

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

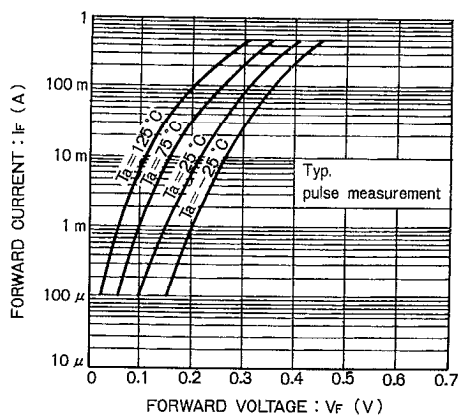


Fig.1 順方向温度特性

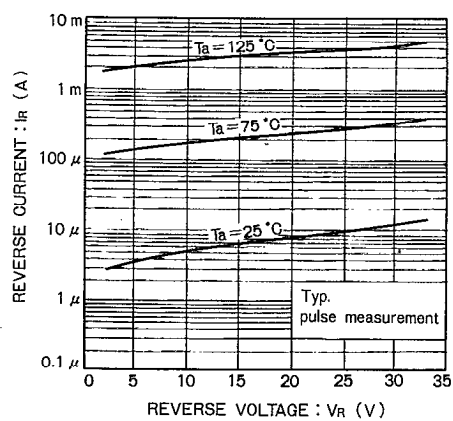


Fig.2 逆方向温度特性

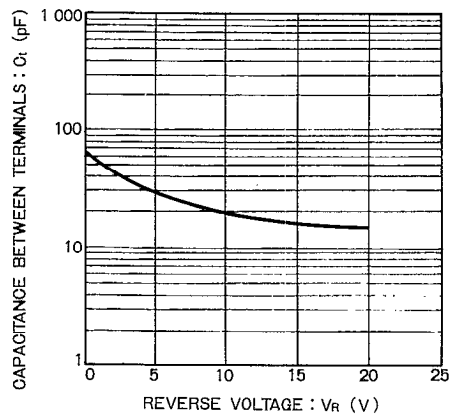


Fig.3 端子間容量特性

シヨ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.

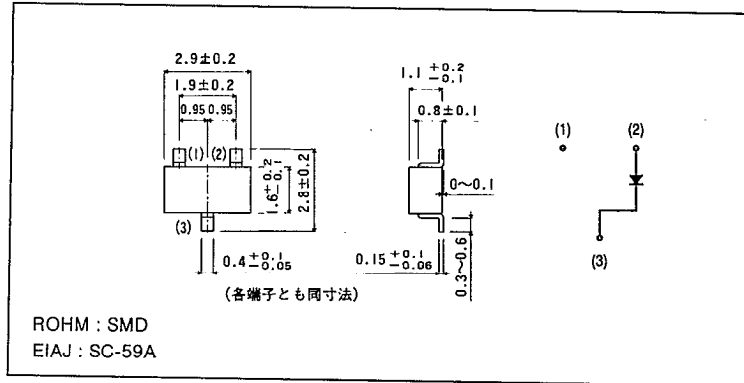
● 用途

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 <sub>RM</sub>	25	V
直流逆方向電圧	V <sub>R</sub>	20	V
平均整流電流	I <sub>O</sub>	0.1	A
せん頭順サージ電流*	I <sub>FSM</sub>	1	A
接合部温度	T <sub>j</sub>	125	°C
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-40~+125	°C

\* 60Hz, 1ms

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

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V <sub>F</sub>	—	0.36	0.45	V	I <sub>F</sub> = 10mA
逆方向電流	I <sub>R</sub>	—	0.05	1	μA	V <sub>R</sub> = 10V
端子間容量	C <sub>t</sub>	—	6.0	—	pF	V <sub>R</sub> = 10V, f = 1MHz

