

ダイオード/Diodes

RB411D

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

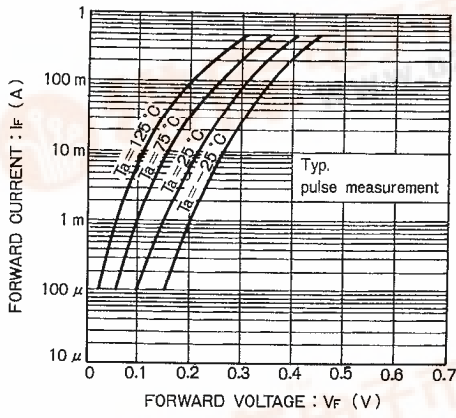


Fig.1 順方向温度特性

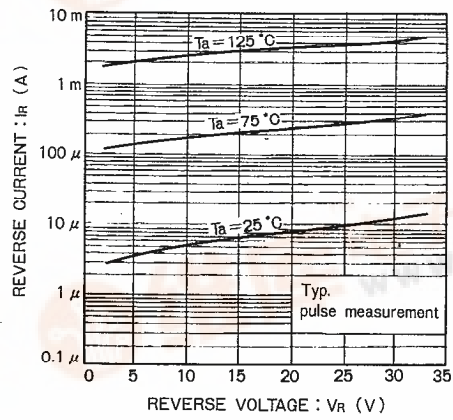


Fig.2 逆方向温度特性

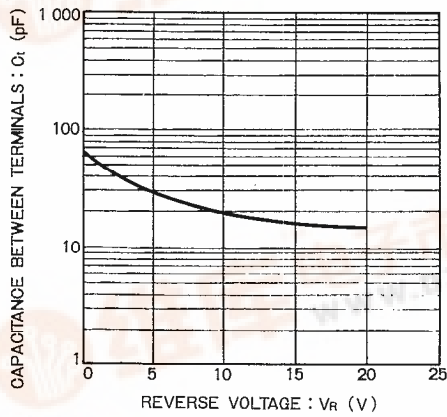


Fig.3 端子間容量特性

ショットキーバリアダイオード

整流用



RB420D

シリコンエピタキシャルプレーナ形ショットキーバリアダイオード Silicon Epitaxial Planer Schottky Barrier Diodes

● 特長

- 1) 小型面実装タイプである (SMD)。
- 2) 高信頼である。

● Features

- 1) Small surface mount type (SMD).
- 2) High reliability.

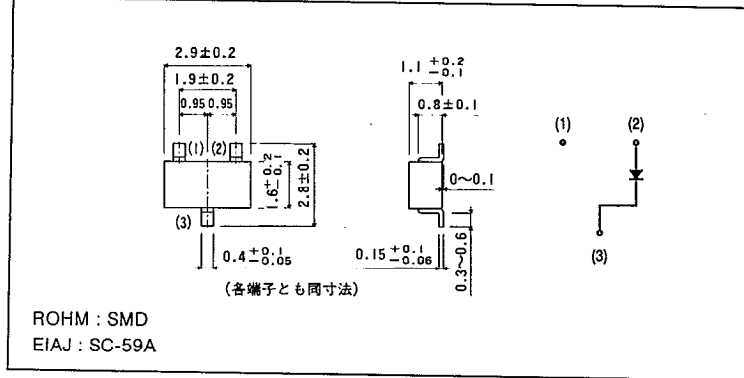
● 用途

小電力整流用

● Applications

Small power rectifying.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
せん頭逆方向電圧	V _{RM}	25	V
直流逆方向電圧	V _R	20	V
平均整流電流	I _O	0.1	A
せん頭順サージ電流*	I _{FSM}	1	A
接合部温度	T _j	125	°C
保存温度範囲	T _{stg}	-40~+125	°C

* 60Hz, 1φ

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

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V _F	—	0.36	0.45	V	I _F = 10mA
逆方向電流	I _R	—	0.05	1	μA	V _R = 10V
端子間容量	C _t	—	6.0	—	pF	V _R = 10V, f = 1MHz

