

产品规格书

DATA SHEET

客户名称 : _____

产品名称 : 单相整流桥 _____

产品型号 : MB10F _____

产品描述 : 玻璃钝化芯片整流桥
1.0A _____

物料编码 : _____

制作人	审核	核准

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

电话 : 0833-2595818/2595870/2599163

传真 : 0833-2595622

1.0A 单相整流桥

特征 Features

玻璃钝化芯片

Glass passivated chip

低反向漏电流

Low Reverse Leakage Current

高耐浪涌电流能力达30安培

High surge current capability to 30 Amperes

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

芯片大小50mil

Chip size50mil

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 0.13 克

Weight : About 0.13grams

最大额定值 Maximum Ratings Parameter @ Ta = 25°C unless otherwise noted						
名词解释	参数条件		符号	MB10F	单位	
反向重复峰值电压 Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage			V_{RRM}	1000	V	
反向不重复峰值电压 Reverse non-repetitive peak voltage			V_{RSM}	1100	V	
最大直流电压 Maximum DC Blocking Voltage			V_{DC}	1000	V	
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	50Hz 正弦波负载, 50Hz sine wave load	安装在氧化铝基板上 On alumina substrate	$I_{(AV)}$	1.0	A	
		安装在玻璃-环氧树脂基板 On glass-epoxi substrate		0.5		
最大正向浪涌电流 Peak Surge Forward Current	50HZ 正弦波,一个周期, Tj=25°C 50HZ sine wave,1 cycle, Tj=25°C		I_{FSM}	30	A	
热容值 Rating for fusing	1ms<t<8.3ms,Tj=25°C, 单个二极管 1ms<t<8.3ms,Tj=25°C, Rating of per diode		I^2t	3.7	A ² s	
结温 Junction temperature			TJ	-55 ~ +150	°C	
存储温度 Storage Temperature			TSTG	-55 ~ +150	°C	
电性特性 Electrical Characteristics (Ta=25°C Unless otherwise specified)						
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	IF=1.0A, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 IF=1.0A,Pulse measurement, Rate of per diode		Ta=25°C	V_F	1.05	V
反向峰值电流 Peak Reverse Current	VR=VRRM, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 VR=VRRM, Pulse measurement Rating of per diode		Tj= 25°C	I_R	5	µA
			Tj= 125°C		100	
热阻 Thermal resistance	结到环境的热阻, 安装在氧化铝基板上 Junction to ambient, On alumina substrate			$R_{\theta JA}$	76	°C/W
	结到引线的热阻 Between junction and lead			$R_{\theta J-L}$	20	

