

B5819W

产品说明书

规范修订历史:

版本	发行时间	新制/修订内容
V1.0	2020/03	新增
V1.1	2022/10	修改订单信息
V1.2	2024/02	更换新模板
V1.3	2025/03	增加应用注意事项以及整体排版

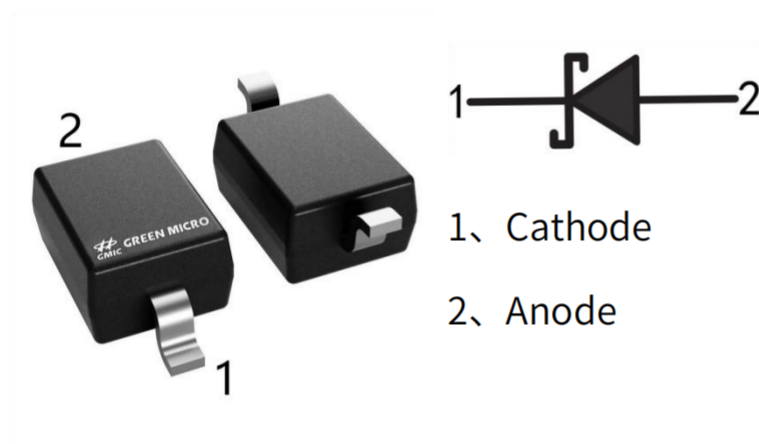
特征

- ※ SOD-123 贴片塑封肖特基二极管
- ※ 大电流承受能力。
- ※ 正向压降低。

机械数据

- ※ 封装: SOD-123
- ※ 极性: 色环端为负极
- ※ 环氧树脂 UL 易燃等级
- ※ 安装位置: 任意

产品外观



SOD-123

订购信息

Product Model	Package Type	Packing	Packing Qty
B5819W(GMIC)	SOD-123	REEL	3000PCS/REEL
B5819W	SOD-123	REEL	3000PCS/REEL

