

产品规格书

DATA SHEET

客户名称 : _____
产品名称 : 单相整流桥
产品型号 : SGBL8**整流桥
产品描述 : 玻璃钝化芯片整流桥
8A (200~1600V)
物料编码 : _____

制作 Prepared by	审核 Audit by	批准 Approved by

客户确认 Customer Signature

8A 单相整流桥**8A Glass Passivated Single-Phase Bridge Rectifier****特征Features**

玻璃钝化芯片

Glasspassivatedchip

低反向漏电流

Low Reverse Leakage Current

高耐浪涌电流能力达 240安培

High surge current capabilityto 240 Amperes

塑封料已经UL可燃性认证94V-0，UL档案编号：E249161

Plastic material has Underwriters Laboratoryflammability recognition 94V-0 , Recognized File # E249161

符合ROHS要求

ROHS compliance

高温焊接保证：260°C±5°C/10秒，拉力2.3 Kgf.cm

High temperature soldering guaranteed: 260°C±5°C/10 seconds (2.3 Kgf.cm)tension

**机械参数Mechanical Data**

本体：塑封

Case: Molded plastic case

极 性：极性符号铸在管体上

Polarity:Polarity symbols being marked on body

重量：约 2.3 克

Weight: About 2.3 grams

产品适用范围 Product scope of application

家用电器

Household Electric Appliances

工业电源

Industrial power supply

工业自动化设备

Industrial automation equipment

型号Type	V _{RRM} (V)	V _{RSM} (V)
SGBL802	200V	300V
SGBL804	400V	500V
SGBL806	600V	700V
SGBL808	800V	900V
SGBL810	1000V	1100V
SGBL812	1200V	1300V
SGBL814	1400V	1500V
SGBL816	1600V	1700V

最大额定值 Maximum Ratings and Thermal Characteristics @ Ta = 25°C unless otherwise noted					
参数名称 Item	符号 Symbol	参数条件 Conditions		额定值 Rated value	单位 Unit
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	I _o	50Hz 正弦波负载, 50Hz sine wave load	带散热片,TC=100°C with heatsink,TC=100°C	8	A
			不带散热片,Ta=80°C Without heatsink,Ta=80°C	3.6	A
最大正向浪涌电流 Peak Surge Forward Current	I _{fsm}	50HZ 正弦波,一个周期, T _j =25°C 50HZ sine wave,1 cycle, T _j =25°C		240	A
热容值 Rating for fusing	i ² t	1ms<t<8.3ms,T _j =25°C, 单个二极管 1ms<t<8.3ms,T _j =25°C, Rating of per diode		239	A ² S
		1ms<t<10.0ms,T _j =25°C, 单个二极管 1ms<t<10.0ms,T _j =25°C, Rating of per diode		288	A ² S
存储温度 Storage Temperature	T _{stg}			-55 ~ +150	°C
结温 Junction Temperature	T _j			-55 ~ +150	°C
绝缘耐压 Dielectric Strength	V _{dis}	接线端子与 AC 端,t=1 分钟,漏电流小于 1 毫安 Terminal to case,AC 1 minute, IR < 1mA		2.5	KV

电气特性 Electrical Characteristics @ Ta = 25°C unless otherwise noted					
参数名称 Item	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions		额定值 Rated value	单位 Unit
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V _F	IF=4.0A, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 IF=4.0A,Pulse measurement,Rate of per diode	Ta=25°C	1.0	V
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I _R	VR=VRRM, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 VR=VRRM, Pulse measurement,Rating of per diode	T _j =25°C	5	uA
			T _j =125°C	500	
热阻 Thermal resistance	R _{θJ-A}	结到环境的热阻,无散热片 Junction to ambient, without heatsink		22 ⁽¹⁾	°C/W
	R _{θJ-C}	结到管壳的热阻,有散热片 Junction to case, with heatsink		5.0 ⁽²⁾	

备注:

(1) 产品安装于 PCB 板上, 不带散热片。

Products installed on the PCB, Without heatsink.

