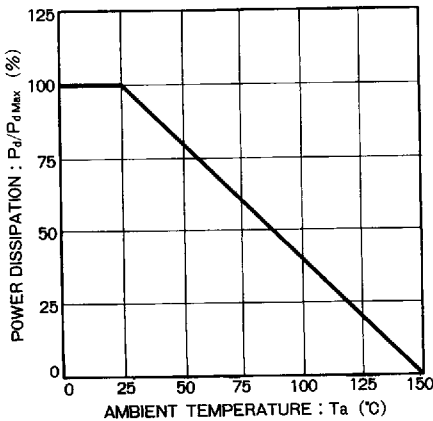


Fig.1 電力軽減曲線

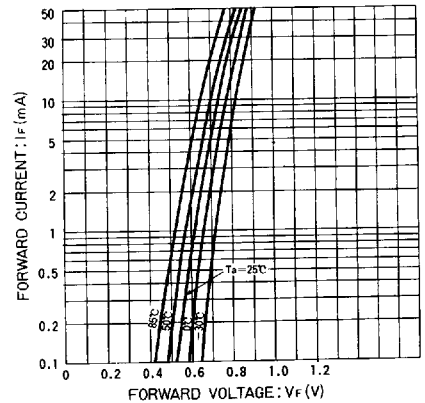


Fig.2 順電流—順電圧特性 (P TYPE)

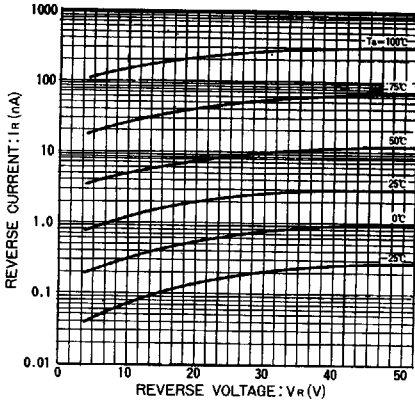


Fig.3 逆電流-逆電圧特性 (P TYPE)

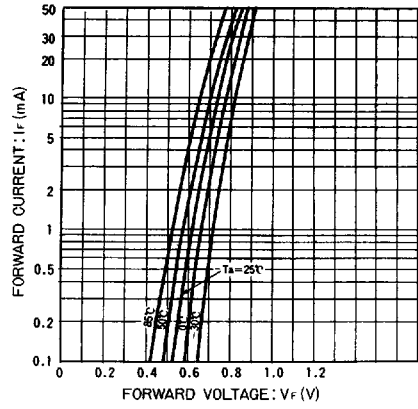


Fig.4 順電圧-順電流特性 (N TYPE)

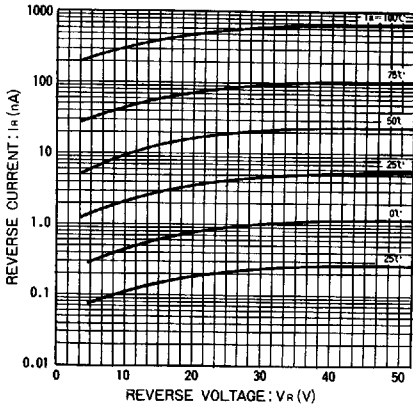


Fig.5 逆電流-逆電圧特性 (N TYPE)

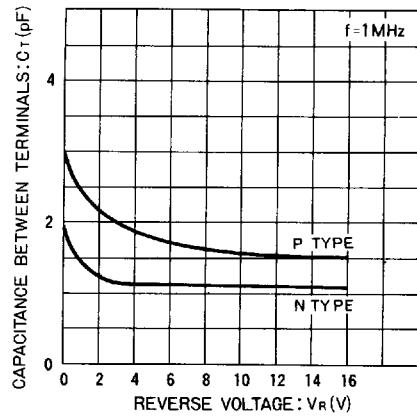


Fig.6 端子間容量-逆電圧特性

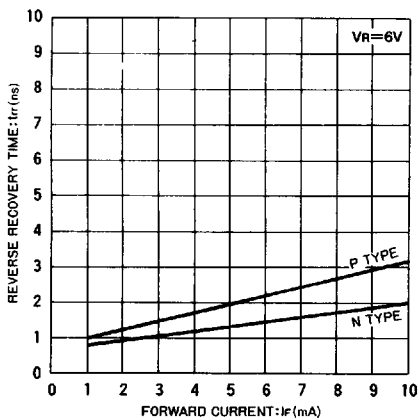


Fig.7 逆回復時間-順電流特性

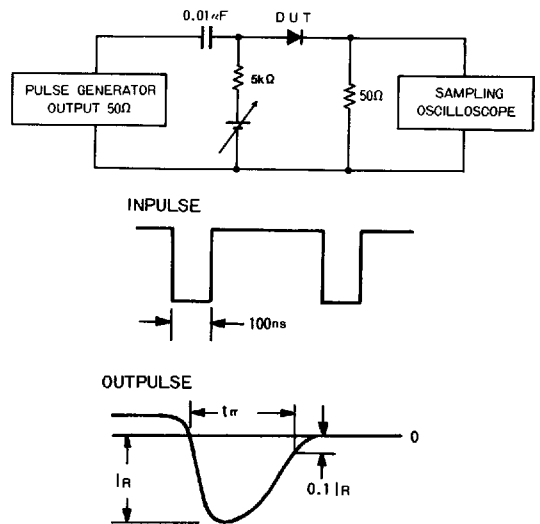


Fig.8 逆回復時間 (t_{rr}) 測定回路

ダイオードアレイ

高速度スイッチング

This datasheet has been downloaded from:

www.DatasheetCatalog.com

Datasheets for electronic components.



LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

LittleDiode.com

Looking forward to providing you with the best possible service.