

## 玻璃钝化超快速整流器



## 特征

- 高可靠性条件的超纯化结构
- 无腔玻璃钝化结
- 超快的反向恢复时间
- 低正向压降
- 开关损耗低，效率高
- 高正向浪涌能力
- 符合环境标准MIL-S-19500
- 浸焊温度最高275°C, 10秒，每个JESD 22-B106
- 符合AEC-Q101标准
- 符合 Pb 至 RoHS指令指示 2002/95 / EC 和 e3 在 根据WEEE 2002/96 / EC



## 典型应用

用于高频整流和续流  
在开关模式转换器和逆变器中的应用  
消费者，计算机和电信。

## 机械数据

案例：DO-204AC，玻璃体上的模压环氧树脂  
模塑料符合UL 94 V-0易燃性等级  
基本P / N-E3 - 符合RoHS，商业级  
基本P / NHE3 - 符合RoHS，AEC-Q101合格  
终端： 磨砂 锡 镀 引线， 焊 每  
J-STD-002和JESD 22-B102  
E3后缀符合JESD 201类1A晶须测试，HE3后缀  
满足JESD 201 2级晶须测试  
极性：色带表示阴极端

主要特征	
我 (AV)	1.0 A
V RRM	800 V, 1000 V
我 FSM	30 A
t rr	75纳秒
V F	1.3 V
T J max.	175°C

最大额定值 (除非另有说明, T A = 25°C)				
参数	符号	BYV26DGP	BYV26EGP	单元
最大重复峰值反向电压	V RRM	800	1000	V
最大RMS电压	V RMS	560	700	V
最大DC阻断电压	V DC	800	1000	V
最大正向平均整流电流0.375" (9.5 mm) 导线长度 (图1)	我 (AV)	1.0		一个
峰值正向浪涌电流10毫秒单半正弦波 叠加在额定负载上	我 FSM	三十		一个
不重复的峰值反向能量	E RSM (1)	10		兆焦耳
操作接点和存储温度范围	T J, T STG	- 65到+ 175		C

## 注意

(1) 在I<sub>R</sub> = 400mA时测量的峰值反向能量, T<sub>J</sub> = T<sub>J max.</sub> 在感性负载上, t = 20μs

电气特性 (除另有说明外, $T_A = 25^\circ\text{C}$ )					
参数	测试条件	符号	BYV26DGP	BYV26EGP	单元
最小雪崩击穿电压	100 $\mu\text{A}$	V BR	900	1100	V
瞬间最大正向电压	1.0 A	VF	2.5		V
			1.3		
最大直流反向电流 at 额定直流阻断电压		IR	5		$\mu\text{A}$
			150		
最大反向恢复时间	IF = 0.5A, IR = 1.0A, 我 rr = 0.25 A	t rr	75		NS
典型的结电容	4.0 V, 1 MHz	CJ	15		pF的

热特性 (除非另有说明, $T_A = 25^\circ\text{C}$ )				
参数	符号	BYV26DGP	BYV26EGP	单元
典型的热阻	R-JA (1)	70		$^\circ\text{C} / \text{W}$
	R-JL (2)	16		

笔记

- (1) 导线长度为0.375" (9.5 mm) 时, 从结点到环境的热阻, 安装在PCB上, 0.5"x0.5" (12 mm x 12 mm) 铜焊盘
- (2) 引脚长度为0.375" (9.5 mm) 时, 连接至引脚的热阻均与散热器连接

订购信息 (例子)				
优先的P / N	单位重量 (克)	首选的封装代码	基本数量	交付模式
BYV26EGP-E3 / 54	0.428	54	4000	13"直径纸带和卷轴
BYV26EGP-E3 / 73	0.428	73	2000	弹药包装
BYV26EGPHE3 / 54 (1)	0.428	54	4000	13"直径纸带和卷轴
BYV26EGPHE3 / 73 (1)	0.428	73	2000	弹药包装

