D10XB□

800V 10A

特 長

- 薄型 SIP パッケージ
- UL E142422
- 大電流容量
- 高耐圧・高 I_{FSM}
- 高放熱伝導性

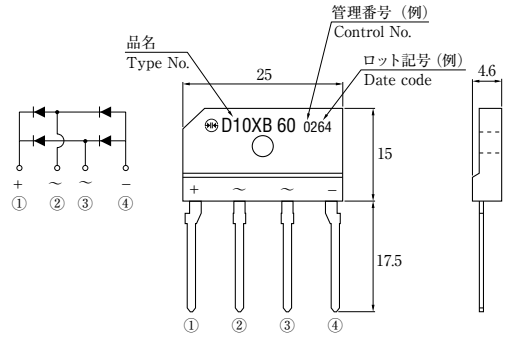
Feature

- Thin-SIP
- UL E142422
- Large Io
- High Voltage・Large I_{FSM}
- High Thermal Radiation

■外観図　OUTLINE

Package：3S

Unit : mm
Weight : 4.4g(typ.)



外形図については新電元 Web サイト又は〈半導体製品一覧表〉をご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。
For details of outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. 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 Tc=25℃／unless otherwise specified）

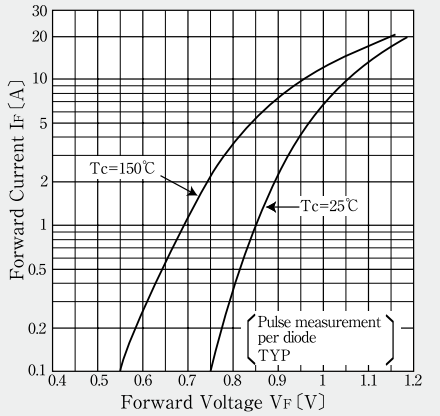
項　目 Item	記号 Symbol	条　件 Conditions		品　名 Type No. D10XB20	D10XB60	D10XB80	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			−40～150			℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150			℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			200	600	800	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz 正弦波，抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	フィン付き With heatsink Tc=100℃	10			A
			フィンなし Without heatsink Ta=25℃	2.7			
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，Tj=25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, Tj=25℃		120			A
電流二乗時間積 Current Squared Time	I^2t	1ms≦t<10ms，Tj=25℃，1 素子当たりの規格値 per diode		60			A^2s
絶縁耐圧 Dielectric Strength	Vdis	一括端子・ケース間，AC 1 分間印加 Terminals to Case, AC 1 minute		2.5			kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	（推奨値：0.5 N・m） (Recommended torque : 0.5 N・m)		0.8			N・m

●電気的・熱的特性　Electrical Characteristics（指定のない場合 Tc=25℃／unless otherwise specified）

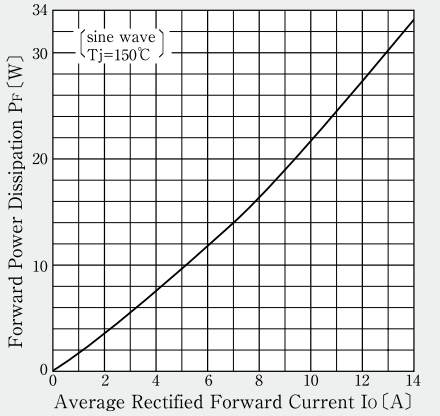
順電圧 Forward Voltage	V_F	I_F=5A, パルス測定，1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 1.1	V
逆電流 Reverse Current	I_R	V_R=V_{RM}, パルス測定，1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 10	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間，フィン付き Junction to Case, With heatsink	MAX 2.3	℃/W
	θjl	接合部・リード間，フィンなし Junction to Lead, Without heatsink	MAX 6	
	θja	接合部・周囲間，フィンなし Junction to Ambient, Without heatsink	MAX 26	

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

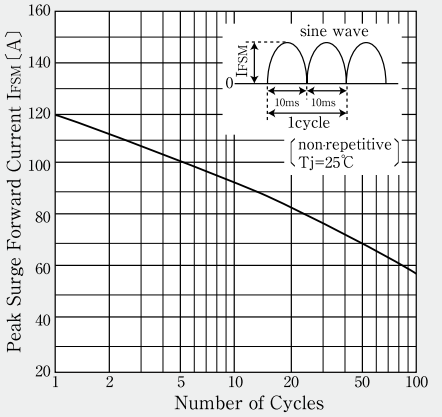
順方向特性
Forward Voltage



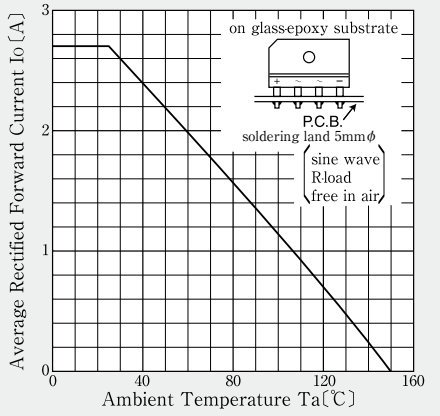
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



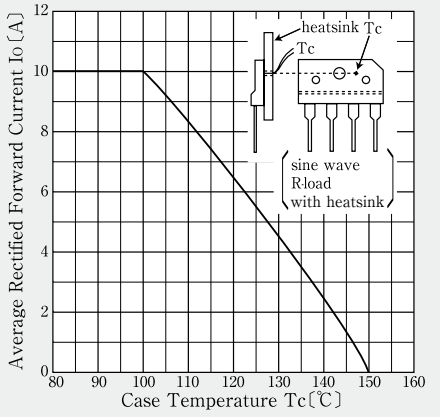
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



ディレーティングカーブ Tc-Io
Derating Curve Tc-Io



＊ 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おります。
Typical は統計的な実力を表しています。
＊ Semiconductor products generally have characterristic variation.
Typical is a statistical average of the device's ability.

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.