

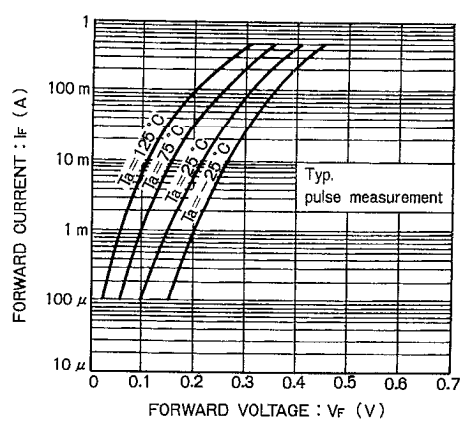
● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Fig.1 順方向温度特性

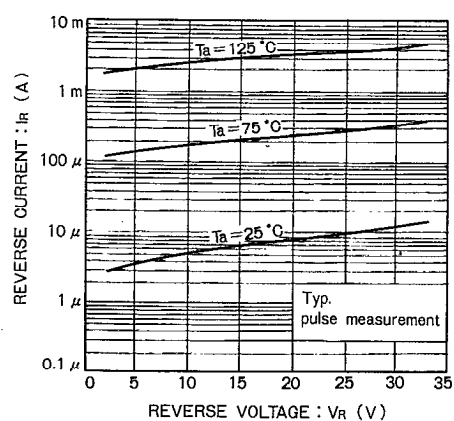


Fig.2 逆方向温度特性

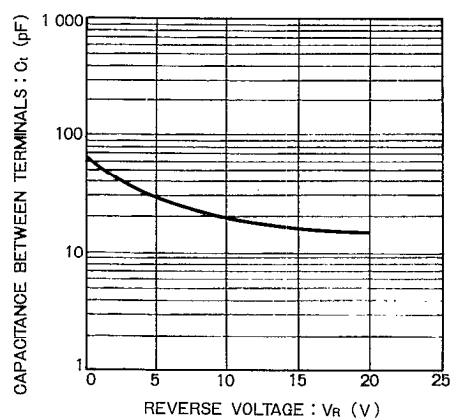


Fig.3 端子間容量特性

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.

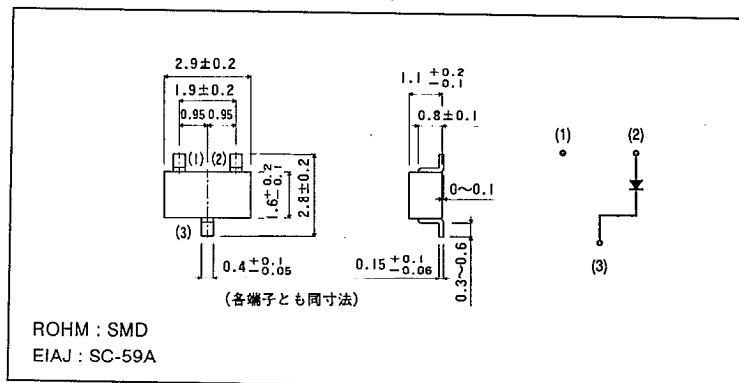
● 用途

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_{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, 1ms

● 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	$I_F = 10\text{mA}$
逆方向電流	I_R	—	0.05	1	μA	$V_R = 10\text{V}$
端子間容量	C_t	—	6.0	—	pF	$V_R = 10\text{V}, f = 1\text{MHz}$

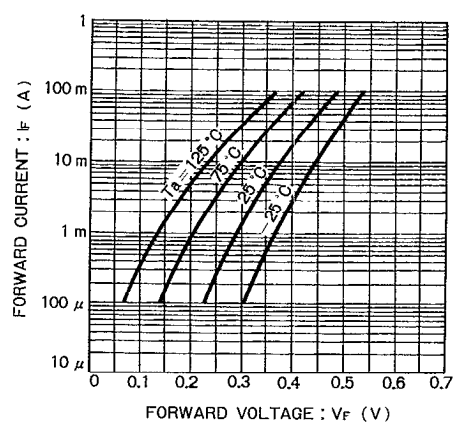
● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Fig.1 順方向温度特性