注意

- (1) AEC-Q101合格

额定值和特性曲线

(除另有说明外,  $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

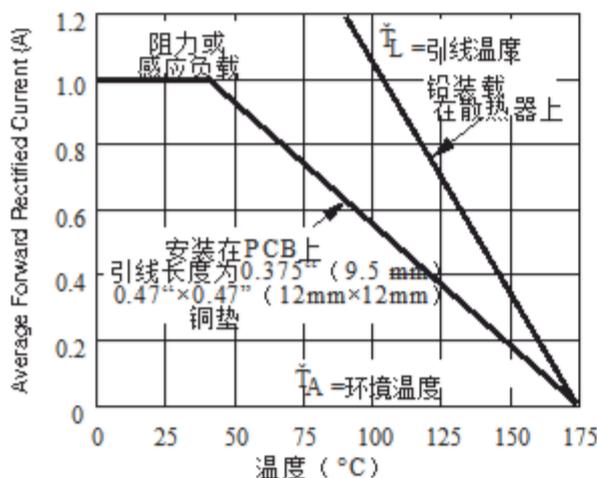


图1 - 最大正向电流降额曲线

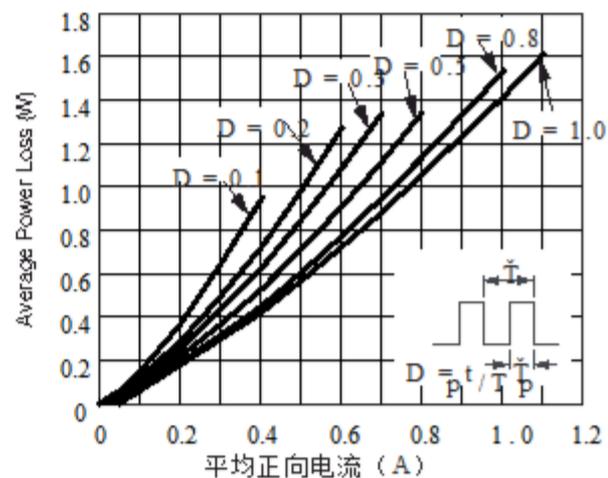


图2 - 正向功率损耗特性

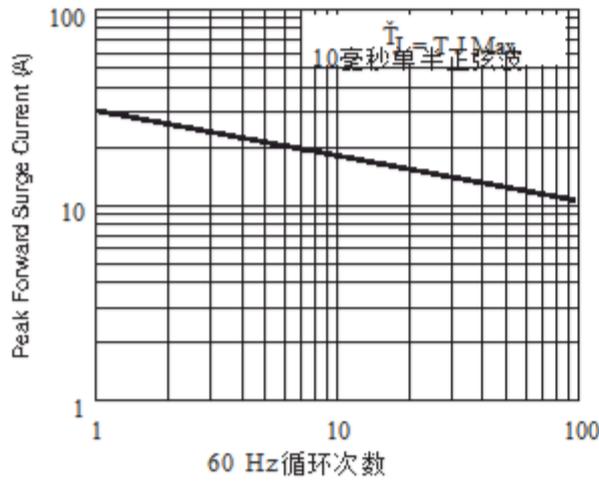


图3 - 最大非重复峰值正向浪涌电流

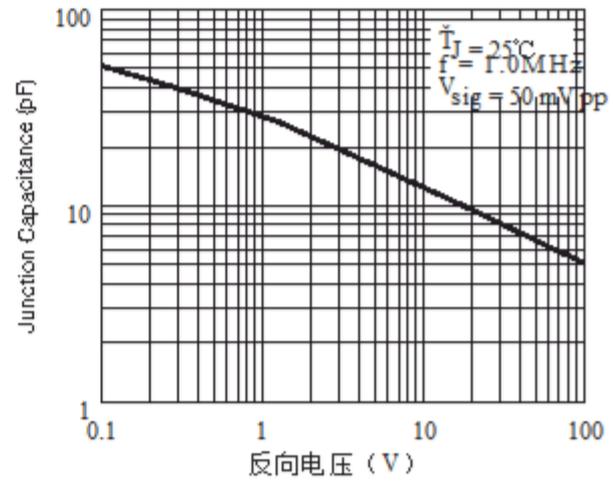


图6 - 典型结电容

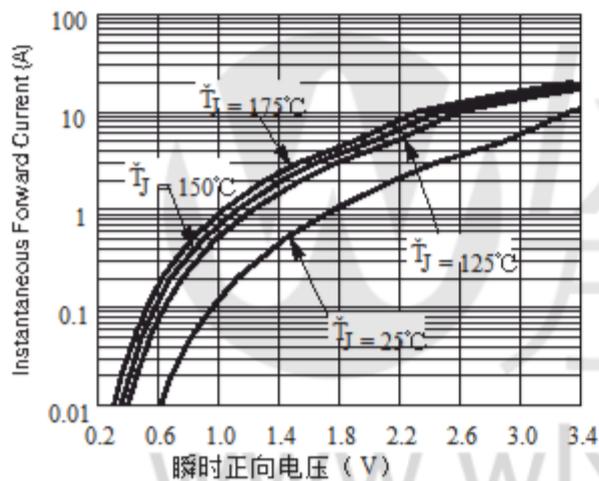


图4 - 典型的瞬时正向电压特性

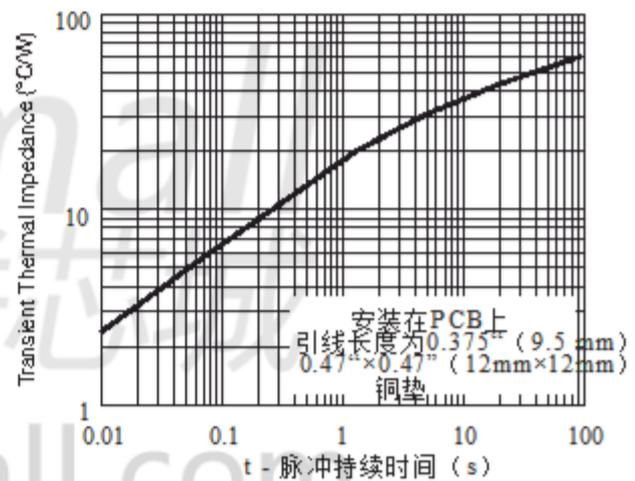


图7 - 典型的瞬态热阻抗

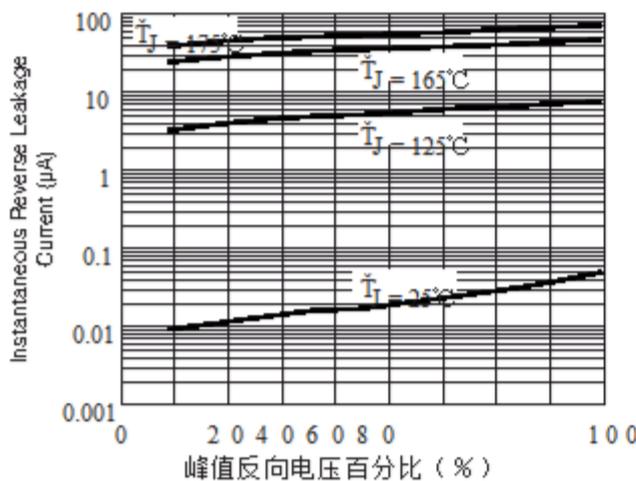
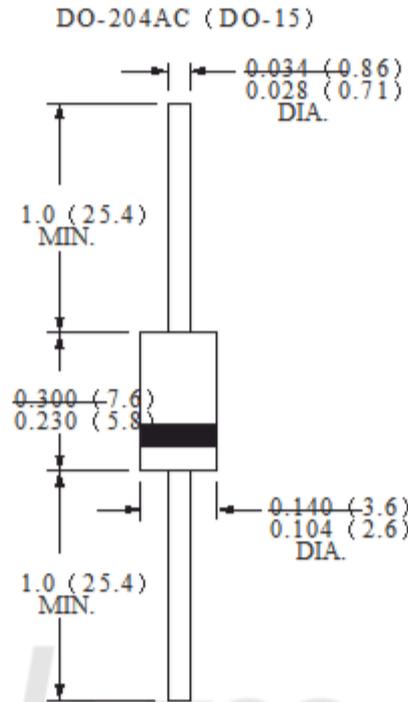


图5 - 典型的反向泄漏特性

包装外形尺寸以英寸（毫米）





## 放弃

所有产品, 产品规格和数据如有更改, 恕不另行通知  
可靠性, 功能或设计或其他方面.

Vishay Intertechnology, Inc., 其关联公司, 代理商和员工以及代表其所有人员  
“Vishay”) 对任何数据表或其他任何数据表中包含的任何错误, 不准确或不完整性不承担任何责任  
有关任何产品的披露.

Vishay对于任何特定用途的产品的适用性不作任何担保, 陈述或保证  
任何产品的持续生产. 在适用法律允许的最大范围内, Vishay拒绝 (i) 任何和全部  
因使用或使用任何产品而引起的责任, (ii) 任何和所有责任, 包括但不限于特殊,  
间接或偶然的损害, 以及 (iii) 任何及所有暗示的保证, 包括对特定适用性的保证  
目的, 不侵权和适销性.

