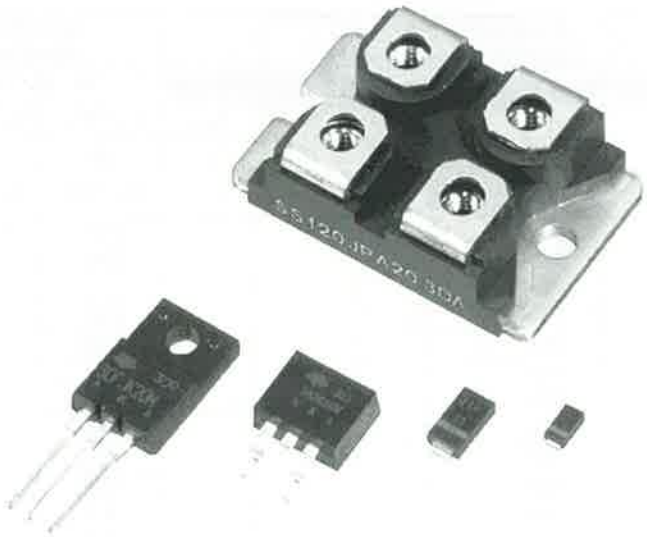
# 8 ショットキーバリアダイオード
Schottky Barrier Diodes

PAGE 42-48

8-1. ミニモールド　面実装部品　Surface Mini Mounting Devices
8-2. 面実装部品　Surface Mounting Devices
8-3. 小型・大電流・低VF面実装部品
Surface Compact High-Current and Low VF Mounting Devices
8-4. 高耐圧SBD　High-Voltage Schottky Barrier Diodes
8-5. 大電力モジュール　Power Diode Modules







Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor

# ミニモールド面実装部品ショットキーバリアダイオード

SURFACE(MINI)MOUNTING DEVICES

●特長　1. 超小型薄型・軽量で装着面積が小さい。
（パッケージ：1608、2125、3216）
2. 品種が豊富（低VFシリーズ、低IRシリーズ、ダブラー、カソードコモン、アノードコモン）
3. 高密度実装機対応のテーピング仕様

●用途　1. 携帯機器・通信機器用小型電源
2. ORダイオード・逆流阻止ダイオード

●定格（Ta=25℃）
Characteristics（Ta=25℃、unless otherwise specified）

● FEATURES
1. Super small size.
(Package size:1608,2125,3216)
2. Various kinds.
3. Taping capable of high density mounting.

● APPLICATIONS
1. Small size power supplies.
2. OR diode:Preventing from reverse current by wrong setting of a battery.

## ■低VFシリーズ　定格(Ta=25℃)

| 項目 | 絶対最大定格（1アーム）Absolute maximum ratings | | | | | | 電気的特性（1アーム）Electrical characteritics | | | パッケージ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | せん頭逆耐電圧 | 非繰り返し逆耐電圧 | 平均整流電流 | せん頭順サージ電流 | 接合部温度 | 保存温度 | 順電圧 | | 逆電流 | |
| 形名 記号 | $V_{RM}$ | $V_{RSM}$ | $I_O$ | $I_{FSM}$ | Tj | $T_{STg}$ | $V_{F1}$(TYP) | $V_{F2}$(MAX) | $I_R$(MAX) | |
| 単位 | V | V | mA | A | ℃ | ℃ | V | V | μA | |
| 条件 | — | — | Ta=25℃ 50Hz単相半波整流、抵抗負荷 | Ta=25℃ 50Hz単相半波1サイクル波高値 | — | — | $I_F$=0.01Io | $I_F$=Io | $V_R$=$V_{RM}$ | |
| FF1J2E | 20 | 25 | 100 | 1 | -40～+125 | -40～+125 | 0.17 | 0.44 | 25 | ① |
| FF03J3M | 30 | 30 | 30 | 0.3 | | | 0.355 *4 | 0.385 *4 | 0.15 | |
| FF1J3 | 30 | 32 | 200(DC) | 1 | -40～+150 | -40～+150 | 0.26 *4 | 0.50 | 10 | |
| F01J2E | 20 | 25 | 100 | 1 | -40～+125 | -40～+125 | 0.17 | 0.44 | 25 | ② |
| F02J2E | 20 | 25 | 200 | 2 | | | 0.17 | 0.44 | 50 | |
| FS1J2E | 20 | 25 | 1000 | 10 | | | — | 0.36 | 1000 | ③ |
| FS1J3 | 30 | 32 | 1000 | 10 | -40～+150 | -40～+150 | — | 0.42 | 100 | |
| F01JD2E *1 | 20 | 25 | 100 | 1 | -40～+125 | -40～+125 | 0.17 | 0.44 | 25 | ④ |
| F02JK2E *2 | 20 | 25 | 100 | 1 | | | 0.17 | 0.44 | 25 | |
| F02JA2E *3 | 20 | 25 | 100 | 1 | | | 0.17 | 0.44 | 25 | |
| F05J2E | 20 | 25 | 500 | 5 | | | 0.17 | 0.44 | 150 | |
| F10J2E | 20 | 25 | 1000 | 5 | | | — | 0.46 | 150 | |