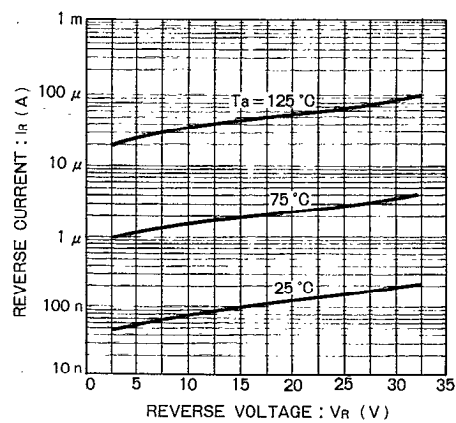


Fig.2 逆方向温度特性

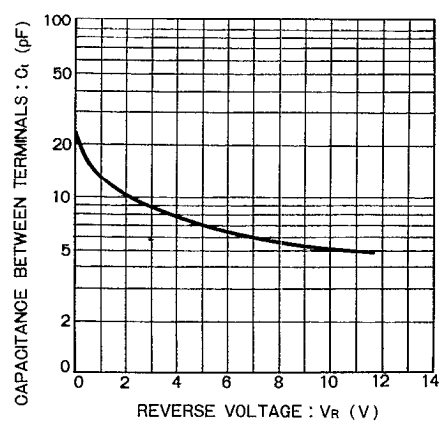


Fig.3 端子間容量特性

シミットキーハブリアダイオード
第34号

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.

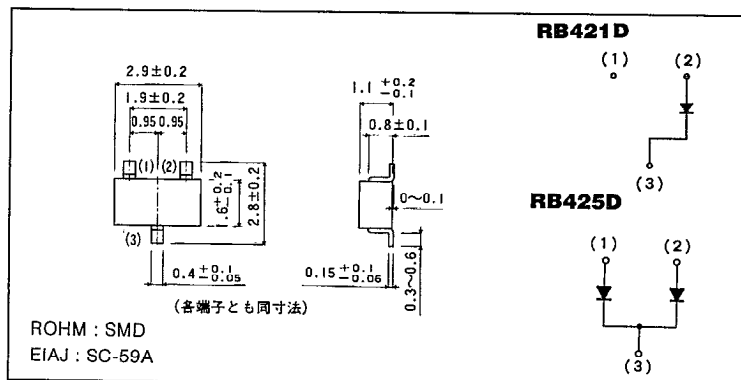
● 用途

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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲	T_{stg}	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

* 60Hz, 1 μs ● 電気的特性/Electrical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V_{F1}	—	0.45	0.55	V	$I_F = 100\text{mA}$
順方向電圧	V_{F2}	—	0.28	0.34	V	$I_F = 10\text{mA}$
逆方向電流	I_R	—	1.0	30	μA	$V_R = 10\text{V}$
端子間容量	C_t	—	6.0	—	pF	$V_R = 10\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$

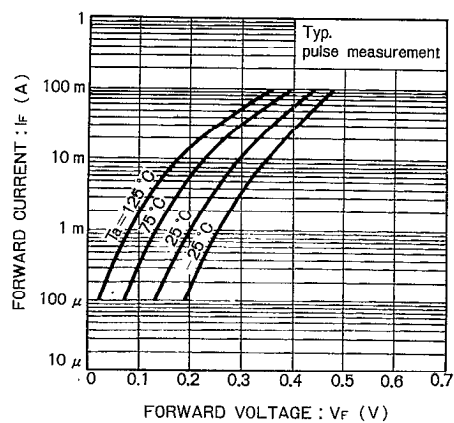
● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Fig.1 順方向温度特性

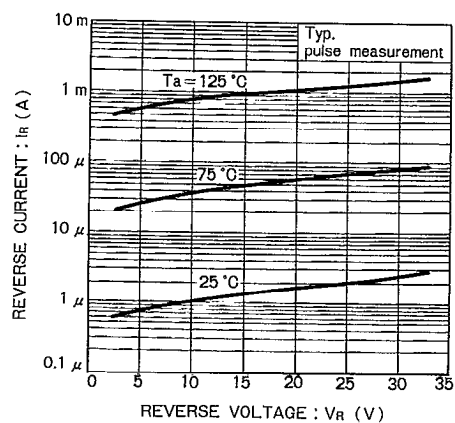


Fig.2 逆方向温度特性

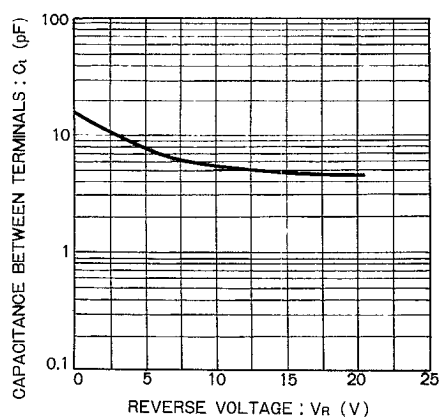


Fig.3 端子間容量特性