有关产品适用于某些类型应用的声明是基于Vishay对典型应用的了解  
通常在通用应用中使用Vishay产品. 这些陈述不是有约束力的陈述  
关于产品对特定应用的适用性. 客户有责任验证特定的  
具有产品说明书中所述性能的产品适用于特定应用. 参数  
在数据表和/或规格中提供的数据可能在不同的应用程序中有所不同, 并且性能可能会随时间而变化所有  
包括典型参数在内的操作参数必须由客户对每个客户应用程序进行验证  
技术专家. 产品规格不会扩大或以其他方式修改Vishay的购买条款和条件,  
包括但不限于其中所表达的保证.

除书面明确指出之外, Vishay产品不适用于医疗, 救生或维持生命  
应用程序或Vishay产品故障可能导致人身伤害或死亡的任何其他应用程序.  
使用或销售Vishay产品的客户未明确表示在此类应用中使用, 则自行承担风险. 请  
请联系授权的Vishay人员获取有关为此类应用而设计的产品的书面条款和条件.

不得以任何禁止反言或其他方式明示或暗示授予任何知识产权的许可证  
Vishay的任何行为. 此处提到的产品名称和标记可能是其各自所有者的商标.

## 材料类别政策

Vishay Intertechnology, Inc. 特此证明, 所有符合RoHS标准的产品均符合RoHS标准  
欧洲议会和理事会指令2011/65 / EU中的定义和限制  
2011年6月8日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的规定  
(EEE) - 重铸, 除非另有规定为不合规.

请注意, 一些Vishay文件可能仍然参考RoHS指令2002/95 / EC. 我们确认  
所有被认定符合指令2002/95 / EC的产品符合指令2011/65 / EU.

Vishay Intertechnology, Inc. 特此证明, 所有被确定为不含卤素的产品均符合无卤素标准  
符合JEDEC JS709A标准的要求. 请注意, 一些Vishay文档可能仍然可以参考  
符合IEC 61249-2-21的定义. 我们确认所有被认定符合IEC 61249-2-21的产品  
符合JEDEC JS709A标准.