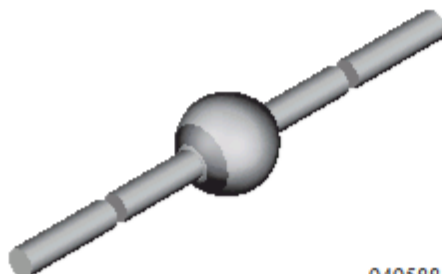


超快速雪崩Sinterglass二极管



949588

特征

- 玻璃钝化
- 密封轴向引线玻璃信封
- 低反向电流
- 超快速软恢复切换
- 材料分类：

对于 定义 的 合规

www.vishay.com/doc?99912

请

看到


RoHS
COMPLIANT
HALOGEN
FREE

应用

- 电视
- SMPS
- 功率反馈系统

机械数据

案例：SOD-64

端子：镀层轴向引线，每MIL-STD-750可焊接，
方法2026

极性：色带表示阴极端

安装位置：任何

重量：约. 858毫克

订购信息（例子）			
设备名称	订购代码	带式单元	最小起订量
BYV28-600	BYV28-600-TR	2500每10"磁带和卷轴	12 500
BYV28-600	BYV28-600-TAP	2500 ammopack	12 500

部分表		
部分	类型分化	包
BYV28-600	V R = 600V; 我 F (AV) = 3.5 A	SOD-64

绝对最大额定值 (T amb = 25°C, 除非另有说明)					
参数	测试条件	部分	符号	值	单元
反向电压=重复的峰值反向电压	见电气特性	BYV28-600	V R = V RRM	600	V
峰值正向浪涌电流	t p = 10 ms, 半正弦波		我 FSM	90	一个
平均正向电流	I = 10毫米		我 (AV)	3.5	一个
非重复的反向雪崩能量	感性负载, 1 (BR) R = 1 A		E R	20	兆焦耳
结温和储存温度范围			T j = T stg	- 55到+ 175	C

最大的热阻 (T amb = 25°C, 除非另有说明)				
参数	测试条件	符号	值	单元
交界处的环境	导线长度l = 10mm, T L =常数	R thJA	25	K / W
	在间距25毫米的PC板上	R thJA	70	K / W

电气特性 (T _{amb} = 25°C, 除非另有说明)						
参数	测试条件	符号	MIN.	TYP.	MAX.	单元
正向电压	我 F = 3.5 A.	V _F	-	-	1.25	V
	我 F = 5 A.	V _F	-	-	1.35	V
	I _F = 3.5, T _j = 175°C	V _F	-	-	0.95	V
	I _F = 5 A, T _j = 175°C	V _F	-	-	1.06	V
反向电流	V _R = V _{RRM}	我 R	-	-	五	μA
	V _R = V _{RRM} , T _j = 150°C	我 R	-	-	150	μA
反向降压	I _R = 100μA	V (BR)	600	-	-	V
反向恢复时间	I _F = 0.5 A, I _R = 1 A, I _R = 0.25 A	t _{rr}	-	-	50	NS
正向恢复	我 F = 5 A.	V _{FP}	- 6	2	-	V
正向恢复时间	我 F = 5 A.	t _{fr}	-	210	-	NS

典型特性 (T_{amb} = 25°C, 除非另有说明)

