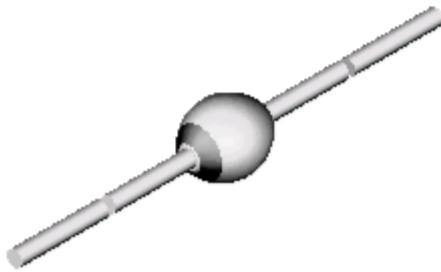


超快速雪崩Sinterglass二极管



949539

特征

- 非常低的开关损耗
- 玻璃钝化
- 高反向电压
- 密封 密封 轴向引线 玻璃
- 材料分类：
有关合规性的定义，请参阅
www.vishay.com/doc?99912



RoHS
COMPLIANT
HALOGEN
FREE

机械数据

案例：SOD-57

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. 369毫克

应用

- 开关模式电源
- 高频逆变器电路

订购信息 (例子)			
设备名称	订购代码	带式单元	最小起订量
SF1600	SF1600-TR	5000每10"磁带和卷轴	25 000
SF1600	SF1600-TAP	5000每 ammpack	25 000

部分表		
部分	类型分化	包
SF1200	V R = 1200V; 我 F (AV) = 1 A	SOD-57
SF1600	V R = 1600V; 我 F (AV) = 1 A	SOD-57

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=重复峰值反向电压	见电气特性	SF1200	V R = V RRM	1200	V
		SF1600	V R = V RRM	1600	V
峰值正向浪涌电流	t p = 10 ms, 半正弦波		我 FSM	三十	一个
平均正向电流	半正弦波, V R = V RRM, R thJA = 45 K/W		我 (AV)	1A	
最大.脉冲能量在雪崩模式, 不重复 (感性负载关掉)	I (BR) R = 400 mA, 感性负载		ER	10	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	45	K/W

电气特性 (T _{amb} = 25°C, 除非另有说明)							
参数	测试条件	部分	符号	MIN.	TYP.	MAX.	单元
正向电压	I _F = 1 A		V _F	-		3.4	V
反向电流	V _R = V _{RRM}		I _R	-		五	μA
	V _R = V _{RRM} , T _j = 125°C		I _R	-	-	50	μA
反向击穿电压	I _R = 100 μA	SF1200	V (BR)	R 1250	-	-	V
		SF1600	V (BR)	R 1650	-	-	V
反向恢复时间	I _F = 0.5A, I _R = 1 A, I _R = 0.25A		t _{rr}	-	-	75	NS

典型特性 (T_{amb} = 25°C, 除非另有说明)