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

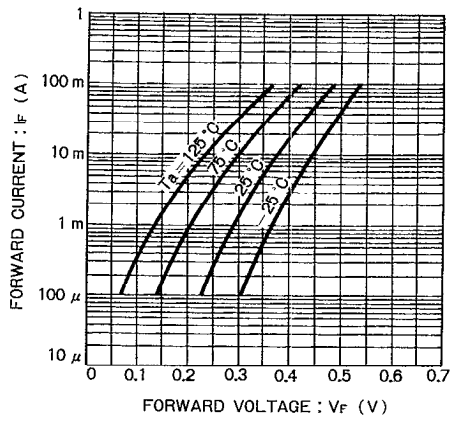


Fig.1 順方向温度特性

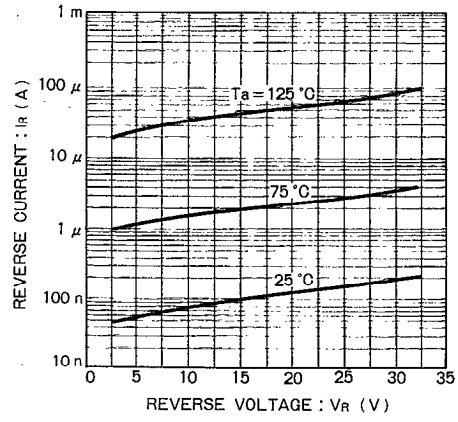


Fig.2 逆方向温度特性

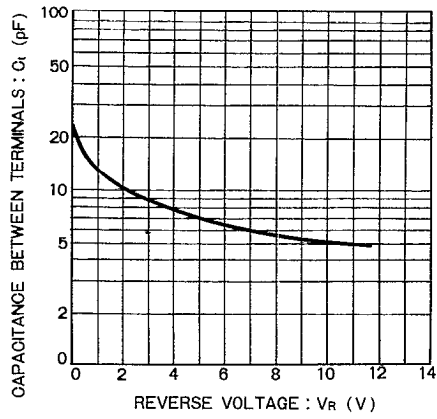


Fig.3 端子間容量特性

シミュレーション用ダイオード

RB421D/RB425D

シリコンエピタキシャル形ショットキーバリアダイオード
Silicon Epitaxial Schottky Barrier Diodes

● 特長

- 1) 小型面実装タイプである (SMD)。
- 2) 高信頼である。

● Features

- 1) Small surface mount type (SMD).
- 2) High reliability.

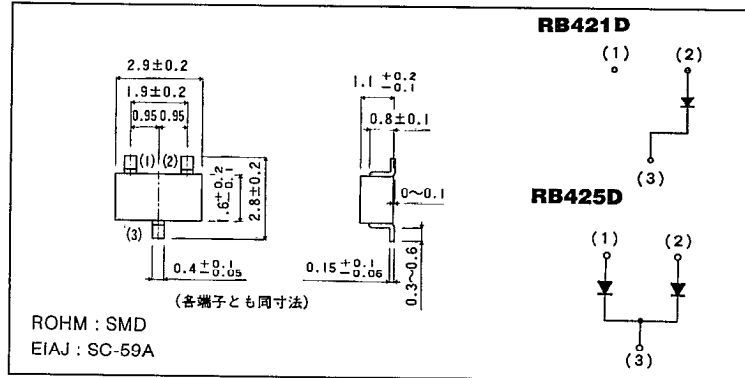
● 用途

小電力整流用

● Applications

Small power rectifying.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
せん頭逆方向電圧	V _{RM}	20	V
直流逆方向電圧	V _R	10	V
平均整流電流	I _O	0.1	A
せん頭順サージ電流*	I _{FSM}	1	A
接合部温度	T _J	125	°C
保存温度範囲	T _{stg}	-40~+125	°C

* 60Hz, 1φ

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

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V _{F1}	—	0.45	0.55	V	I _F = 100mA
順方向電圧	V _{F2}	—	0.28	0.34	V	I _F = 10mA
逆方向電流	I _R	—	1.0	30	μA	V _R = 10V
端子間容量	C _i	—	6.0	—	pF	V _R = 10V, f = 1MHz

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

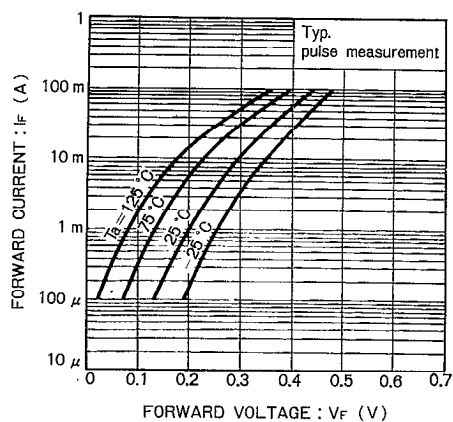


Fig.1 順方向温度特性

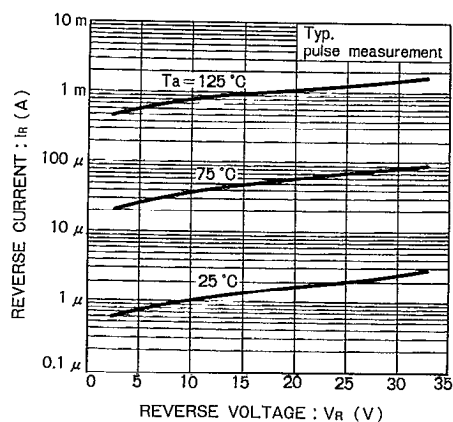


Fig.2 逆方向温度特性

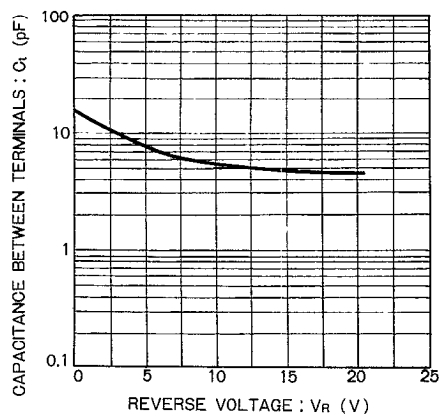


Fig.3 端子間容量特性

資料番号: RB421D/RB425D