*1:ダブラー　*2:カソードコモン　*3:アノードコモン　*4:$I_F$=1mA

ショットキーバリアダイオード

## ■低IR及び汎用シリーズ　定格(Ta=25℃)

| 項目 | 絶対最大定格（1アーム）Absolute maximum ratings | | | | | | 電気的特性（1アーム）Electrical characteritics | | | パッケージ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | せん頭逆耐電圧 | 非繰り返し逆耐電圧 | 平均整流電流 | せん頭順サージ電流 | 接合部温度 | 保存温度 | 逆電流 | | 順電圧 | |
| 形名 記号 | $V_{RM}$ | $V_{RSM}$ | $I_O$ | $I_{FSM}$ | Tj | Tstg | $I_{R1}$(TYP) | $I_{R2}$(MAX) | $V_F$(MAX) | |
| 単位 | V | V | mA | A | ℃ | ℃ | μA | μA | V | |
| 条件 | — | — | Ta=25℃ 50Hz単相半波整流、抵抗負荷 | Ta=25℃ 50Hz単相半波1サイクル波高値 | — | — | $V_R$=10V | $V_R$=$V_{RM}$ | $I_F$=Io | |
| FF03J3L | 30 | 30 | 30 | 0.3 | -40～+125 | -40～+125 | 0.01 | 0.10 | 0.43 *4 | ① |
| FF1J4L | 40 | 45 | 100 | 1 | | | 0.09 | 5 | 0.60 | |
| FF1J9 | 90 | 95 | 100 | 1 | | | — | 5 | 0.77 | |
| F01J4L | 40 | 45 | 100 | 1 | | | 0.09 | 5 | 0.60 | ② |
| F02J4L | 40 | 45 | 200 | 2 | | | 0.20 | 10 | 0.55 | |
| F01J9 | 90 | 95 | 100 | 1 | | | — | 5 | 0.77 | |
| F02J9 | 90 | 95 | 200 | 2 | | | — | 10 | 0.77 | |
| F01JD4L *1 | 40 | 45 | 100 | 1 | | | 0.09 | 5 | 0.60 | ④ |
| F02JK4L *2 | 40 | 45 | 100 | 1 | | | 0.09 | 5 | 0.60 | |
| F02JA4L *3 | 40 | 45 | 100 | 1 | | | 0.09 | 5 | 0.60 | |
| F01JD6 *1 | 60 | 65 | 100 | 1 | | | 0.1 | 5 | 0.62 | |
| F02JK6 *2 | 60 | 65 | 100 | 1 | | | 0.1 | 5 | 0.62 | |
| F05J2L | 20 | 25 | 700 *5 | 5 | | | 0.50 | 25 | 0.55 | |
| F05J4L | 40 | 45 | 500 | 5 | | | 0.50 | 25 | 0.60 | |
| FS1J4 | 40 | 45 | 1000 | 10 | -40～+150 | -40～+150 | — | 100 | 0.46 | ③ |
| FS1J6 | 60 | 65 | 1000 | 10 | | | — | 100 | 0.49 | |
| FS05J10 | 100 | 105 | 500 | 10 | -40～+125 | -40～+125 | — | 500 | 0.57 | |

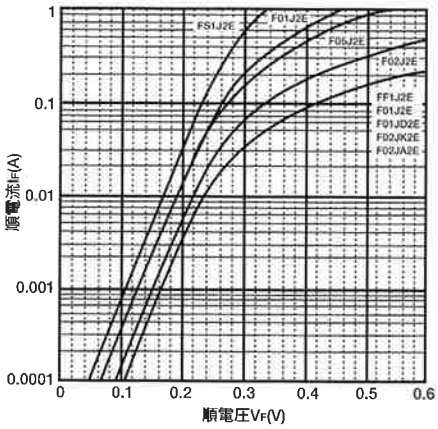
*1:ダブラー　*2:カソードコモン　*3:アノードコモン　*4:$I_F$=1mA　*5:アルミナ基板



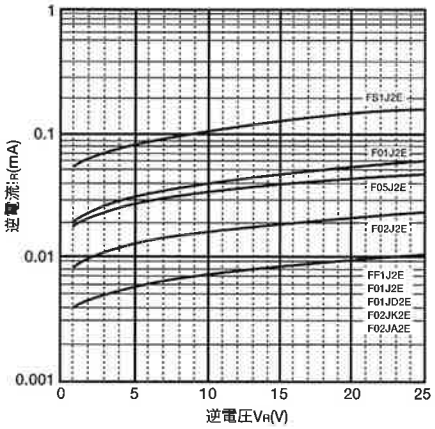
Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor

