

DE10P3

30V 10A

## 特長

- SMD
- 超低  $V_F=0.4V$
- 小型大電流容量

## Feature

- SMD
- Ultra-Low  $V_F=0.4V$
- High Io Rating・Small-PKG

## 用途

- バッテリー逆接防止
- DC出力OR用
- DC/DCコンバータ
- 携帯電話、パソコン

## Main Use

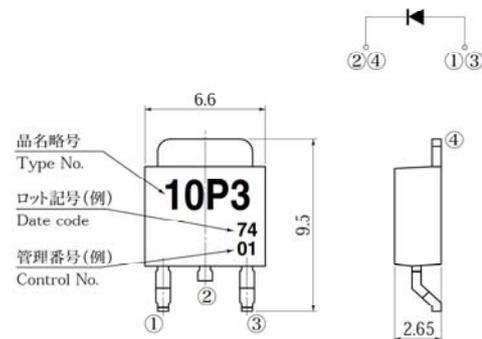
- Reverse connect protection for DC power source
- DC OR-output
- DC/DC Converter
- Mobile phone, PC

## ■外観図 OUTLINE

Package : E-pack

Unit:mm

Weight 0.326g (Typ)



外形図については新電元Webサイト又は〈ダイオードカタログ・技術資料編〉を参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。

For details of the outline dimensions, refer to our web site or the diode technical data book. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

## ■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ C$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DE10P3	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-55~125	$^\circ C$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			125	$^\circ C$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$			30	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	$V_{RRSM}$	パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40		35	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_o$	50Hz正弦波, 抵抗負荷, $T_c=95^\circ C$ 50Hz sine wave, Resistance load, $T_c=95^\circ C$		10	A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	$I_{FSM}$	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, $T_j=25^\circ C$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=25^\circ C$		200	A

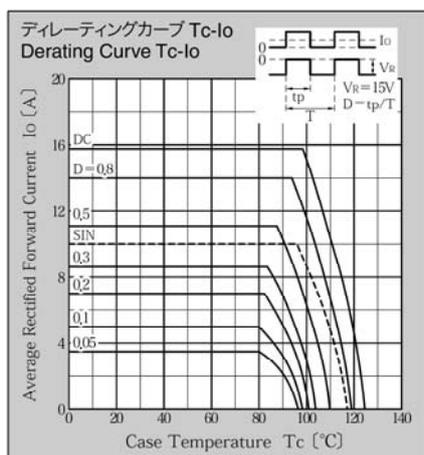
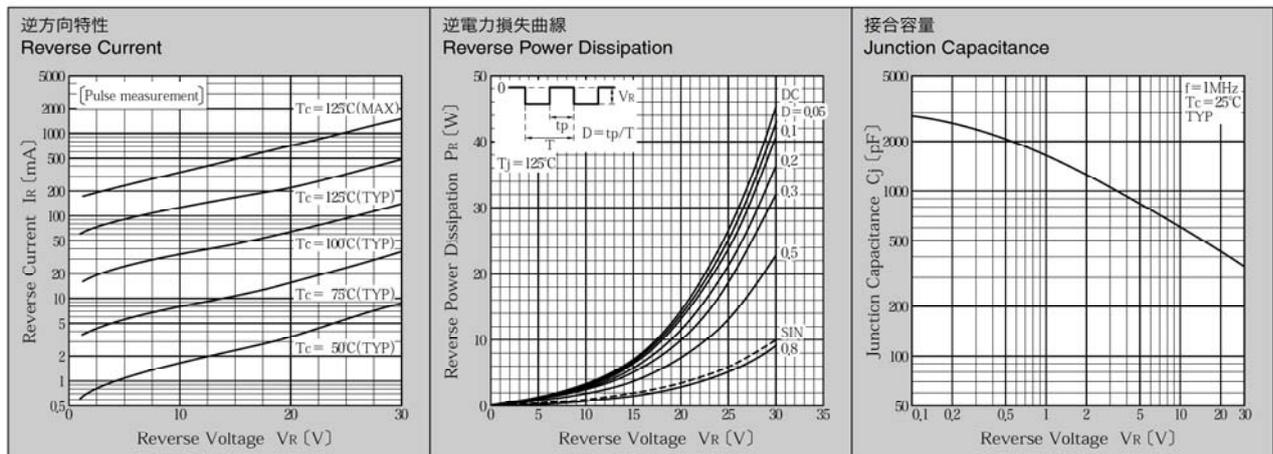
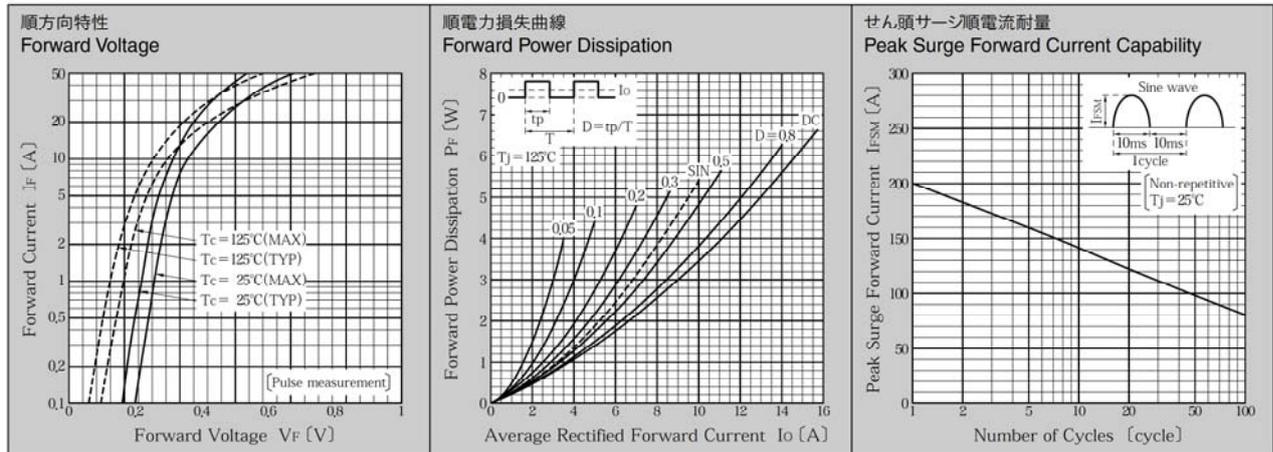
●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合  $T_c = 25^\circ C$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DE10P3	単位 Unit
順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 8A$ , パルス測定 Pulse measurement		MAX 0.40	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , パルス測定 Pulse measurement		MAX 25	mA
接合容量 Junction Capacitance	$C_j$	$f = 1MHz$ , $V_R = 10V$		TYP 600	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case		MAX 4.0	$^\circ C/W$

★記載内容は製品改良のためにお断りなしに変更することがあります。

★All specifications are subject to change without notice.

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\* Sine waveは50Hzで測定しています。  
\* 50Hz sine wave is used for measurements.  
\* 半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っています。  
\* Typical is a statistical average of the device's ability.  
\* Semiconductor products generally have characteristic variation.  
\* Typical is a statistical average of the device's ability.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331