

产品规格书

DATA SHEET

客户名称 : _____
产品名称 : 单相整流桥
产品型号 : MB1S~MB10S
产品描述 : 玻璃钝化芯片整流桥
0.8A
物料编码 : _____

制作 Prepared by	审核 Audit by	批准 Approved by
孙晓家	黄晓艳	蔡新福

客户确认 Customer Signature

乐山希尔电子股份有限公司

中国，四川省，乐山市高新技术开发区南新路9号（614000）

网址：www.share-leshan.com.cn 邮箱：Sale@share-leshan.com.cn

电话：0833-2595818/2595870 传真：0833-2595622

0.8A 单相整流桥

0.8A Glass Passivated Single-Phase Bridge Rectifier

特征 Features	外形图/Outline Drawing
玻璃钝化芯片 Glass passivated chip 低反向漏电流 Low Reverse Leakage Current 高耐浪涌电流能力 High surge current capability	
机械参数 / Mechanical Data	
本体: 塑封 Case: Molded plastic case 标识/极性: 本体标记 Marking / Polarity: Marked on Body 重量: 约 0.13克 Weight: About 0.13grams	

型号Type	VRRM (V)	VRSM (V)
MB1S	100V	200V
MB2S	200V	300V
MB4S	400V	500V
MB6S	600V	700V
MB8S	800V	900V
MB10S	1000V	1100V

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	Io	50Hz 正弦波负载, 50Hz sine wave load	安装在氧化铝基板上 On alumina substrate	0.8	A
			安装在玻璃-环氧树脂基板 On glass-epoxi substrate	0.5	A
最大正向浪涌电流 Peak Surge Forward Current	Ifsm	50HZ 正弦波,一个周期, Tj=25°C 50HZ sine wave,1 cycle, Tj=25°C	30	A	
热容值 Rating for fusing	i²t	1ms<t<8.3ms,Tj=25°C, 单个二极管 1ms<t<8.3ms,Tj=25°C, Rating of per diode	3.7	A²s	
存储温度 Storage Temperature	Tstg		-55 ~ +150	°C	
结温 Junction Temperature	Tj		-55 ~ +150	°C	

电气特性 Electrical 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	
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	Vf	IF=0.8A, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 IF=0.8A,Pulse measurement,Rate of per diode	1.05	V	
反向峰值电流 Peak Reverse Current	IR	VR=VRRM, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 VR=VRRM, Pulse measurement, Rating of per diode	Ta=25°C	5	uA
			Ta=100°C	100	uA
热阻 Thermal resistance	RθJ-A	结到环境的热阻, 安装在氧化铝基板上 Junction to ambient, On alumina substrate	76	°C/W	
	RθJ-A	结到环境的热阻, 安装在玻璃-环氧基板上 Junction to ambient, On glass-epoxi substrate	134		
	RθJ-L	结到引线的热阻	20		