## ■低VFシリーズ電気的特性（Tj=25℃）

1）IF-VF特性

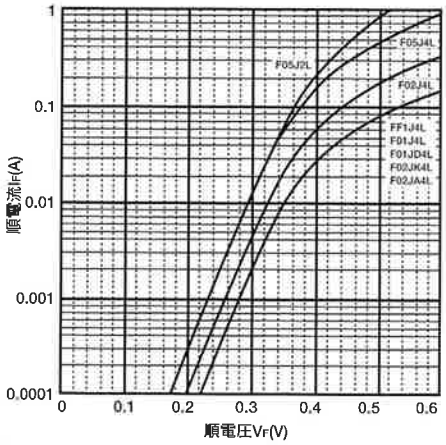



2）IR-VR特性

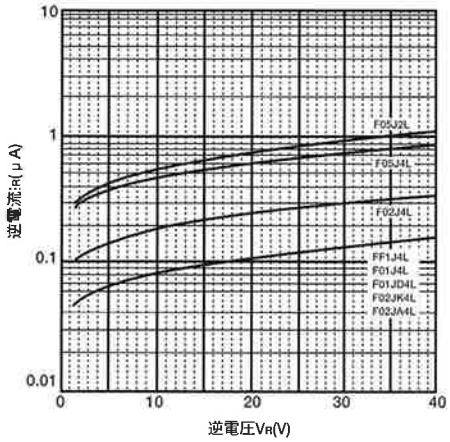



## ■低IRシリーズ電気的特性（Tj=25℃）

1）IF-VF特性

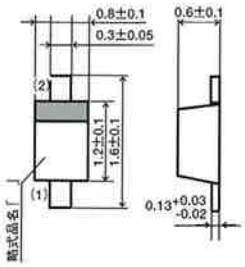



2）IR-VR特性



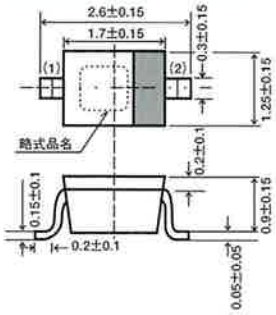

## ■パッケージ

### ①1608



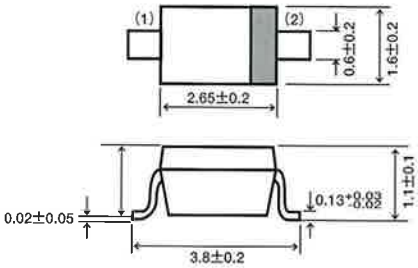

| (1) | (2) |
|---|---|
| アノード | カソード |

### ②2125（2端子）



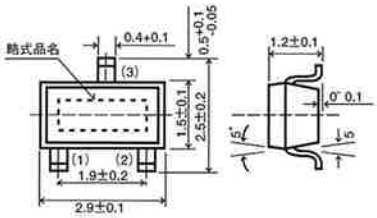

| (1) | (2) |
|---|---|
| アノード | カソード |

### ③3216（2端子）




| (1) | (2) |
|---|---|
| アノード | カソード |

### ④3216（3端子）




| タイプ | (1) | (2) | (3) |
|---|---|---|---|
| F05「」、F10「」 | アノード | ― | カソード |
| ダブラー | アノード | カソード | センター |
| カソードコモン | アノード | アノード | カソード |
| アノードコモン | カソード | カソード | アノード |

※電極は全て鉛フリーはんだめっき





Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor

# ミニモールド薄型表面実装部品ショットキーバリアダイオード

SURFACE (MINI,LOW-PROFILE) MOUNTING DEVICES

# FV10J「　」

●20V～40V　●1.0A～1.5A

●特長　1. 超小型薄型・軽量で、装着面積が小さい。
(パッケージサイズ：W=1.9mm, D=1.25mm, h=0.55mm)
2. 超低VF、低VFをラインアップ
3. 高密度実装機対応のテーピング仕様。

●用途　1. DC-DCコンバータ用
2. スイッチング電源の高周波整流用
3. 携帯機器のバッテリー逆接防止用

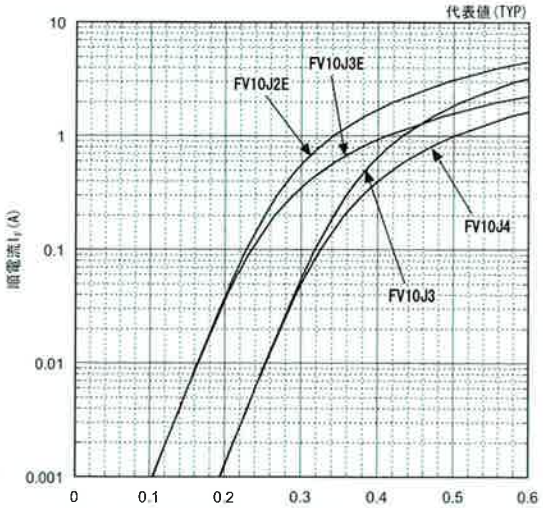
●定格（Ta=25℃）
Characteristics (Ta=25℃, unless otherwise specified)

● FEATURES
1. Super Small size.
(Package size : W=1.9mm, D=1.25mm, h=0.55mm)
2. Super Low VF and Low VF
3. Taping capable of high density mounting.

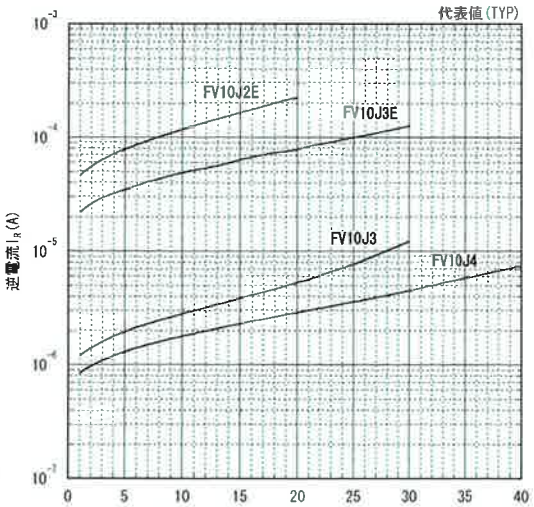
● APPLICATIONS
1. DC-DC converter
2. Switching Mode Power Supply Applications
3. Portable Equipment Battery Application