(2) 产品安装于 PCB 板上, 带规定大小的散热片 (长 100mm*宽 50mm*厚 30mm)。

Products installed on the PCB, With heatsink (long 100mm*wide 50mm*thick 30mm)。

特性曲线 Rating Characteristic

FIG.1 .Derating Curve For Output Rectified Current

图 1. 电流降额曲线

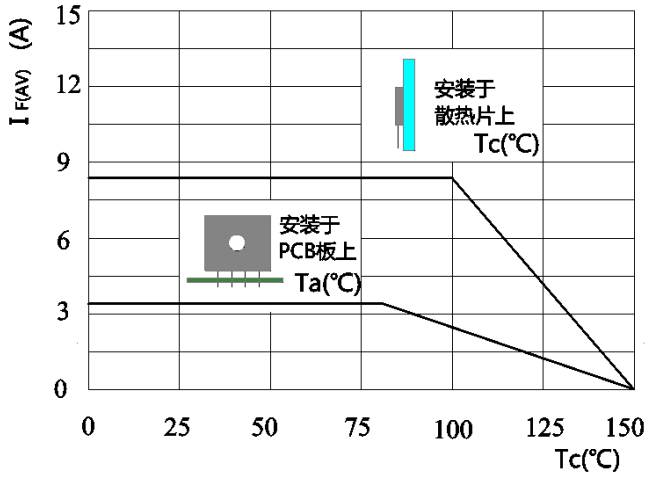


FIG.2 .Maximum Non-Repetitive Peak Orward Surge Current Per Bridge Element

图 2. 最大正向不重复峰值浪涌电流

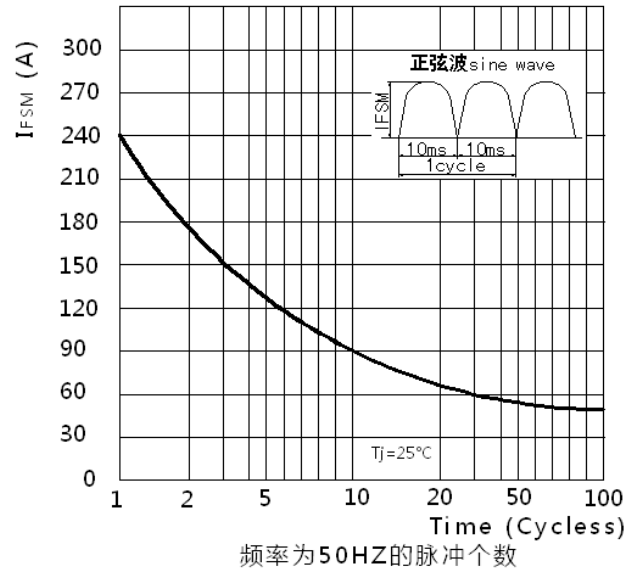


FIG3. Typical Reverse Characteristics Per Bridge Element

图 3. 典型反向特性

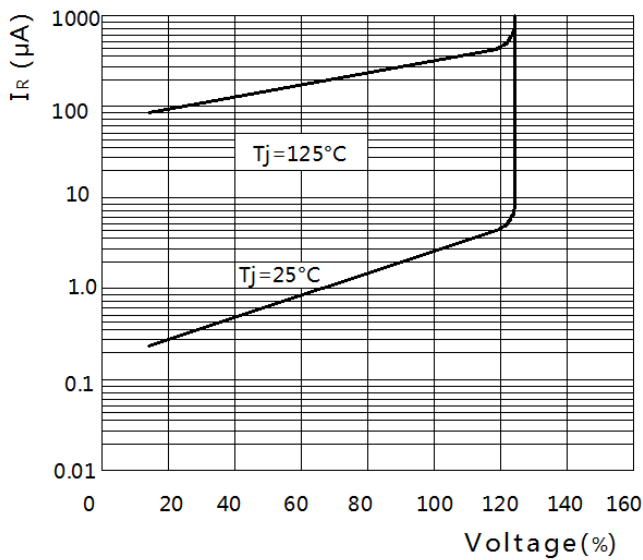
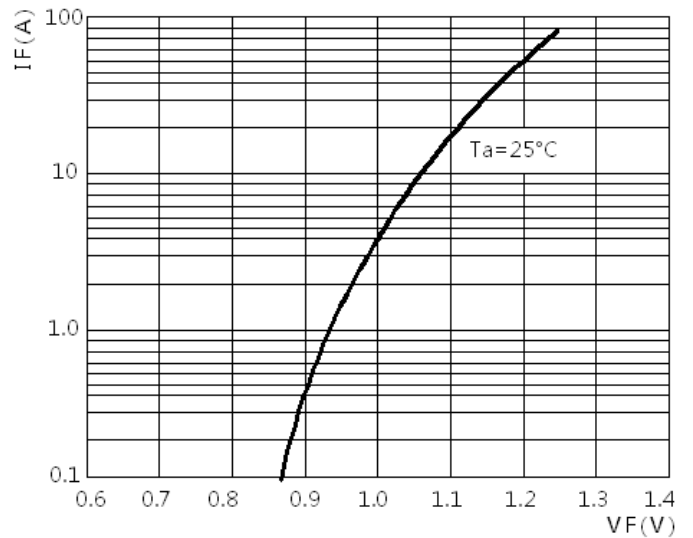