Between junction and lead

特性曲线 Rating Characteristic

FIG.1 . Derating Curve For Output Rectified Current

图 1. 电流降额曲线

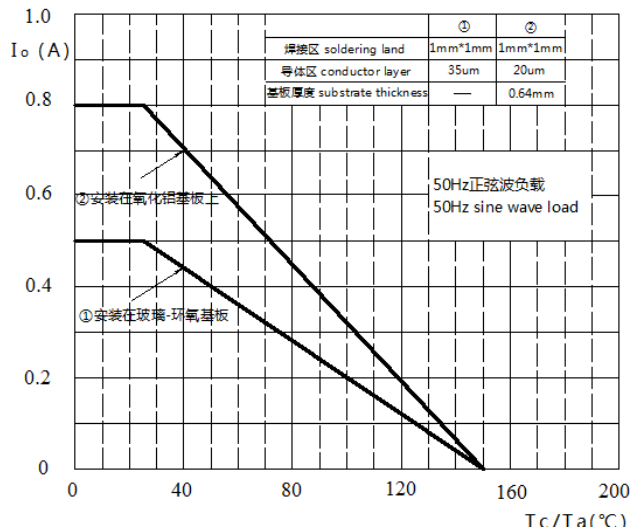


FIG.2 . Maximum Non-Repetitive Peak Orward Surge Current Per Bridge Element

图 2. 最大正向不重复峰值浪涌电流

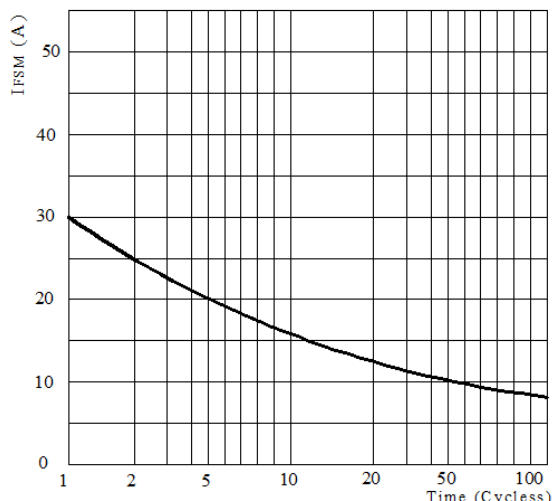


FIG3.Typical Reverse Characteristics Per Bridge Element

图 3. 典型反向特性

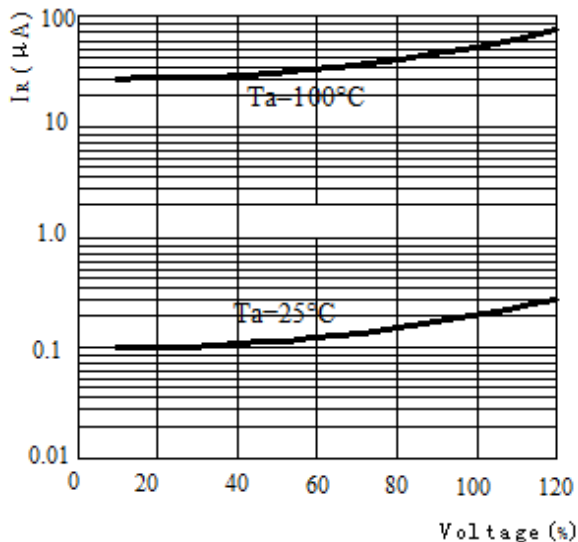
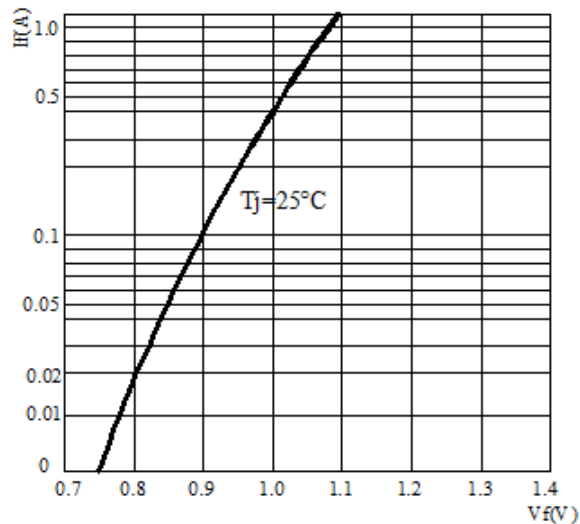
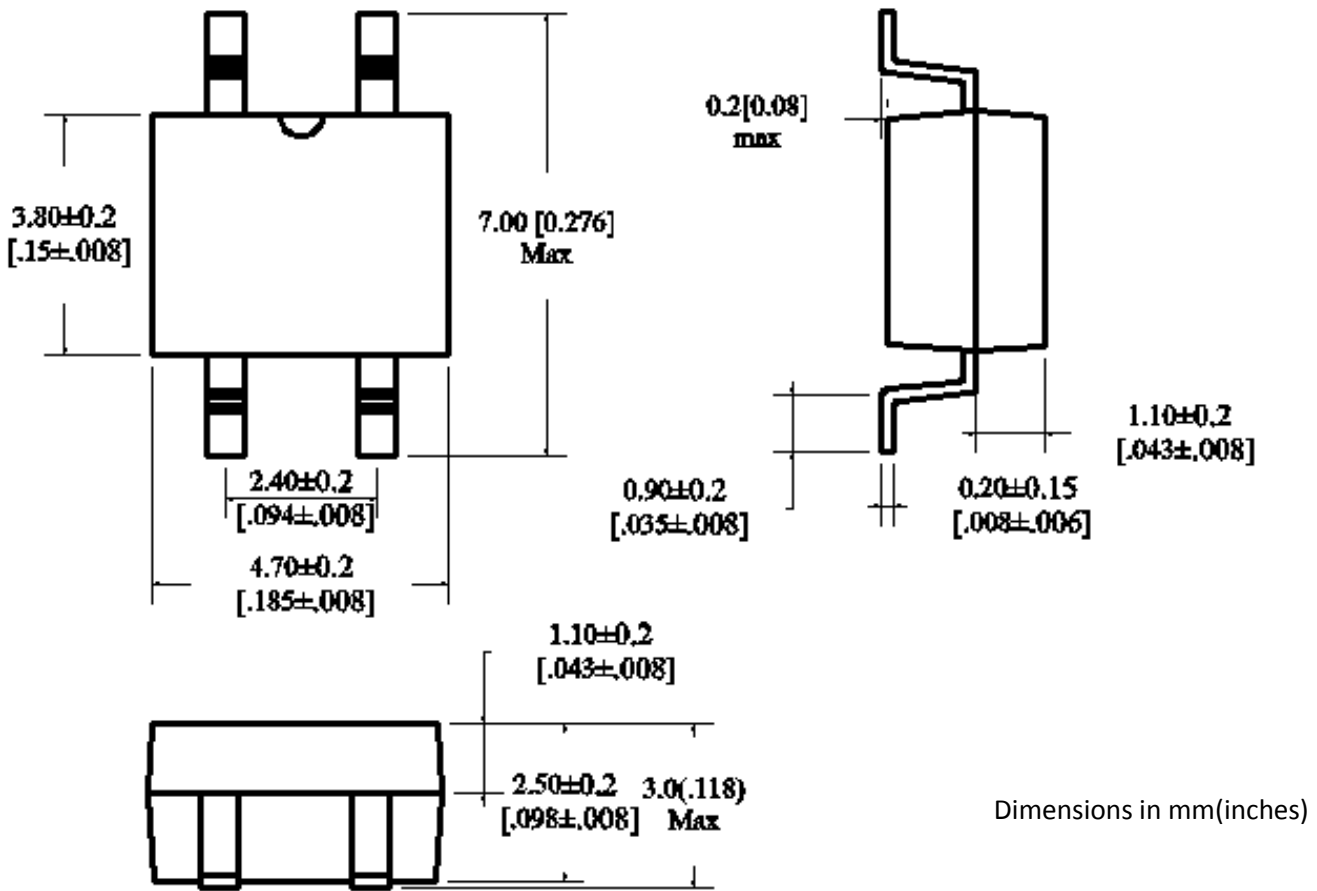