| 項目 Items | | 絶対最大定格 Absolute maximum ratings | | | | | | 電気的特性 Electrical characteristics | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | せん頭逆電圧 | 平均整流電流 | | せん頭順サージ電流 | 接合温度 | 保存温度 | 順電圧 | | 逆電流 |
| 形名 Type | 記号 | $V_{RM}$ | $I_O$ | | $I_{FSM}$ | $T_j$ | $T_{stg}$ | $V_F$ (TYP) | $V_F$ (MAX) | $I_R$ |
| | 単位 | V | A | | A | ℃ | ℃ | V | V | mA |
| | 条件 | — | 50Hz 単相半波, 抵抗負荷 | Tc (℃) | Tj=25℃, 50Hz正弦半波 1サイクル波高値 | — | — | Tj=25℃ $I_F$=1A | | Tj=25℃ $V_R$=$V_{RM}$ |
| FV10J2E | | 20 | 1.5 | 43 | 10 | -40 ～ +125 | -40 ～ +150 | 0.34 | 0.37 | 0.8 |
| FV10J3E | | 30 | 1.5 | 43 | 10 | | | 0.40 | 0.43 | 0.8 |
| FV10J3 | | 30 | 1.5 | 69 | 10 | -40 ～ +150 | | 0.42 | 0.45 | 0.1 |
| FV10J4 | | 40 | 1 | 80 | 10 | | | 0.48 | 0.52 | 0.08 |

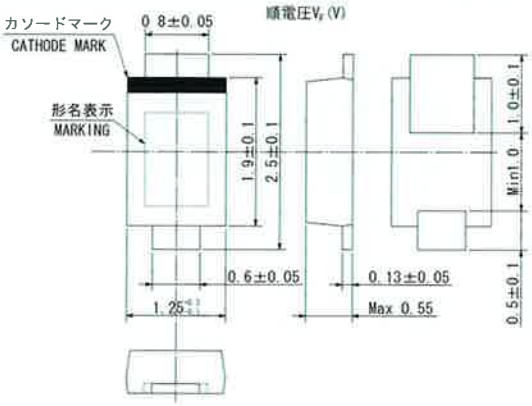
● 順方向特性(Forward Characteristics), Tj=25℃




● 逆方向特性(Reverse Characteristics), Tj=25℃




● 外形図　Outline(単位:mm)




● 形名表示

| 形名 | 記号 |
|---|---|
| FV10J2E | KA |
| FV10J3E | KB |
| FV10J3 | KC |
| FV10J4 | KD |

注1. モールド樹脂は難燃性(UL94V-0)
2. 電極端子は鉛フリーめっき
3. テーピング寸法はP103参照

ショットキーバリアダイオード



Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor

# 面実装部品ショットキーバリアダイオード

SURFACE MOUNTING DEVICES

# F1J「　」、F2J「　」

●20V～250V　●0.5A～5.0A

●特長　1. 品種が豊富。
　　2. 小型薄形・軽量で、装着面積が小さい。
　　3. 高密度実装機対応のテーピング仕様。

●用途　1. ハイブリットIC用。
　　2. 両面基板実装用。

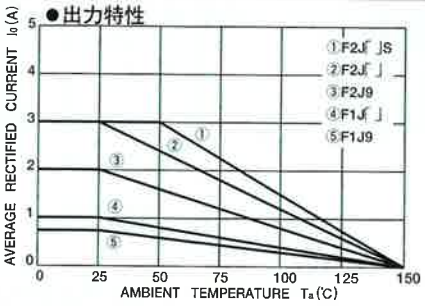
●定格（Ta=25℃）
Characteristics（Ta=25℃、unless otherwise specified）

● FEATURES
1. Various kinds.
2. Small size.
3. Taping capable of high density mounting.

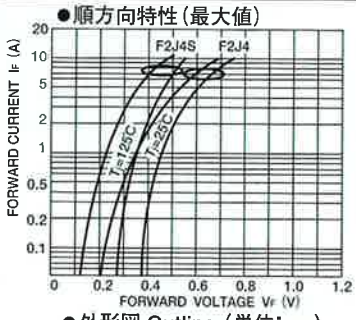
● APPLICATIONS
1. HIC.
2. Mounting for both sides printed circuit board.

