



桥式整流器 Bridge Rectifier

■特征 Features

- I_o 50A
- V_{RRM} 400V~1600V
- 玻璃钝化芯片
Glass passivated chip
- 耐正向浪涌电流能力高
High surge forward current capability

■用途 Applications

- 作一般电源三相桥式整流用
General purpose 3 phase Bridge rectifier applications

■极限值（绝对最大额定值）

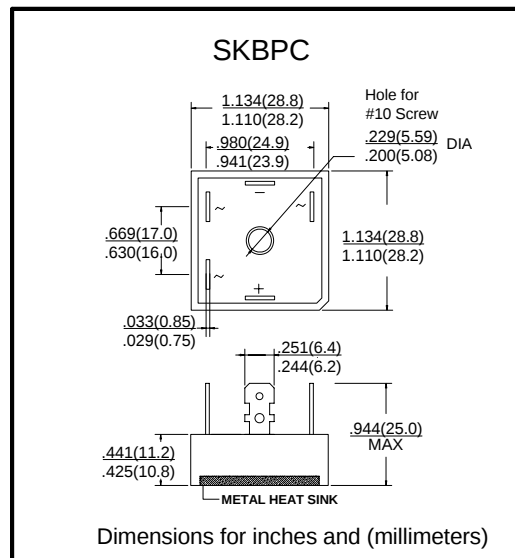
Limiting Values (Absolute Maximum Rating)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	条件 Conditions	SKBPC50						
				04	06	08	10	12	14	16
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	V		400	600	800	1000	1200	1400	1600
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	I_o	A	60Hz 正弦波， 电阻负载 60Hz sine wave, R-load	50						
正向（不重复）浪涌 电流 Surge(Nonrepetitive) Forward Current	I_{FSM}	A	60Hz正弦波，一个周期， $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 60Hz sine wave, 1 cycle, $T_a=25^{\circ}\text{C}$	500						
正向浪涌电流的平方 对电流浪涌持续时间的 积分值 Current Squared Time	I^2t	A^2S	$1\text{ms} \leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^{\circ}\text{C}$ 单个二极管 $1\text{ms} \leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^{\circ}\text{C}$ Rating of per diode	1040						
存储温度 Storage Temperature	T_{stg}	$^{\circ}\text{C}$		-40 ~ +150						
结温 Junction Temperature	T_j	$^{\circ}\text{C}$		-40 ~ +150						
绝缘耐压 Dielectric Strength	V_{dis}	KV	端子与外壳之间外加交流电，一分钟 Terminals to case, AC 1 minute	2.5						

■电特性（ $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 除非另有规定）Electrical Characteristics ($T_a=25^{\circ}\text{C}$ Unless otherwise specified)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Test Condition	最大值 Max
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	$I_{FM}=17\text{A}$, 脉冲测试，单个二极管的额定值 $I_{FM}=17\text{A}$, Pulse measurement, Rating of per diode	1.2
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I_{RRM}	μA	$V_{RM}=V_{RRM}$, 脉冲测试，单个二极管的额定值 $V_{RM}=V_{RRM}$, Pulse measurement, Rating of per diode	10
热阻 Thermal Resistance	$R_{\theta J-C}$	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$	结和管壳之间，用散热器 Between junction and case, With heatsink	0.9

■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark



Dimensions for inches and (millimeters)