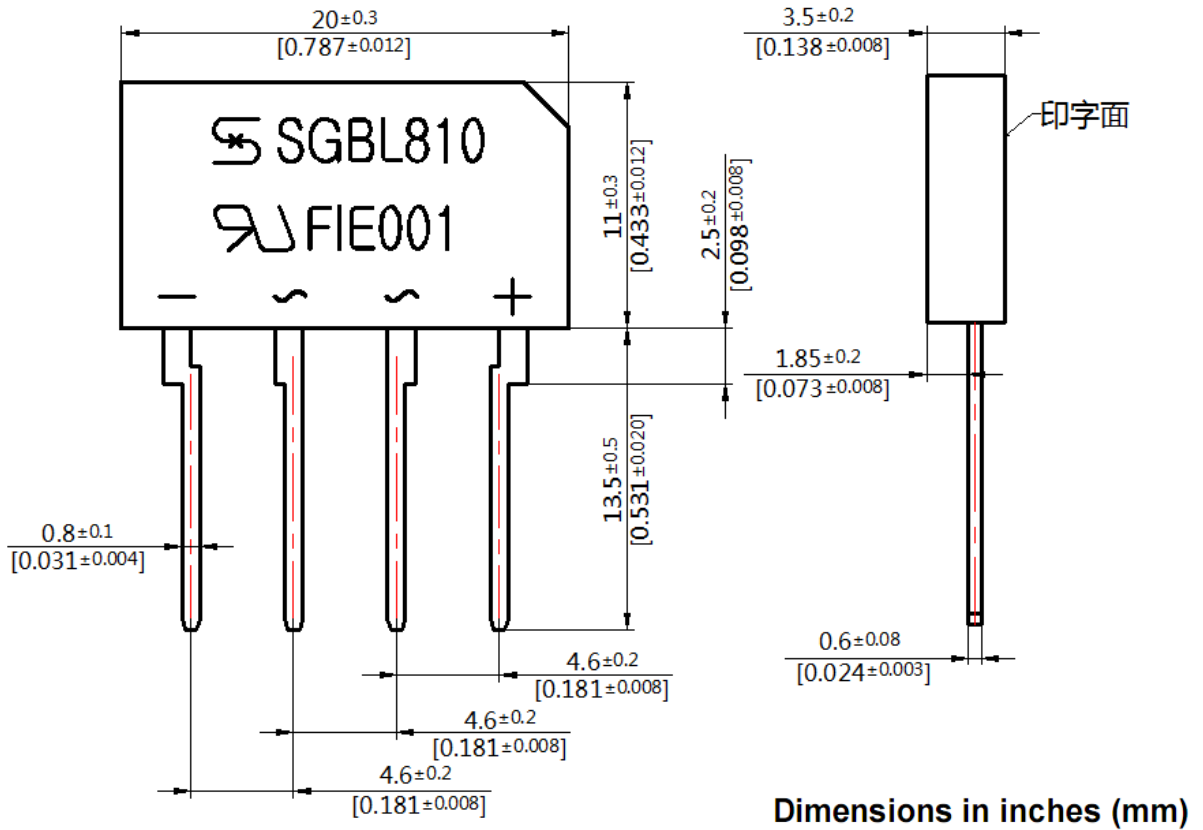
FIG4. Typical Forward Characteristics Per Bridge Element


图 4. 典型正向特性



尺寸图

Dimensioned drawing



说明：1、 尔标志 LOGO。

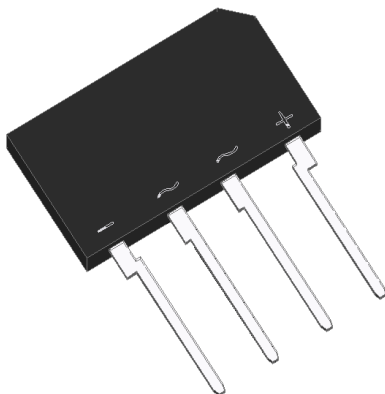
2、 可燃性认证标识。

3、SGBL810：产品型号，SGBL 为封装代码，8 为电流 8A，10 表示电压值 1000V。

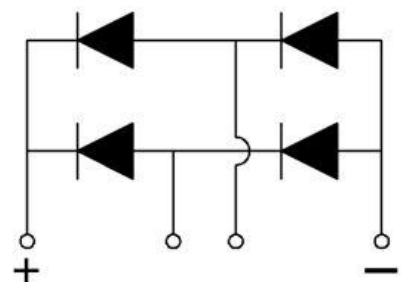
4、FIE001：生产流水号（随制程时间改变）。

外形图

Outside view



线路图



注意事项 Attention

1.引脚折弯

- 桥堆引线允许一次 $\leq 90^\circ$ 折弯，严禁出现 $\geq 180^\circ$ 回折和扭曲；

2.焊接设备

- 焊接条件； $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}/10\text{秒}$ ，定期检测温度，禁止超温；

3.测试设备

- 测试设备接地保护，定期测试；
- 插座和测试探针定期更换，防止打火；

包装和存储Packaging and storage

1.包装

包装形式	每箱数量	外箱尺寸	数量	内盒尺寸
纸箱包装	4000只/箱	460*225*140	250只/盒	204*103*30

2.存储

- 在温度： $25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ ，湿度 $\leq 60\%$ ，通风环境下，存储周期6个月；
- 包装完整，防止纸箱淋湿和吸潮；
- 如超过存储周期使用，建议在 100°C 条件下，烘烤2-4h去除表面潮气；