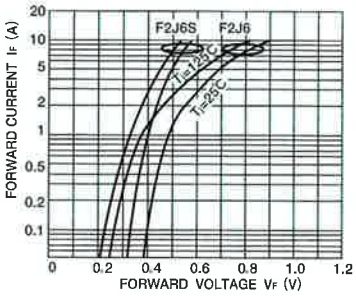
| 項目 | | 絶対最大定格 Absolute maximum ratings | | | | | 電気的特性（最大値）Ta=25℃ Electrical characteristics | | | | | 外形図 Outline |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | せん頭逆耐電圧 | 平均整流電流 | せん頭順サージ電流 | 接合部温度 | 保存温度 | 順電圧 | | 逆電流 | 接合容量 | 逆回復時間 | |
| 形名 | 記号 | $V_{RM}$ | $I_o$ | $I_{FSM}$ | Tj | Tstg | $V_F$ | | $I_R$ | Cj | trr | |
| | 単位 | V | A | A | ℃ | ℃ | V | | mA | pF | ns | |
| | 条件 | | Ta=25℃ 50Hz単相半波 整流、抵抗負荷 | Ta=25℃ 50Hz単相半波 1サイクル波高値 | | | 最大値 $I_F=1/2I_o$ | $I_F=I_o$ | Ta=25℃ $V_R=V_{RM}$ | $V_R$=10V 代表値 | Ta=25℃ $I_F=I_R$=1.0A | |
| F1J2H | | 20 | 2 | 20 | -40 ～ +125 | -40 ～ +150 | — | 0.42 | 1 | 60 | 30 | ① |
| F1J2G | | | 2 | 20 | | | — | 0.39 | 1 | 70 | | |
| F1J2C | | | 2 | 55 | | | 0.32 | 0.37 | 1 | 100 | | |
| F1J2A | | | 3 | 55 | | | 0.32 | 0.37 | 1 | 140 | | |
| F1J2E | | | 3 | 40 | | | — | 0.33 | 2 | 230 | | |
| F1J3U | | 30 | 1 | 55 | -40 ～ +150 | -40 ～ +150 | — | 0.37 | 1 | | | |
| F1J3G | | | 1.5 | 45 | | | — | 0.45 | 0.15 | 70 | | |
| F1J3C | | | 2 | 50 | | | 0.40 | 0.45 | 0.5 | 90 | | |
| F1J3A | | | 3 | 60 | | | 0.40 | 0.45 | 0.5 | 140 | | |
| F1J3E | | | 3 | 70 | | | — | 0.40 | 0.5 | 200 | | |
| F1J4 | | 40 | 1 | 55 | | | — | 0.50 | 1 | 50 | | |
| F1J4C | | | 2 | 50 | | | 0.42 | 0.50 | 0.5 | 80 | | |
| F1J4A | | | 3 | 60 | | | 0.42 | 0.50 | 1 | 120 | | |
| F1AJ4 | | | 3 | 55 | | | — | 0.44 | 1 | 170 | | |
| F1J6 | | 60 | 1 | 40 | | | — | 0.60 | 1 | 55 | | |
| F1J6C | | | 2 | 50 | | | 0.47 | 0.58 | 0.5 | 70 | | |
| F1J6A | | | 3 | 60 | | | 0.47 | 0.58 | 2 | 110 | | |
| F1J9 | | 90 | 0.7 | 30 | | | — | 0.75 | 1 | 40 | | |
| F1J10C | | 100 | 2 | 15 | | | 0.66 | 0.80 | 0.5 | 50 | | |
| F1J25 | | 250 | 0.5 | 20 | | | — | 1.00 | 0.015 | | 200 | |
| F2J3F | | 30 | 5 | 80 | | | — | 0.42 | 5 | 320 | 50 | ② |
| F2J3U | | | 3 | 100 | | | — | 0.37 | | | | |
| F2J4 | | 40 | 3 | 80 | | | — | 0.55 | | 200 | | |
| F2J4S | | | 3 | 100 | | | — | 0.42 | | 320 | | |
| F2J6 | | 60 | 3 | 80 | | | — | 0.60 | | 120 | | |
| F2J6S | | | 3 | 80 | | | — | 0.45 | | 300 | | |
| F2J9 | | 90 | 2 | 60 | | | — | 0.75 | | 90 | | |

●出力特性

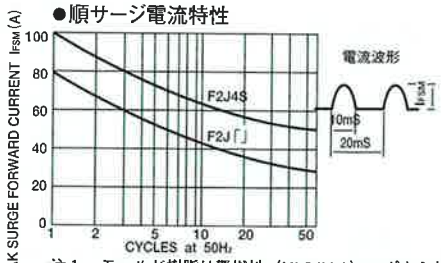



●順方向特性（最大値）




●順サージ電流特性




●外形図 Outline（単位:mm）

①　重量:0.07g

②　重量:0.30g

注1. モールド樹脂は難燃性（UL94V-0）エポキシ樹脂。
　2. 電極は鉛フリーはんだめっき。（組成：Sn）

ショットキーバリアダイオード



Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor

# 小型・大電流・低VF面実装部品ショットキーバリアダイオード

COMPACT HIGH-CURRENT AND LOW VF SURFACE MOUNTING DEVICE SBD

# FDシリーズ

●30V～100V　●5A～10A

●特長　1. 低VF
　　2. コンパクト
●用途　1. DC-DCコンバータ
　　2. コンピュータ周辺機器
　　3. 各種電源機器
●定格（Ta=25℃）
Characteristics（Ta=25℃、unless otherwise specified）

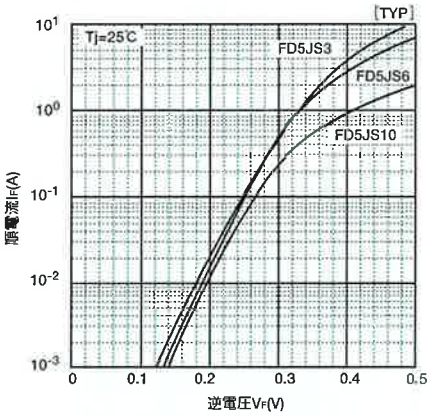
● FEATURES
1. Low VF.
2. Compact size.
● APPLICATIONS
1. DC-DC Converter.
2. Computer peripherals.
3. Power supply units.