1A 特性曲线

FIG.1 . Derating Curve For Output Rectified Current

图 1. 电流降额曲线

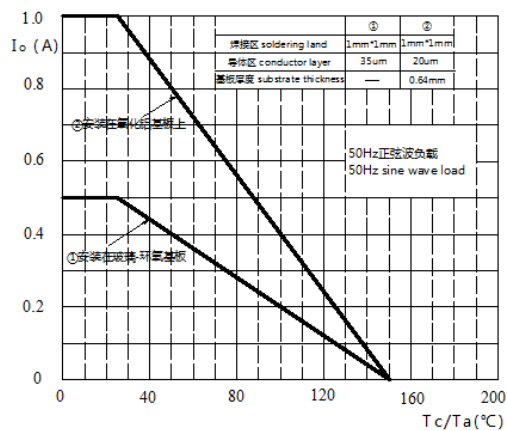


FIG.2 . Maximum Non-Repetitive Peak Orward Surge Current Per Bridge Element

图 2. 最大正向不重复峰值浪涌电

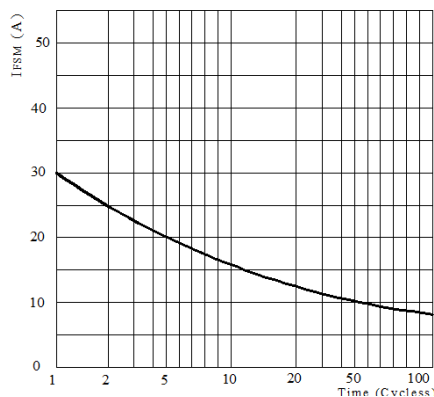


FIG3. Typical Reverse Characteristics Per Bridge Element

图 3. 典型反向特性

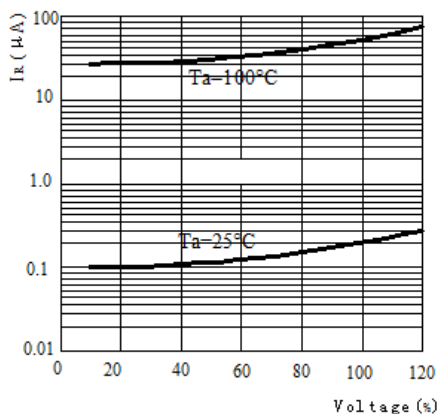
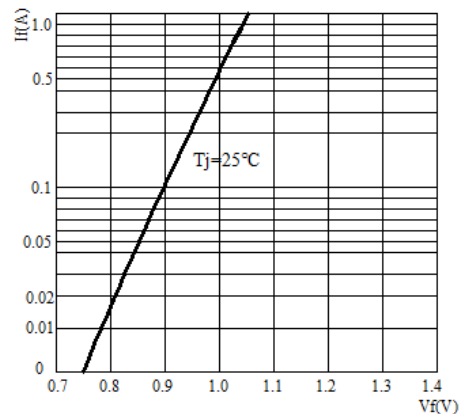
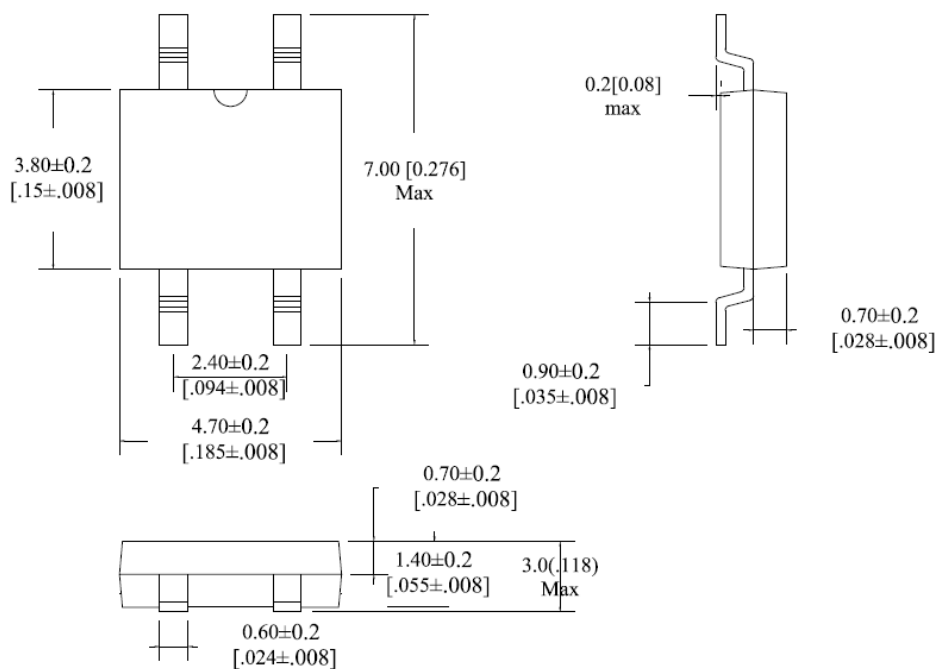


FIG4. Typical Forward Characteristics Per Bridge Element

图 4. 典型正向特性

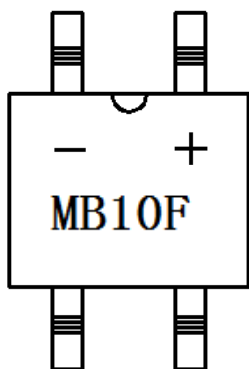


尺寸图 Dimensioned drawing



Dimensions in millimeters and inches

印字/Marking



说明：

1: MB-F: 塑封型号，塑封体减薄，折弯平引脚；

2: “+” “-”：极性标志；

3: “10” 反向电压代码，计算方式=“反向电压代码数值” $10^* 100$ ，