■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

图1: I_o - T_a 曲线
FIG1: I_o - T_a Curve

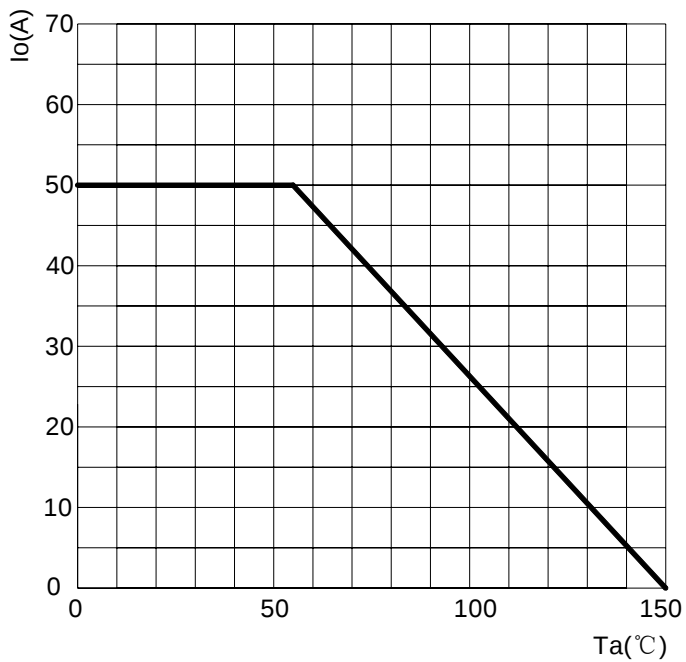


图2: 耐正向浪涌电流曲线
FIG2: Surge Forward Current Capability

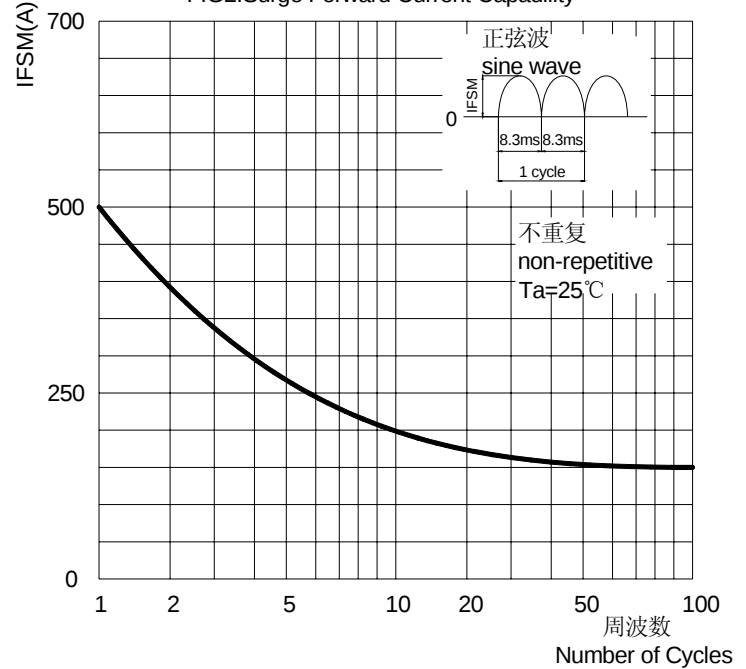


图3: 正向电压曲线
FIG3: Instantaneous Forward Voltage

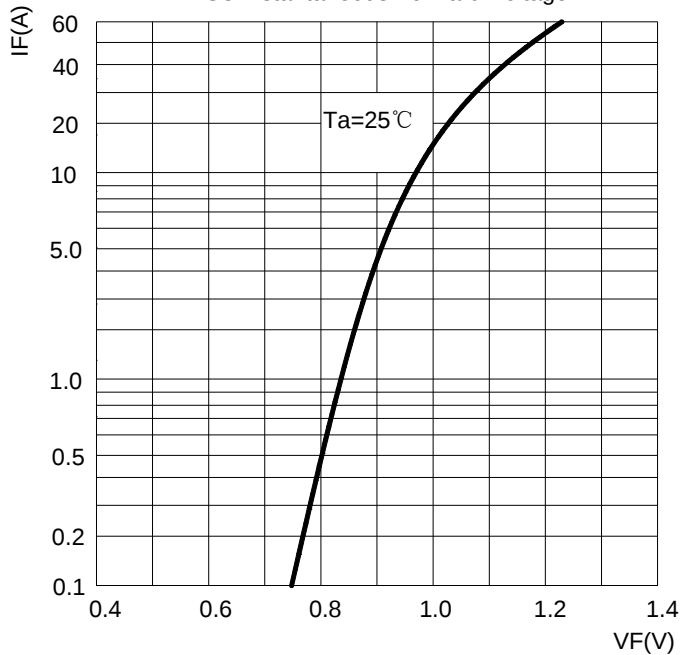
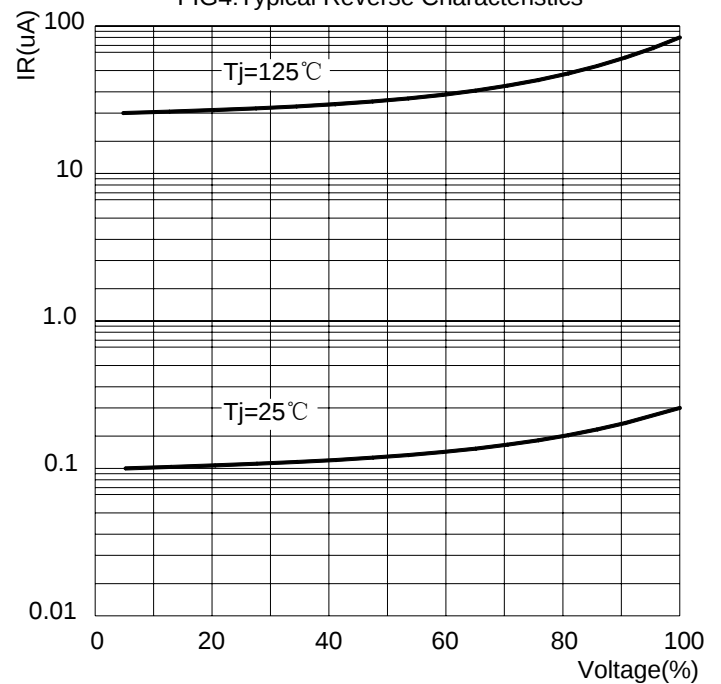


图4: 反向电流曲线
FIG4: Typical Reverse Characteristics





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.