

### 概述

| MB05F THRU MB10F<br>微型玻璃隐藏式单相表面安装桥式整流器                     |   |
|--|---|
|  | 反向电压：50 至 1000V，前向电流：1A<br>MPERE                                    |
|  | 特征  |
|  | 玻璃钝化晶片<br>正向浪涌承受能力强,低正向压降<br>高温焊接保证:260°C/10秒<br>引线 and 管体皆符合RoHS标准 |
|  | 机械数据  |
| 封装：MBF封装<br>极性：按极性激光印字与脚位环氧树脂<br>UL易燃等级UL:94V-0<br>安装位置：任意 |   |

### 极限值和温度特 (TA=25°C除非另有规定)

| 参数 Parameters                     | 符号               | MB05F      | MB1F | MB2F | MB4F | MB6F | MB8F | MB10F | 单位               |
|-----------------------------------|------------------|------------|------|------|------|------|------|-------|------------------|
| 最大可重复峰值反向电压                       | VRRM             | 50         | 100  | 200  | 400  | 600  | 800  | 1000  | V                |
| 最大均方根电压                           | VRMS             | 35         | 70   | 140  | 280  | 420  | 560  | 700   | V                |
| 最大直流阻断电压                          | VDC              | 50         | 100  | 200  | 400  | 600  | 800  | 1000  | V                |
| 最大正向平均整流电流                        | I(AV)            | 1          |      |      |      |      |      |       | A                |
| 正向不重复浪涌电流<br>8.3ms 单一正弦半波         | IFSM             | 30         |      |      |      |      |      |       | A                |
| 单位时间内承受的最大<br>电流(t=8.3ms)         | I <sup>2</sup> t | 5.0        |      |      |      |      |      |       | A <sup>2</sup> S |
| 最大正向电压                            | VF               | 1.0        |      |      |      |      |      |       | V                |
| 最大反向电流@VDC<br>TA=25°C<br>TA=125°C | IR               | 5.0<br>500 |      |      |      |      |      |       | uAmp             |
| 典型结电容<br>VR=4.0V,f=1MHZ           | CJ               | 13         |      |      |      |      |      |       | pF               |
| 典型热阻                              | RθJA             | 60         |      |      |      |      |      |       | °C/W             |
| 工作结温和存储温度                         | TJ,Tstg          | -55 to+150 |      |      |      |      |      |       | °C/W             |

备注:

- 1-在 1MHz 下测量并施加 4.0VDC 的反向电压。
- 2-玻璃环氧树脂 安装在 0.05×0.05“ (1.3×1.3mm) 焊盘上
- 3-在铝基底 其具有安装在 0.05×0.05“ (1.3×1.3mm) 焊盘上的 0.8”×0.8” (20×20mm) 的面积

## 特性曲线

### Characteristic Curves (TA=25 °C unless otherwise noted)