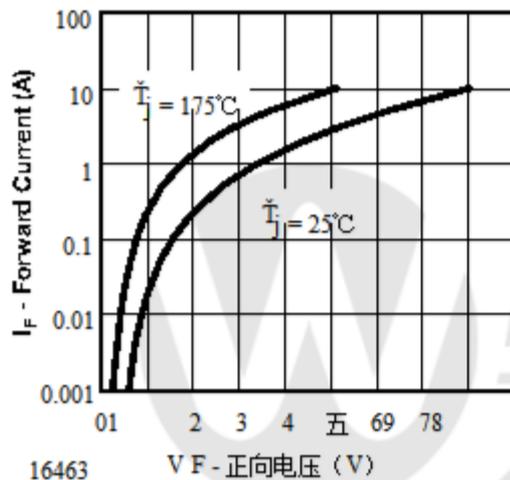


图1 - 正向电流与正向电压的关系

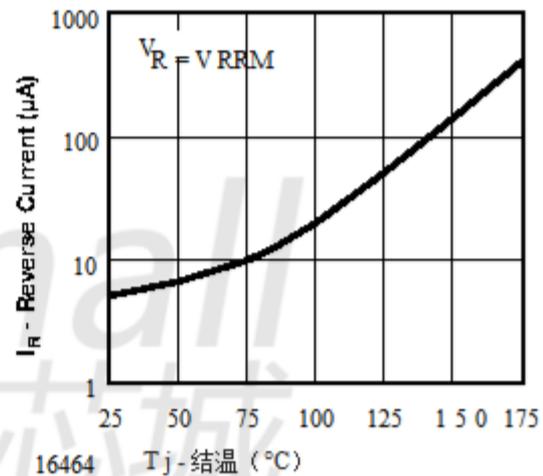


图3 - 反向电流与结温

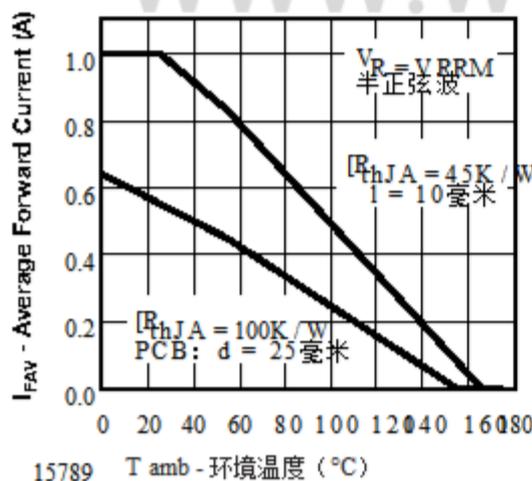


图2 - 最大平均正向电流与环境温度的关系

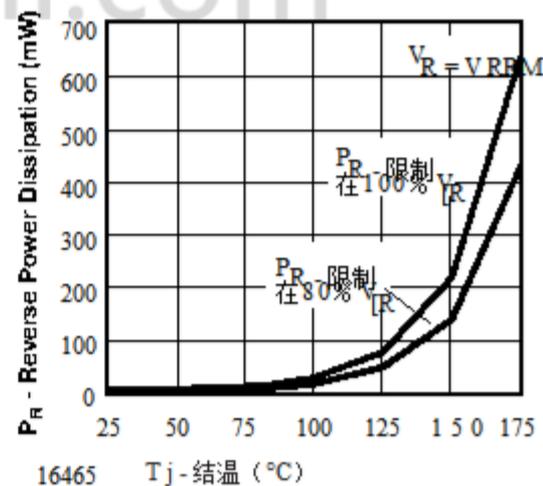


图4 - 最大反向功耗与结温的关系

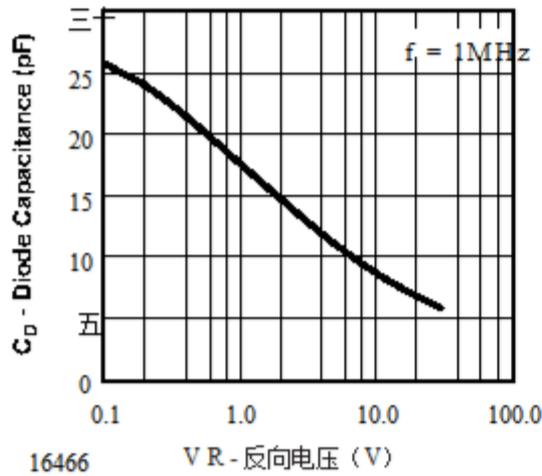
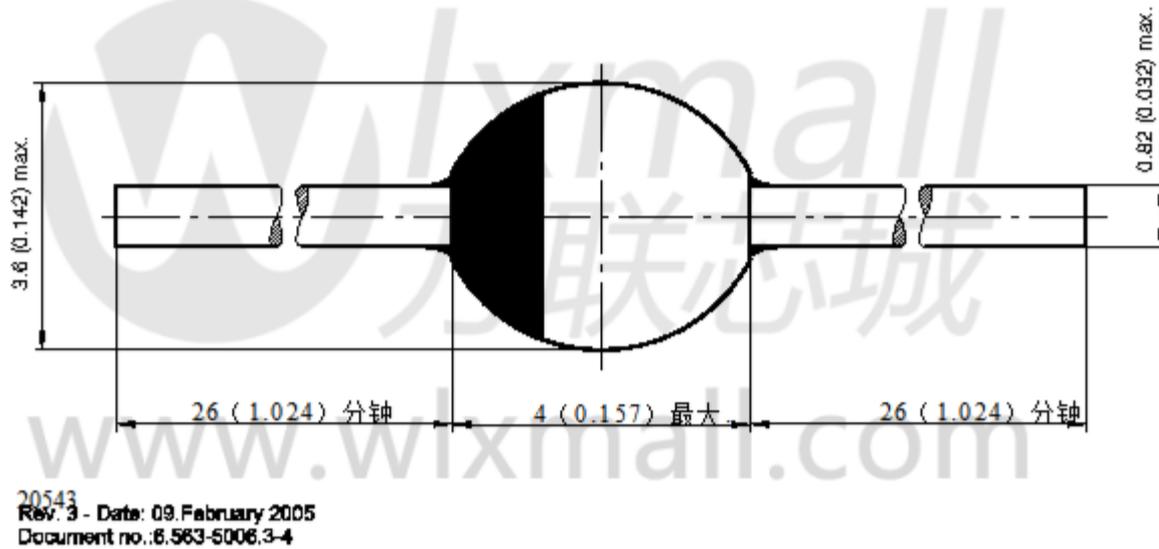


图5 - 二极管电容与反向电压

包装尺寸以毫米（英寸）为单位：SOD-57





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, 自行承担风险并同意
充分赔偿并使Vishay及其分销商免受任何及所有索赔, 负债, 费用和损失的损害
包括律师费用在内的与此类使用或销售有关的损害赔偿, 即使此类索赔指称Vishay
或者其分销商对零件的设计或制造疏忽. 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.