FIG4.Typical Forward Characteristics Per Bridge Element

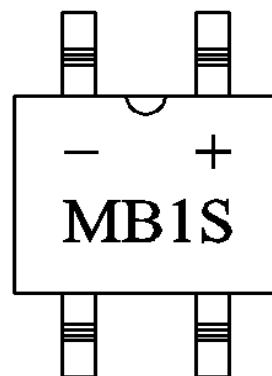
图 4. 典型正向特性



外形尺寸/Outline Dimensions



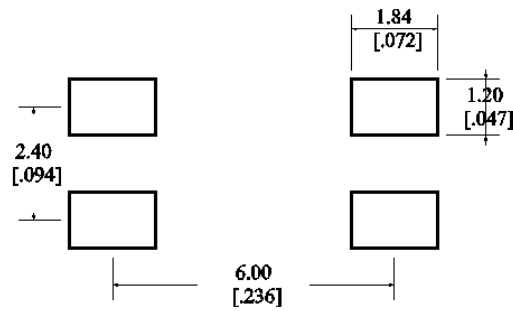
印字/Marking



说明：

1. MB-S: 塑封型号，折弯平引脚；
2. "+" "-"：极性标志；
3. "1"：反向电压代码，计算方式="反向电压代码数值" * 100，如"1"标识100V；

安装焊盘尺寸 / the recommended mounting pad size



Dimensions in mm(inches)

包装和存储 Packaging and storage

1. 载带尺寸

Item	Specification (MM)	Tol. (+/-)
W	12.00	± 0.05
F	5.50	± 0.05
E	1.75	± 0.10
D0	1.50	± 0.05
D1	1.50	± 0.05
P0	4.00	± 0.10
P1	8.00	± 0.10
P2	2.00	± 0.05
P0 x10	40.00	± 0.10
A0	5.25	± 0.10
B0	7.25	± 0.10
K0	1.65	± 0.10
T	0.26	± 0.02
t1		≥0.10

2. 包装数量

尺寸	每卷数量/K	每盒卷数	每箱盒数	每箱数量/K
11寸	3	2	8	48
13寸	5	2	8	80

3. 存储

- 在温度：25°C±3°C，湿度≤60°C，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；

变更履历

序号	变更内容	更改原因	变更人	更改时间
1	新增	新增	孙晓佳	2017-07-21