| 項目 Items | | 絶対最大定格 Abusolute maximum ratings | | | | | 電気的特性（1アーム） Electrical characteristics | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | せん頭逆耐電圧 | 平均整流電流 | せん頭順サージ電 | 接合部温度 | 保存温度 | 順電圧 | | 逆電流 | | |
| | | | | | | | 標準値 | 最大値 | 標準値 | 最大値 | |
| 形名 Type | 記号 | VRM | Io | IFSM | Tj | Tstg | VF | | IR | | |
| | 単位 | V | A | A | ℃ | ℃ | V | | mA | | |
| | 条件 | | | | | | IF=Io＊ | | VR=VRM | | |
| FD5JS3 | | 30 | 5 | 100 | -40 ～ +150 | -40 ～ +150 | 0.42 | 0.45 | 0.1 | 0.6 | シングル |
| FD8JS3 | | | 8 | 160 | | | 0.43 | 0.47 | 0.15 | 0.8 | |
| FD6JK3 | | | 6 | 100 | | | 0.39 | 0.42 | 0.075 | 0.2 | カソードコモン |
| FD10JK3 | | | 10 | 100 | | | 0.42 | 0.45 | 0.1 | 0.6 | |
| FD5JS4 | | 40 | 5 | 100 | | | 0.42 | 0.46 | 0.14 | 0.7 | シングル |
| FD8JS4 | | | 8 | 160 | | | 0.44 | 0.48 | 0.15 | 1.0 | |
| FD6JK4 | | | 6 | 100 | | | 0.38 | 0.42 | 0.14 | 0.7 | カソードコモン |
| FD10JK4 | | | 10 | 100 | | | 0.42 | 0.46 | 0.14 | 0.7 | |
| FD5JS6 | | 60 | 5 | 100 | | | 0.46 | 0.50 | 0.25 | 1.5 | シングル |
| FD8JS6 | | | 8 | 160 | | | 0.50 | 0.54 | 0.3 | 2.0 | |
| FD6JK6 | | | 6 | 100 | | | 0.46 | 0.50 | 0.25 | 1.5 | カソードコモン |
| FD10JK6 | | | 10 | 100 | | | 0.46 | 0.50 | 0.25 | 1.5 | |
| FD5JS10 | ※ | 100 | 5 | 100 | | | 0.72 | 0.77 | 0.1 | 0.6 | シングル |
| FD8JS10 | ※ | | 8 | 160 | | | 0.76 | 0.81 | 0.15 | 1.0 | |
| FD6JK10 | ※ | | 6 | 100 | | | 0.58 | 0.63 | 0.1 | 0.6 | カソードコモン |
| FD10JK10 | ※ | | 10 | 100 | | | 0.72 | 0.77 | 0.1 | 0.6 | |

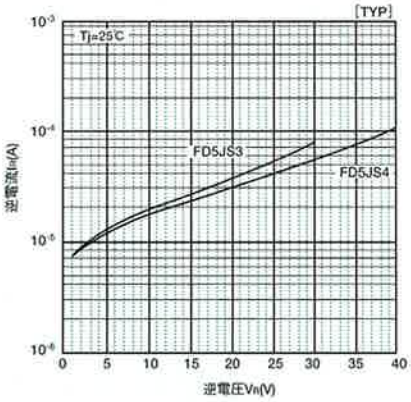
※高耐圧低VF　＊カソードコモン製品はIF=Io/2

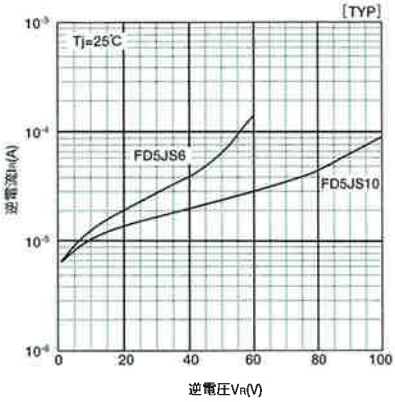
ショットキーバリアダイオード

●順方向特性(Forward Characteristics)

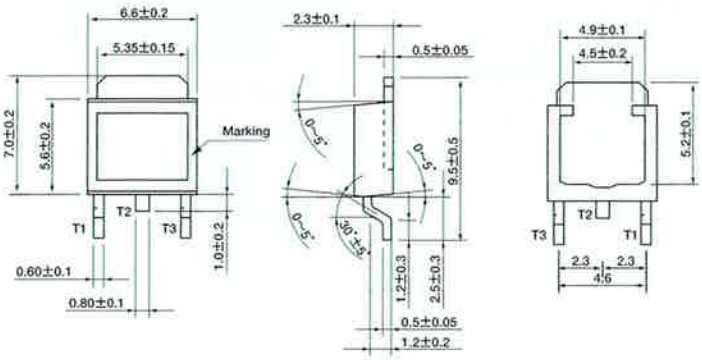



●逆方向特性(Reverse Characteristics)



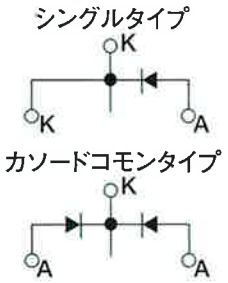




●外形図（単位:mm）重量:0.29g




●極　性

※略名は、品名からFDをはずす。




1. テーピング寸法はP102参照。
2. 電極は鉛フリーはんだめっき。



Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor

# 高耐圧ショットキーバリアダイオード

HIGH-VOLTAGE SCHOTTKY BARRIER DIODES

# SS「　」FJK「　」

●100V～200V　●TO-220FP　●カソードコモンタイプ

●特長　1. 高耐圧
　　2. 低VF、低IR

●用途　1. プラズマディスプレイの電源部コンバーター
　　2. ノートパソコンのA．Cアダプター
　　3. 各種電源機器

●定格（Ta=25℃）
Characteristics（Ta=25℃、unless otherwise specified）

● FEATURES
1. High Voltage.
2. Low VF,Low IR

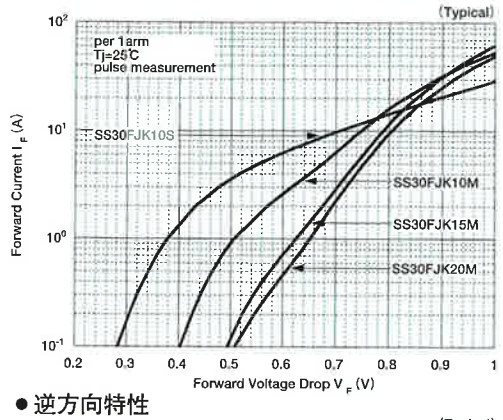
● APPLICATIONS
1. DC-DC Converter.（P.D.Petc）
2. P.C peripherater.
3. Power supply units.

