

# ショットキーバリアダイオード

## RB480K

### ●用途

小電流整流用

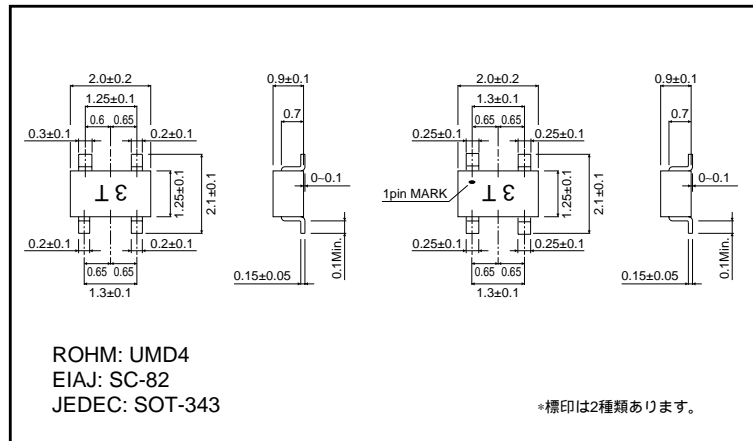
### ●特長

- 1) 小型面実装タイプで 2 素子パレルである。(UMD4)
- 2) 低 IR である。(IR=0.3 $\mu$ A Typ.)
- 3) 複合化部品であり、部品数削減に最適である。
- 4) 高信頼である。

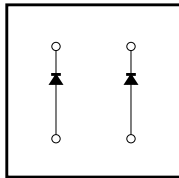
### ●構造

シリコンエピタキシャルプレーナ型

### ●外形寸法図 (Units : mm)



### ●回路図



### ●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
せん頭逆方向電圧	V <sub>RM</sub>	45	V
直流逆方向電圧	V <sub>R</sub>	40	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	T <sub>stg</sub>	-40~+125	°C

\*60Hz for 1

ダイオード

●電気的特性 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V <sub>F1</sub>	-	-	0.45	V	I <sub>F</sub> =10mA
	V <sub>F2</sub>	-	-	0.60	V	I <sub>F</sub> =100mA
逆方向電流	I <sub>R1</sub>	-	-	1	μA	V <sub>R</sub> =10V
	I <sub>R2</sub>	-	-	5	μA	V <sub>R</sub> =40V
端子間容量	C <sub>t1</sub>	-	6.0	-	pF	V <sub>R</sub> =10V, f=1MHz
	C <sub>t2</sub>	-	-	25	pF	V <sub>R</sub> =0V

●電気的特性曲線 (Ta=25°C)

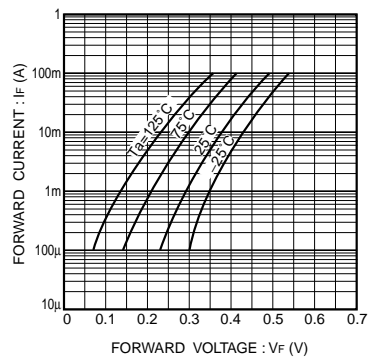


Fig.1 順方向温度特性

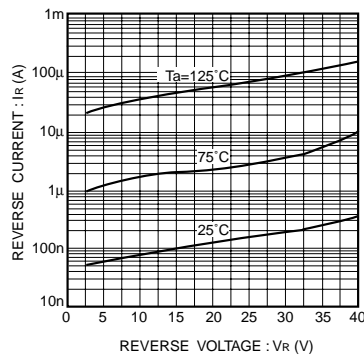


Fig.2 逆方向温度特性

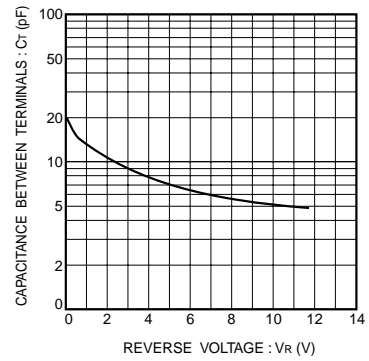


Fig.3 端子間容量特性

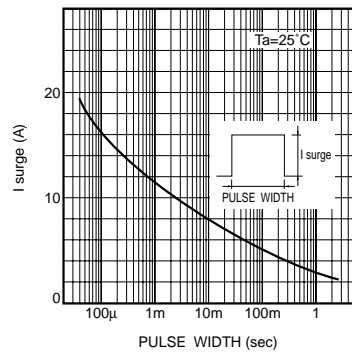


Fig.4 サージ電流特性