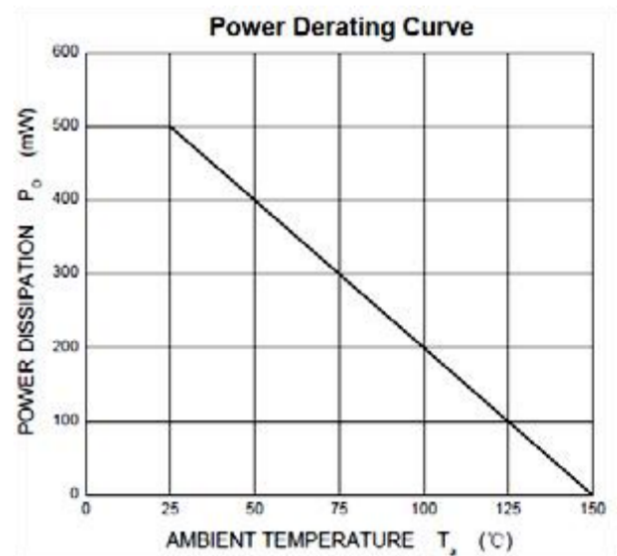
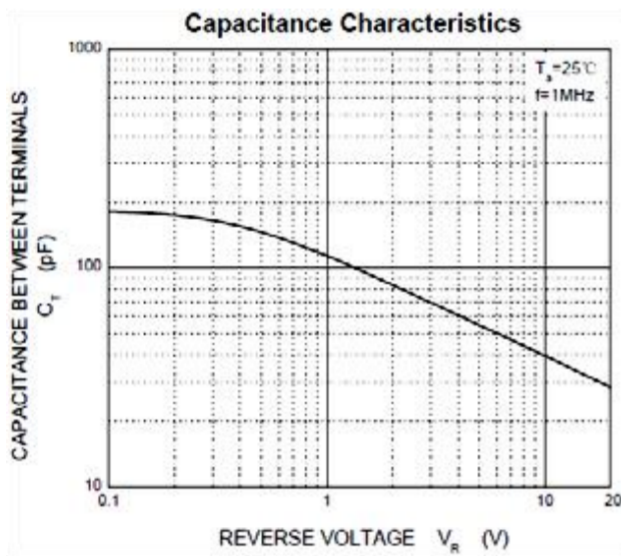
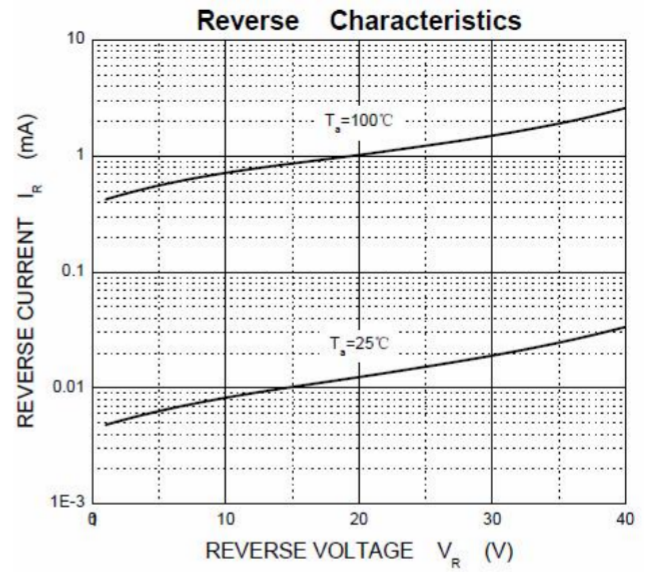
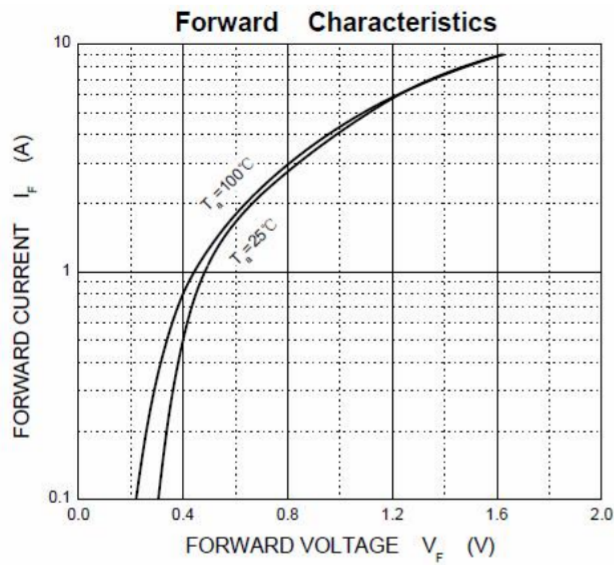
极限值和温度特性(TA = 25°C 除非另有规定)

参数	符号	B5817W	B5818W	B5819W	单位
最大可重复峰值反向电压	V_{RRM}	20	30	40	V
最大均方根电压	V_{RMS}	14	21	28	V
最大直流阻断电压	V_{DC}	20	30	40	V
最大正向平均整流电流	I_{FM}	1.0			A
峰值正向浪涌电流 8.3ms 单一正弦半波	I_{FSM}	9			A
典型热阻	$R_{\theta JA}$	250			°C/W
功率消耗	P_D	500			mW
存储温度	T_{STG}	-50~+150			°C

电特性 (TA = 25°C 除非另有规定)