| 項目 Items | | 絶対最大定格 Absolute maximum ratings | | | | | 電気的特性（1アームあたり） Electrocal characteristics（per 1arm） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | せん頭逆電圧 | 平均整流電流 | せん頭順サージ電流 | 接合部温度 | 保存温度 | 順電圧 | | | | 逆電流 | | 接合容量 |
| 形名※1 Type | 記号 | $V_{RM}$ | $I_O$※2 | $I_{FSM}$※3 | Tj | Tstg | $V_F$ | | | | $I_R$ | | Cj |
| | 単位 | V | A | A | ℃ | ℃ | V | | | | μA | | PF |
| | 条件 | — | 50Hz half-sin wave | Tj=25℃ 50Hz, single half-sin non-repeat | — | — | $I_F$=$I_O$/4 Tj=25℃ | | $I_F$=$I_O$/2 Tj=25℃ | | $V_R$=$V_{RM}$ Tj=25℃ | | $V_R$=$V_{RM}$ |
| | | | | | | | typ. | max. | typ. | max. | typ. | max. | typ. |
| SS10FJK10S | | 100 | 10 | 80 | -40 ∫ +150 | -40 ∫ +150 | 0.61 | 0.66 | 0.78 | 0.83 | 20 | 200 | 50 |
| SS20FJK10S | | 100 | 20 | 160 | | | 0.59 | 0.64 | 0.76 | 0.81 | 30 | 300 | 100 |
| SS30FJK10S | | 100 | 30 | 180 | | | 0.63 | 0.68 | 0.79 | 0.83 | 50 | 500 | 130 |
| SS30FJK10M | | 100 | 30 | 160 | | | 0.73 | 0.78 | 0.80 | 0.85 | 0.3 | 3.0 | 100 |
| SS20FJK12S | | 120 | 20 | 160 | | | 0.64 | 0.69 | 0.80 | 0.85 | 50 | 500 | 100 |
| SS10FJK15M | | 150 | 10 | 80 | | | 0.76 | 0.81 | 0.82 | 0.87 | 0.01 | 0.5 | 25 |
| SS20FJK15M | | 150 | 20 | 130 | | | 0.77 | 0.82 | 0.83 | 0.88 | 0.02 | 0.5 | 80 |
| SS30FJK15M | | 150 | 30 | 160 | | | 0.77 | 0.82 | 0.83 | 0.88 | 0.02 | 1.0 | 85 |
| SS10FJK20M | | 200 | 10 | 80 | | | 0.76 | 0.80 | 0.82 | 0.86 | 0.01 | 0.5 | 25 |
| SS20FJK20M | | 200 | 20 | 130 | | | 0.76 | 0.81 | 0.82 | 0.87 | 0.04 | 0.5 | 80 |
| SS30FJK20M | | 200 | 30 | 160 | | | 0.79 | 0.84 | 0.85 | 0.88 | 0.02 | 1.0 | 85 |

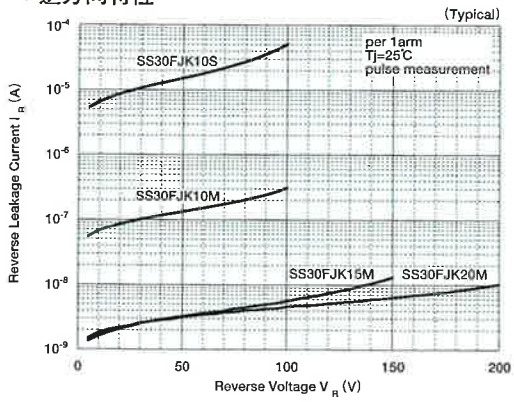
※1 形名の末尾Sシリーズは低VF、Mシリーズは低IR　※2 1アームあたりの平均整流電流はIo／2　※3 1アームあたりの順サージ電流値