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

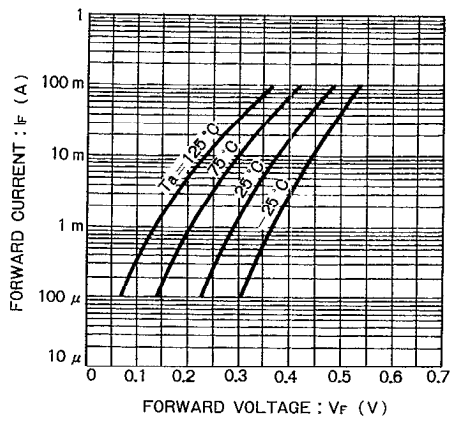


Fig.1 順方向温度特性

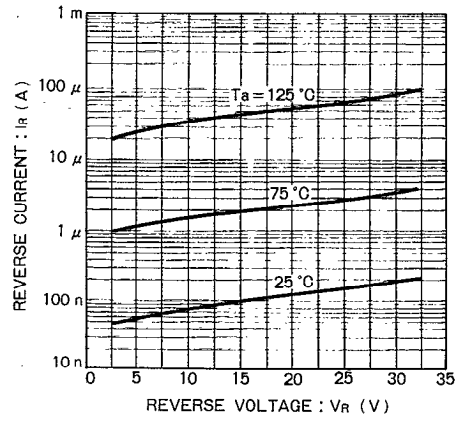


Fig.2 逆方向温度特性

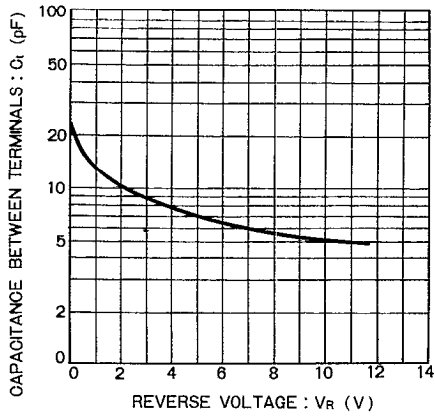


Fig.3 端子間容量特性

シミュレーションソフト

電子月

# 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.

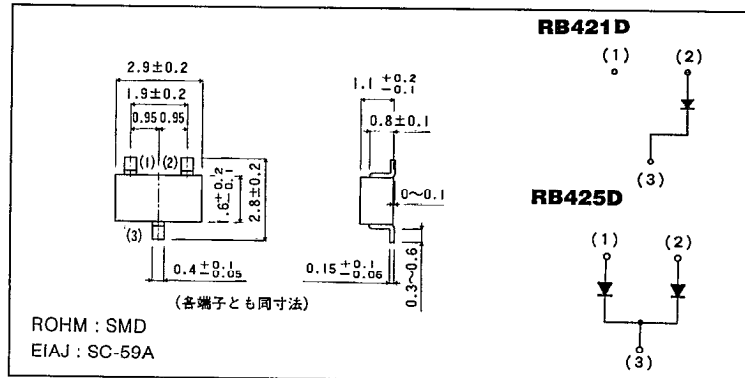
● 用途

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 <sub>RM</sub>	20	V
直流逆方向電圧	V <sub>R</sub>	10	V
平均整流電流	I <sub>O</sub>	0.1	A
せん頭順サージ電流*	I <sub>FSM</sub>	1	A
接合部温度	T <sub>j</sub>	125	°C
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-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 <sub>F1</sub>	—	0.45	0.55	V	I <sub>F</sub> = 100mA
順方向電圧	V <sub>F2</sub>	—	0.28	0.34	V	I <sub>F</sub> = 10mA
逆方向電流	I <sub>R</sub>	—	1.0	30	μA	V <sub>R</sub> = 10V
端子間容量	C <sub>t</sub>	—	6.0	—	pF	V <sub>R</sub> = 10V, f = 1MHz

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

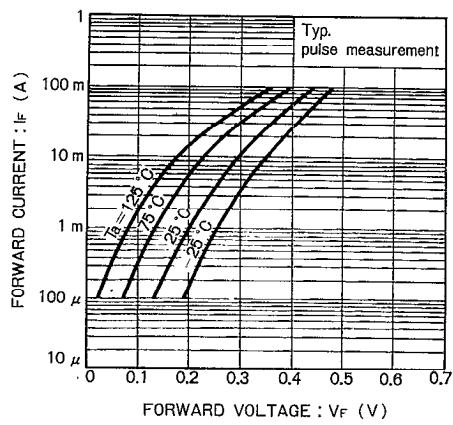


Fig.1 順方向温度特性

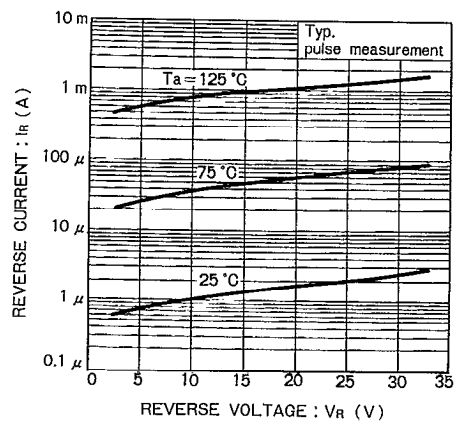


Fig.2 逆方向温度特性

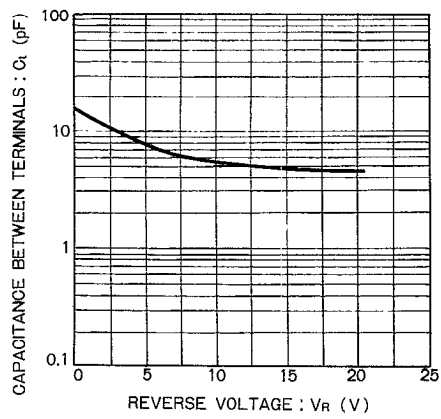


Fig.3 端子間容量特性

ノイズシールド