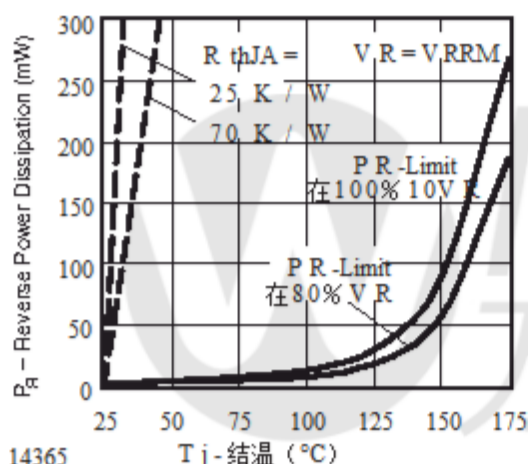


图1 - 最大.反向功耗与结温的关系

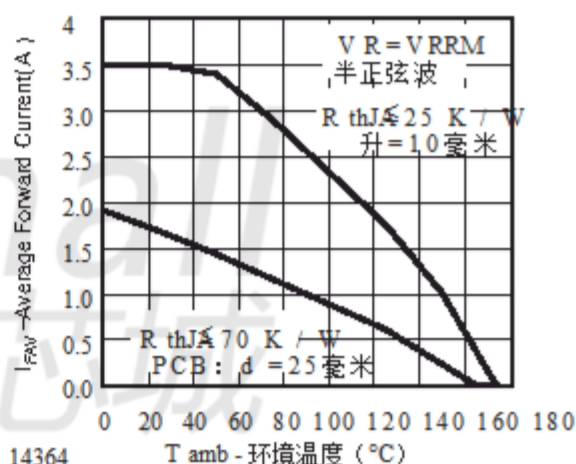


图3 - 最大.平均正向电流与环境温度的关系

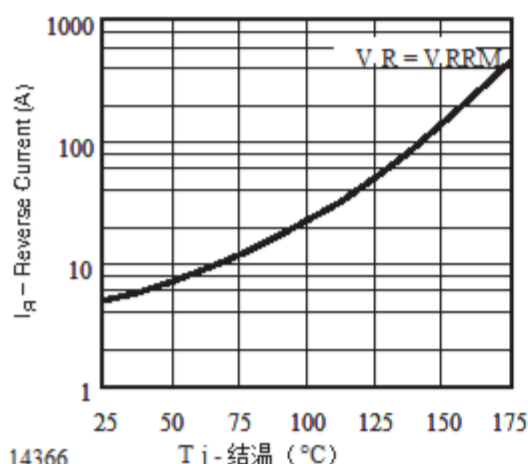


图2 - 最大.反向电流与结温

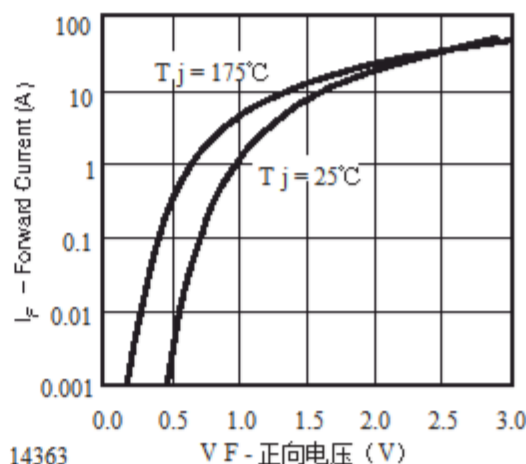


图4 - 最大.正向电流与正向电压

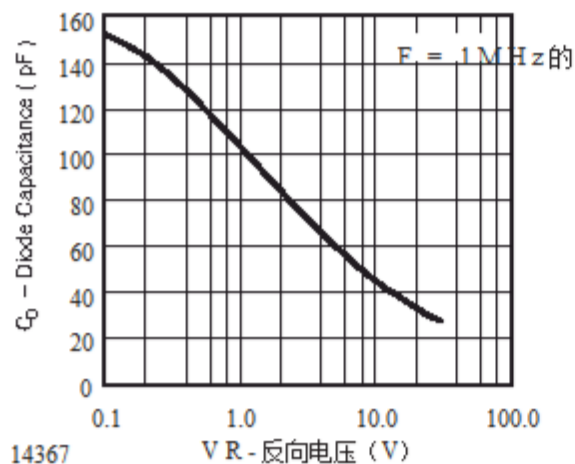
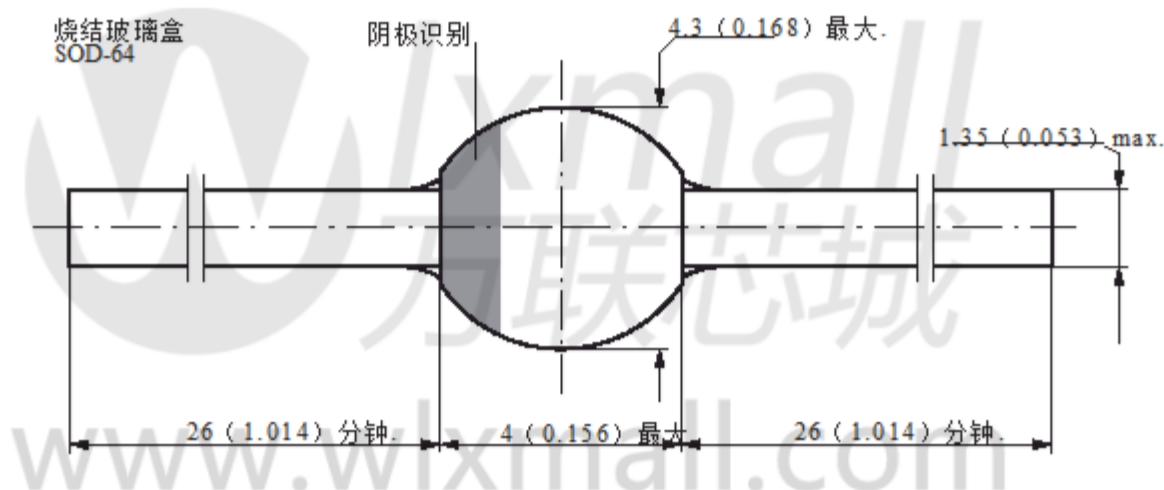


图5 - 典型二极管电容与反向电压

包装尺寸以毫米（英寸）为单位：SOD-64



文件号：6.563-5006.4-4
修订版3 - 日期：2005年2月9日
94 9587



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
通常在通用应用中将Vishay产品置于要求之下. 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. 本文中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.