ショットキーバリアダイオード

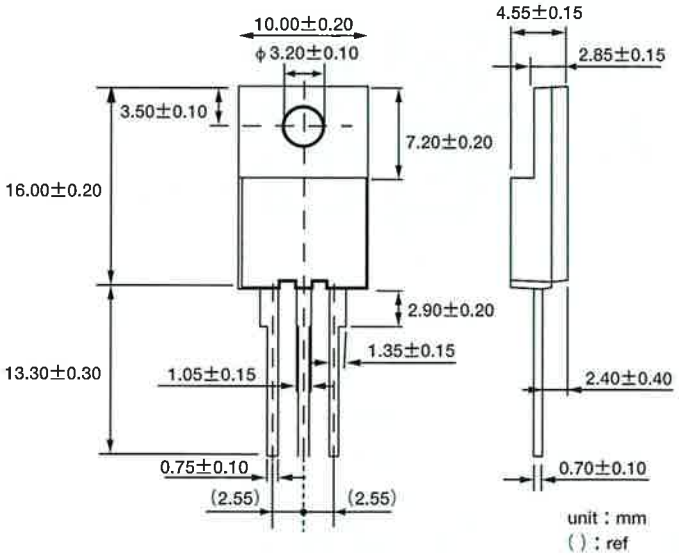
● 順方向特性



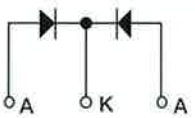

● 逆方向特性




● 外形図




● 極　性




注1. モールド樹脂は難燃性（UL94V-0）エポキシ樹脂。
　2. 電極は鉛フリーはんだめっき。



Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor

# ショットキーバリアダイオードモジュール(パラレル、絶縁型)

SCHOTTKY BARRIER DIODE MODULES

# SS「　」JP「　」

● $V_{RM}$ = 70 ～ 200V　● $I_o$ = 60A × 2,100A × 2　●パラレルモジュール　● SOT-227

●特長
1. 順方向電圧降下が小さい。
2. コンパクトな絶縁型プラスチックモールドで実装スペースが小さい。
3. 取り扱いの容易な構造で省力化が可能。

●用途
1. 高周波整流用
2. 逆流防止用・OR ダイオード用

●定格（Ta=25℃）
Characteristics（Ta=25℃，unless otherwise specified）

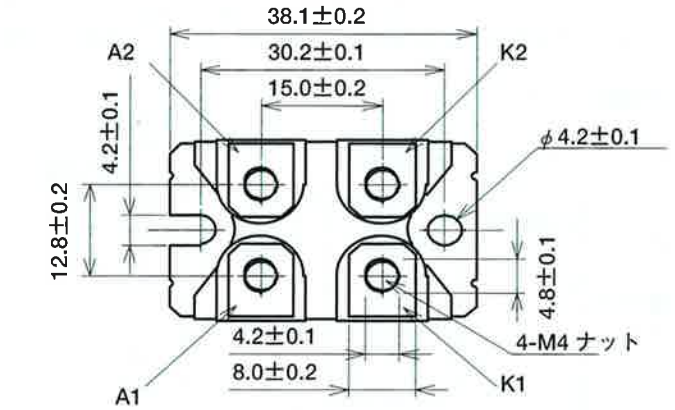
● FEATURES
1. Low forward voltage drop.
2. Plastic mold, capable of compact assembly.
3. Easy handling, economization of time and labor.

● APPLICATIONS
1. High frequency rectification
2. Block diode(reverse current)・OR diode

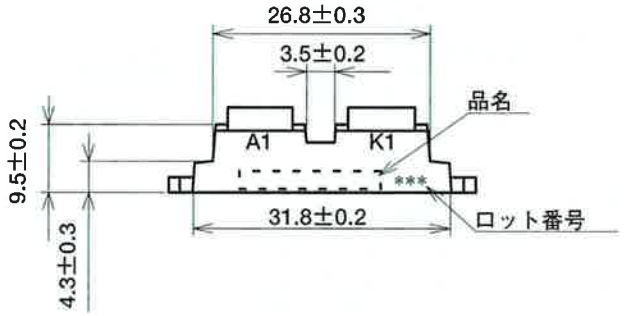
| 項目 Items | | 絶対最大定格（1 モジュール）Absolute maximum ratings | | | | | | | | 電気的特性（1 アーム）Electrical characteristics | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | せん頭逆電圧 | 平均整流電流 | せん頭順サージ電流※1 | 接合部温度 | 保存温度 | 締付トルク 主端子 | 締付トルク 取付用 | 絶縁耐力 | 順電圧 | 逆電流 | 熱抵抗※2 |
| 形名 Type | 記号 Symbol | $V_{RM}$ | $I_o$ | $I_{FSM}$ | $T_j$ | $T_{stg}$ | TOR | | — | $V_F$ | $I_R$ | $Rth_{(j-c)}$ |
| | 単位 Unit | V | A | A | ℃ | ℃ | N・m | | V | $V_F$ | mA | ℃/W |
| | 条件 Conditions | — | $T_c$=99℃ 方形波 180° 通電 | $T_j$=25℃, 50Hz 正弦半波 1サイクル波高値 | — | — | — | — | 主端子ーベース間 | $I_F$=$I_o$ Max | $V_R$=$V_{RM}$ Max | 接合部ーケース間 Max |
| SS120JP7A | | 70 | 60 × 2 | 600 | -40 ～ +125 | | 1.3 ～ 1.7 | 1.3 ～ 1.7 | 2500 | 0.63 | 80.0 | 0.3 |
| SS120JP15 | | 150 | 60 × 2 | 600 | -40 ～ +150 | | | | | 0.90 | 0.05 | 0.3 |
| SS200JP15 | | 150 | 100 × 2 | 1000 | | | | | | 0.85 | 0.1 | 0.2 |
| SS120JP20 開発中 | | 200 | 60 × 2 | 600 | | | | | | 0.95 | 0.1 | 0.3 |
| SS200JP20 開発中 | | 200 | 100 × 2 | 1000 | | | | | | 0.90 | 0.2 | 0.2 |

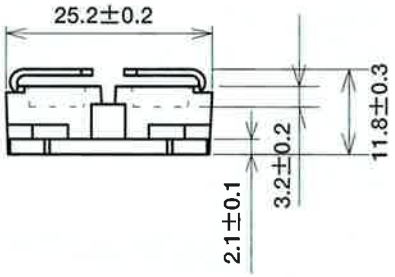
※1：1 アーム当たり　※2：1 モジュール当たり

●外形図　Outline（単位：mm）




●内部結線図








Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor