

## 肖特基势垒二极管

**RSX201L-30**

### ≡ Applications

### 全面整改

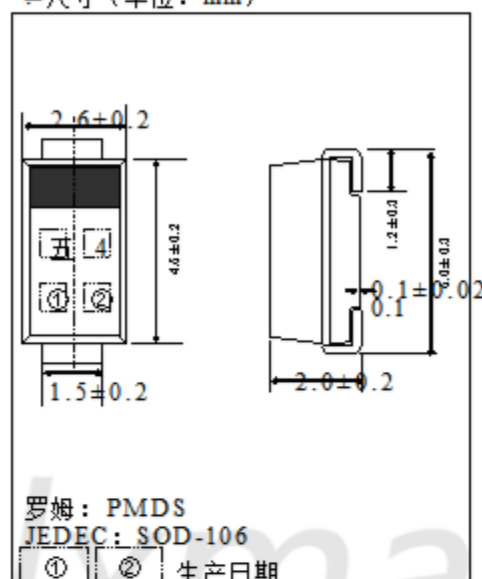
### ≡ Features

- 1) 小功率模具类型。(PMDS)
- 2) 低VF, 低IR.
- 3) 高可靠性.

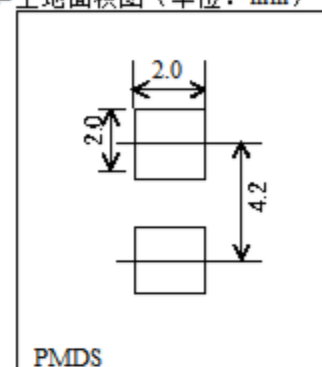
### ≡ Construction

硅外延平面

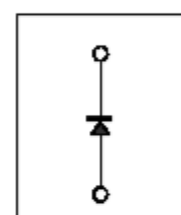
尺寸 (单位: mm)



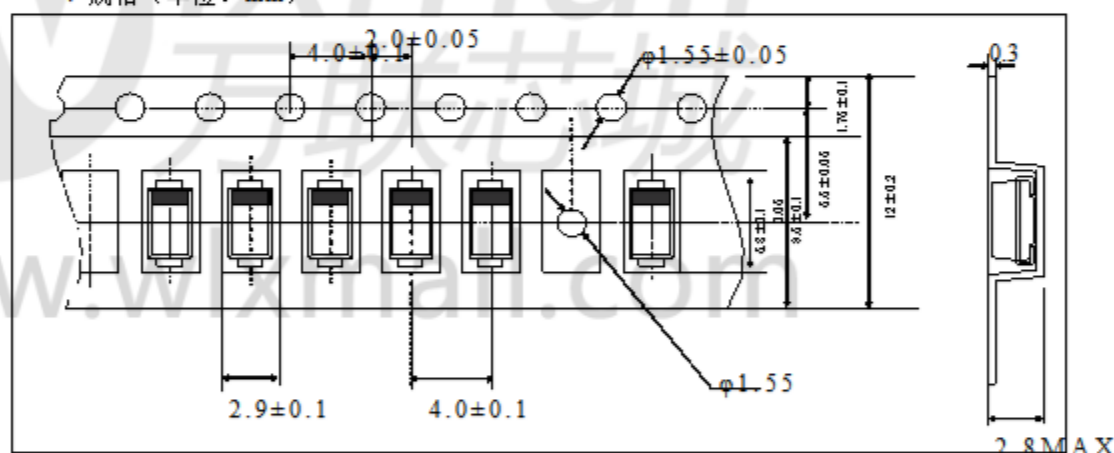
±0.000 地面面积图 (单位: mm)



### ≡ Structure



≡规格 (单位: mm)



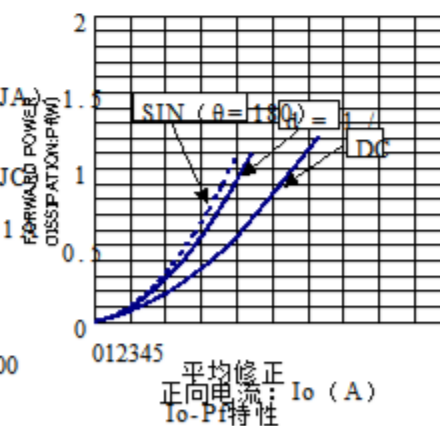
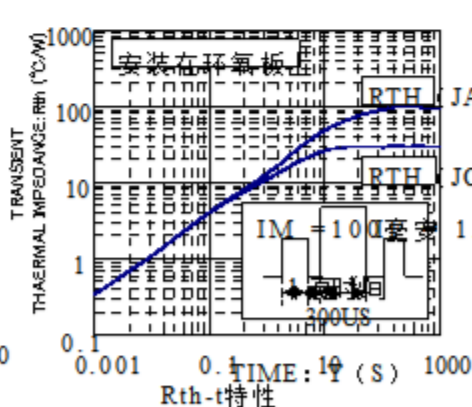
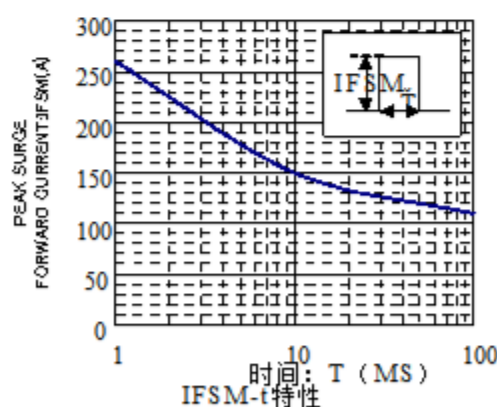
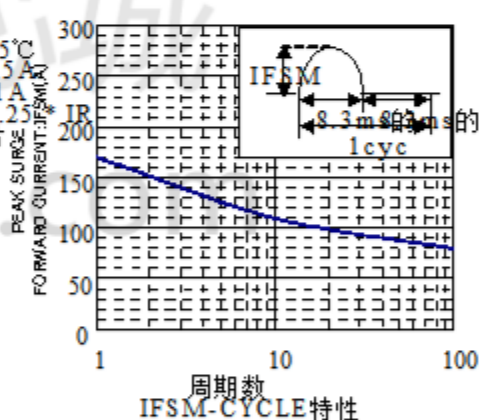
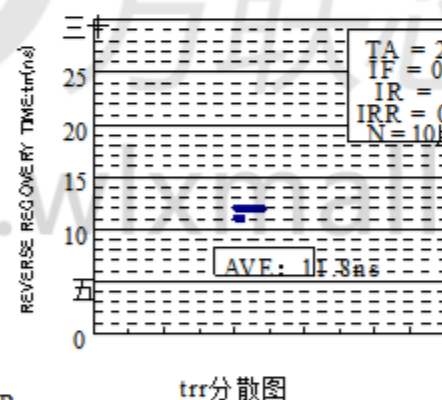
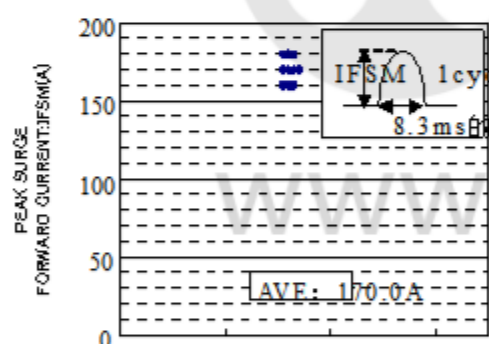
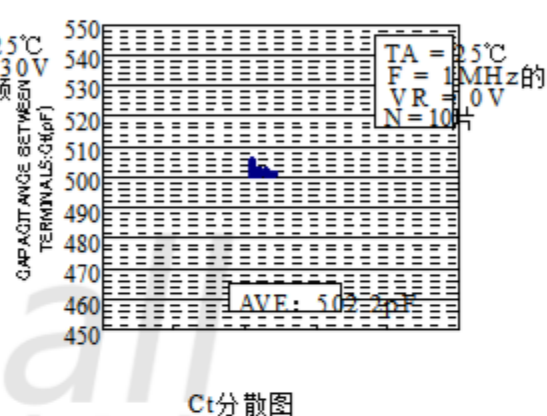
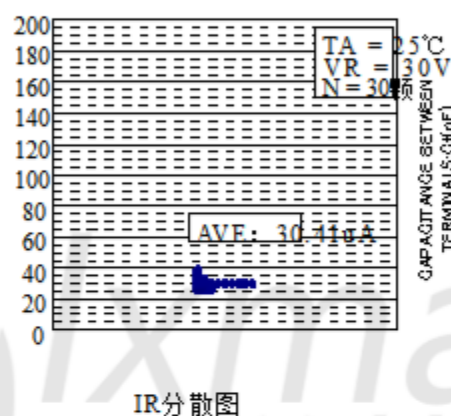
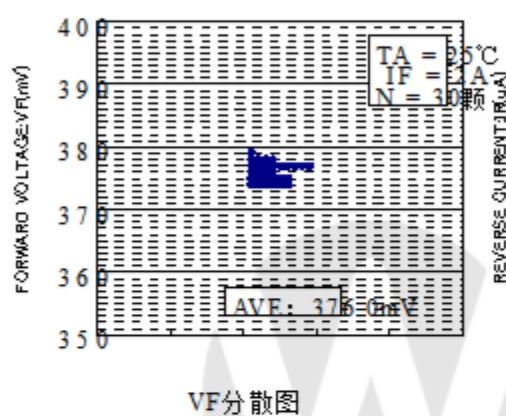
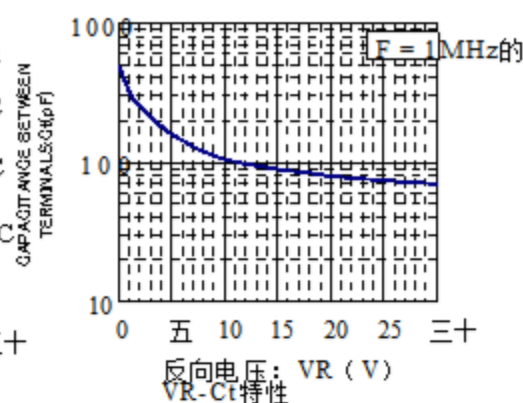
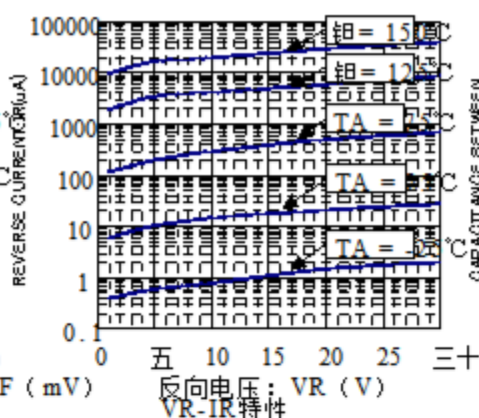
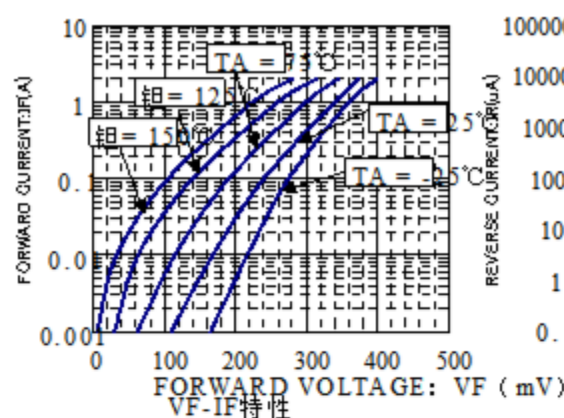
≡绝对最大额定值 (  $T_a = 25^{\circ}\text{C}$  )

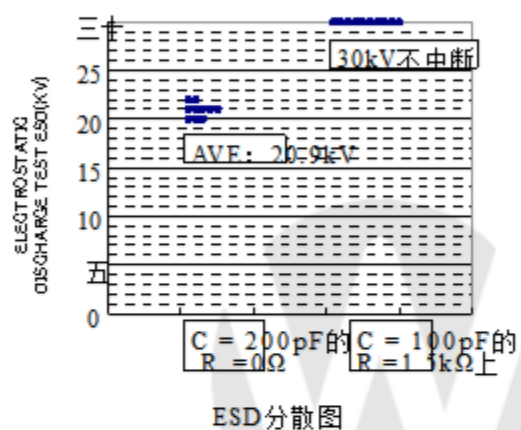
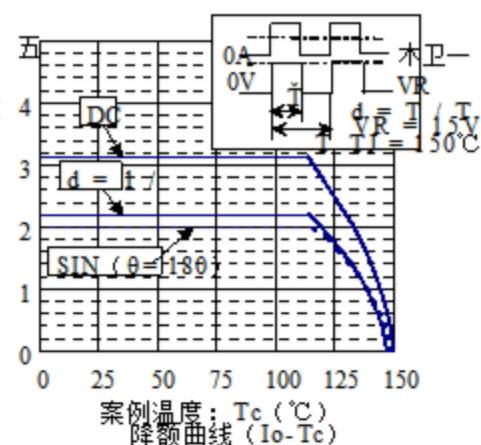
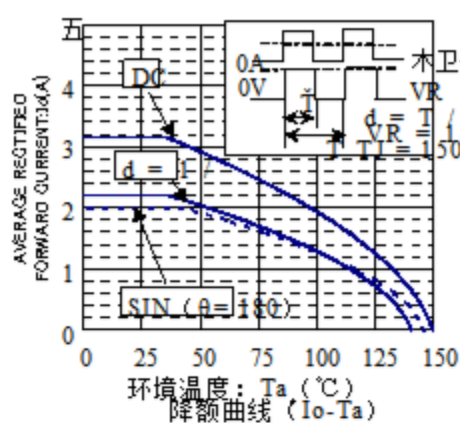
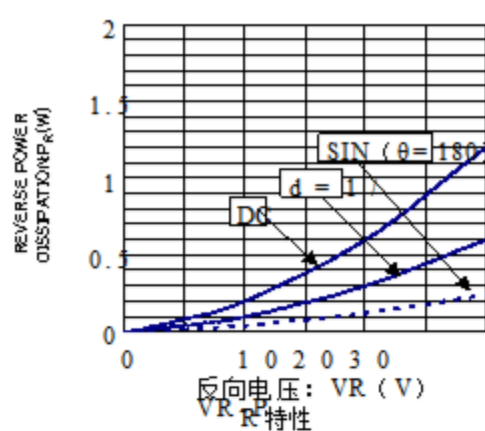
| 参数                      | 符号               | 范围       | 单元 |
|-------------------------|------------------|----------|----|
| 反向电压（重复峰值）              | V <sub>RM</sub>  | ±10      | V  |
| 反向电压（DC）                | V <sub>R</sub>   | ±10      | V  |
| 平均整流正向电流                | I <sub>AS</sub>  | 2        | 一个 |
| 正向电流浪涌峰值（60Hz-1cyc）（*1） | I <sub>FSM</sub> | 60       | 一个 |
| 结温                      | T <sub>J</sub>   | 150      | ℃  |
| 储存温度                    | T <sub>STG</sub> | -40至+150 | ℃  |

(\* 1)  $T_c = 90^{\circ}\text{C}$  (最大值) 安装在环氧树脂板上,  $180^{\circ}$  半正弦波

≡电气特性 (Ta = 25°C)

| 参数   | 符号             | 闭 | 典型 | 最大   | 单元 | 条件       |
|------|----------------|---|----|------|----|----------|
| 正向电压 | V <sub>F</sub> | - | -  | 0.44 | V  | 我 F=2.0A |
| 反向电流 | 我 R            | - | -  | 150  | μA | V R=30V  |





# 注意

## 使用ROHM产品的注意事项

1. 我们的产品设计和制造适用于普通电子设备（如AV设备，OA设备，电讯设备，家用电器，娱乐设备等）。  
打算将我们的产品用于需要极高可靠性的设备（如医疗设备，交通设备，飞机/航天器，核电控制器，燃料控制器，包括汽车在内的汽车设备附件，安全装置等），并且其故障或故障可能导致人身伤亡，人身伤害或人身伤害严重财产损失（“特殊应用”），请事先咨询罗姆的销售代表。  
除非ROHM事先书面同意，ROHM对任何情况不承担任何责任。  
由于您或第三方因使用任何ROHM特定产品而引起的损失，费用或损失应用。

如果你  
(注1)，运输

(注1) 具体应用的医疗设备分类

| 日本       | 美国       | 欧洲联盟      | 中国       |
|----------|----------|-----------|----------|
| CLASSIII | CLASSIII | CLASSII b | CLASSIII |
| CLASSIV  |          | CLASSIII  |          |

2. 罗姆采用严格的质量控制体系来设计和制造其产品。但是，半导体产品可能会以一定的速率失效或发生故障。请务必以您自己的职责实施足够的安全措施包括但不限于防止人身伤害的自动防故障设计，对任何财产的损害。我们的产品故障或故障可能会导致。以下是安全措施的示例：  
[a]安装保护电路或其他保护装置以提高系统安全性  
[b]安装冗余电路以减少单个或多个电路故障的影响
3. 我们的产品设计和制造的标准条件下使用，而不是根据任何特殊或特殊的环境或条件，如下所示。因此，ROHM不得以任何方式对因使用任何ROHM产品而引起的任何损害，费用或损失负责或承担责任。特殊或特殊的环境或条件。如果你打算使用我们的产品在任何特别或非常的环境或条件（如下所示），您的独立验证和确认产品性能，可靠性等在使用前必须是必要的：  
[a]将我们的产品用于任何类型的液体，包括水，油，化学品和有机溶剂  
[b]在室外或产品暴露于阳光直射或灰尘的地方使用我们的产品  
[c]在产品暴露于海风或腐蚀性气体的地方使用我们的产品，包括Cl<sub>2</sub>，H<sub>2</sub>S，NH<sub>3</sub>，SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>  
[d]在产品暴露于静电或电磁波的地方使用我们的产品  
[e]使用我们的产品接近发热组件，塑料线或其他易燃物品  
[f]用树脂或其他涂料密封或涂覆我们的产品  
[g]使用我们的产品而无需清洁助焊剂残留物（即使您使用免清洗型助焊剂，清洁残留物通里推荐）；或使用水或水溶性清洁剂清洗我们的产品  
焊接后残留物  
[h]在可能结露的地方使用本产品
4. 产品不受防辐射设计。
5. 请在使用产品时验证并确认最终产品或已安装产品的特性。
6. 特别是，如果施加瞬时负荷（在短时间内施加大量负荷，例如脉冲）  
强烈建议在板载安装后确认性能特征。避免施加电力  
超过正常额定功率；在稳态负载条件下超过额定功率可能会产生负面影响  
产品性能和可靠性。
7. 根据环境温度（Ta）降低功率耗散（Pd）。在密封区域使用时，请确认实际情况环境温度。
8. 确认操作温度在产品规格中描述的规定范围内。
9. ROHM不承担任何责任，也不承担任何责任  
这个文件。

## 安装/电路板设计的注意事项

1. 当使用高活性含卤（氯，溴等）焊剂时，助焊剂残留物可能会对产品产生负面影响性能和可靠性。
2. 原则上，回流焊接方法必须使用在表面贴装产品上，流动焊接方法必须用于通孔安装产品。如果流动焊接方法在表面安装产品上是优选的，请事先向罗姆代表咨询。

详情请参阅ROHM安装规格

## 有关应用实例和外部电路的注意事项

1. 如果改变外部电路的常数，请考虑到变化的情况下留出足够的余量  
产品和外部元件的特性，包括瞬态特性以及静态特性特点。
2. 您同意本文档中包含的应用笔记，参考设计以及相关的数据和信息  
仅作为产品使用的指导。因此，如果您使用这些信息，您完全可以  
对此负责，您必须对使用此类信息进行独立的验证和判断  
包含在本文档中。罗姆不对任何损害，费用或损失负任何责任或义务  
您或第三方因使用此类信息而招致的任何损失。

## 静电放电的预防措施

本产品为静电敏感产品，可能因静电放电而受损。请妥善保管  
请注意您的制造工艺和储存环境，以免超出产品最大额定值的电压  
应用于产品。在干燥条件下请特别注意（例如人体/设备/烙铁的接地，  
带电物体隔离，静电消除器设置，防摩擦和温度/湿度控制）。

## 存储/运输的预防措施

1. 如果产品存放在以下场所，产品性能和焊接连接可能会变差：  
[a]产品暴露于海风或腐蚀性气体，包括Cl<sub>2</sub>，H<sub>2</sub>S，NH<sub>3</sub>，SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>  
[b]温度或湿度超过罗姆推荐的温度或湿度  
[c]产品暴露在阳光直射或凝露之下  
[d]产品暴露在高静电环境中
2. 即使在罗姆推荐的储存条件下，产品的可焊性也超出了建议的储存时间  
可能会退化。强烈建议在使用存储时间为的产品之前确认可焊性  
超过建议的储存时间。
3. 按照正确的方向存放/运输纸箱，纸箱上标有符号。否则弯曲导致  
可能由于在纸盒掉落时施加过度的应力而发生。
4. 打开防潮袋后，在规定的时间内使用产品。在使用产品之前需要烘烤  
哪个存储时间超过了建议的存储时间段。

## 产品标签的注意事项

ROHM产品标签上印刷的QR码仅供ROHM内部使用。

## 处置的预防措施

处理产品时，请使用授权的工业废弃物公司妥善处理。

## 外汇和对外贸易行为的预防措施

因为有关货物可能会被列入外汇管制和外国规定的所列出口管制项下  
贸易行为，出口时请向罗姆咨询。

## 关于知识产权的预防措施

1. 包括但不限于本文档中包含的应用示例的所有信息和数据仅供参考  
只要罗姆不保证上述信息或数据不会侵犯任何知识产权或任何知识产权  
任何第三方对这些信息或数据的其他权利。
2. 罗姆公司不承担任何义务，行为或要求产生的结合  
带有其他物品的产品，如组件，电路，系统或外部设备（包括软件）。
3. 根据ROHM或其他任何知识产权或其他权利，兹明确或默示地不授予任何许可  
第三方对产品或本文件中包含的信息。但是，罗姆提供  
不会在必要的范围内对您或您的客户声明其知识产权或其他权利  
制造或销售含有该产品的产品，并遵守此处的条款和条件。

## 其他预防措施

1. 未经ROHM事先书面许可，不得全部或部分转载或复制本文档。
2. 未经事先书面许可，不得对产品进行反汇编，转换，修改，复制或其他方式更改  
罗姆同意。
3. 在任何情况下，您都不得以任何方式使用本手册中包含的产品和相关技术信息  
产品或本文件用于任何军事目的，包括但不限于开发大规模销毁  
武器。
4. 本文档中描述的公司或产品的专有名称是其商标或注册商标  
罗姆，其关联公司或第三方。

**一般预防措施**

1. 在使用我们的产品之前，请您仔细阅读本文件并充分理解其内容。  
ROHM不承担任何责任或由于使用 $\pi$ y而导致的故障，故障或故障  
本文件中包含的ROHM产品不包含警告，注意事项或说明。
2. 本文件中包含的所有信息均为截至发布日期和主题的最新信息，恕不另行通知  
注意：在购买或使用罗姆的产品之前，请使用ROHM销售确认拉测试信息  
代表。
3. 本文件中的信息是按“原样”提供的，ROHM不保证所有信息  
本文件中包含的信息是准确的和/或没有错误的。罗姆不得以任何方式对此负责  
由于您或第三方由于或不正确或错误而导致的任何损害，费用或损失承担责任  
关于这些信息。





RSX201L-30 - 网页

购买

[分销库存](#)

|        |            |
|--------|------------|
| 零件号    | RSX201L-30 |
| 包      | PMDS       |
| 单位数量   | 1500       |
| 最小包装数量 | 1500       |
| 包装类型   | 大坪         |
| 宪章材料清单 | 查询         |
| RoHS指令 | 是          |