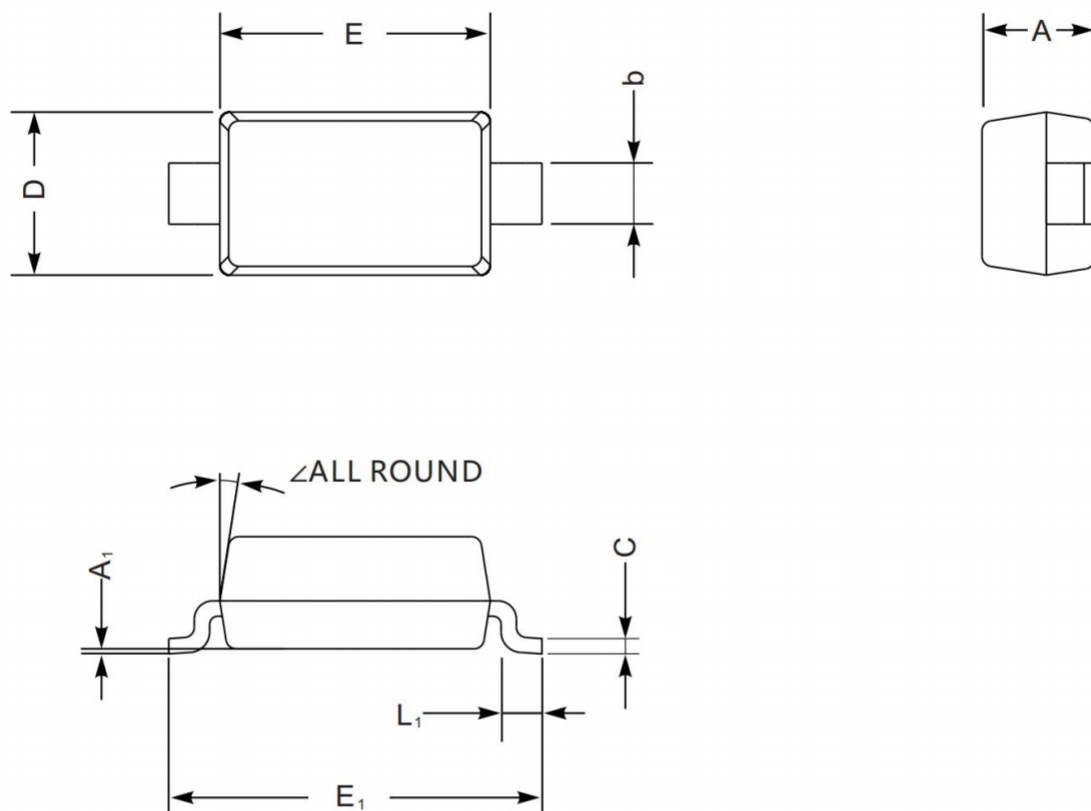
参数	符号	测试条件	B5817W	B5818W	B5819W	单位
最大正向电压	V_F	$I_F = 1.0A$	0.450	0.550	0.600	V
		$I_F = 3.0A$	0.750	0.875	0.900	
最大反向电压	V_R	$I_R = 1mA$	20	30	40	V
最大反向电流	I_R	VR=20V B5817W VR=30V B5818W VR=40V B5819W	1.0			mA
典型结电容	C_j	VR = 4.0V, f = 1MHz	120			pF

特性曲线



封装外形图

SOD-123



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Mil	
	Min	Max	Min	Max
A	0.90	1.30	35	51
C	0.09	0.22	3.5	8.7
D	1.50	1.80	59	71
E	2.50	2.80	98	110
E ₁	3.60	3.90	142	154
L ₁	0.25	0.45	10	18
b	0.50	0.70	20	28
A ₁	—	0.20	—	8
$\angle$	9°			

重要声明

- 绿微芯片保留无通知更改产品及文档的权利，客户应在订货前获取并核实最新技术资料的完整性，同时，绿微芯片对非官方修订文件不承担任何责任或义务。
- 整份产品规格书中任何项参数仅供参考，实际应用测试为准；客户使用产品进行系统设计时，必须遵守安全规范并独立承担以下责任：按应用需求选则适配的绿微产品；完成应用的设计验证及全链路测试；确保应用符合目标市场安全法规或其他要求，因设计缺陷或违规操作导致的人身/财产损失，均由客户自行承担，与绿微芯片无关。
- 绿微芯片产品禁止用于生命维持、军事装备、航天航空关键应用等场景。超范围使用引发的一切事故与法律责任，皆由使用方自行承担，与绿微芯片无关。
- 绿微芯片的所有技术资源（含数据表、参考设计）均按“现状”提供，不保证无缺陷或泛用性，不做任何明示或者暗示的担保。文档仅授权用于本文件所述产品开发与研究，严禁非授权使用知识产权、公开复制和反向工程。违规使用导致的索赔及损失，均由使用方承担，与绿微芯片无关。