

高频放大晶体管， 射频开关（6V，50mA）

2SC4774 / 2SC4713K

特征

- 1) 非常低的输出导通电阻 (Ron)。
- 2) 低电容。

绝对最大额定值 (大= 25 °C)

参数	符号	范围	单元
集电极基极电压	V _{CB0}	12	V
集电极发射极电压	V _{CE0}	6	V
发射极-基极电压	V _{EB0}	3	V
集电极电流	I _C	50	mA
集电极功耗	P _C	0.2	W
结温	T _J	150	°C
储存温度	T _{STG}	-55到+150	°C

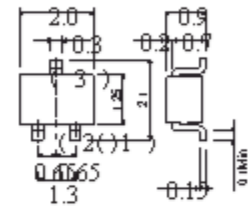
包装规格和hFE

类型	2SC4774	2SC4713K
包	UMT3	SMT3
hFE	小号	小号
印记	BM	BM
码	T106	T146
基本订购单位 (件)	3000	3000

* 表示hFE

尺寸 (单位: mm)

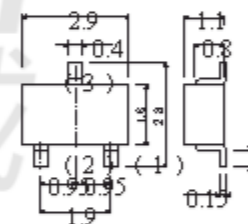
2SC4774



每根引线具有相同的尺寸

罗姆: UMT3 (1) 发射器
EIAJ: SC-70 (2) 基地
(3) 收藏家

2SC4713K



每根引线具有相同的尺寸

ROHM: SMT3 (1) 发射器
EIAJ: SC-59 (2) 基地
(3) 收藏家

电气特性 (Ta = 25 °C)

参数	符号	闭	典型	最大	单元	条件
集电极基极击穿电压	BV CBO	12	-	-	V	我 0 μA
集电极发射极击穿电压	BV CEO	6	-	-	V	我 毫安
发射极击穿电压	BV EBO	3	-	-	V	我 0 μA
收集器截止电流	我是 CBO-	-	0.5	μA	V EB 10 V	
发射极截止电流	我是 EBO-	-	0.5	μA	V EB 2 V	
集电极发射极饱和电压	V CE (sat)-	-	0.3	V	I C 10 毫安 / 1 毫安	
直流电流传输率	h FE	180	-	560	-	V CE 10 V I E 15 毫安
过渡频率	f T	300	800	-	兆赫	V CE 5 V, I E = 10 mA, f = 200 MHz.
输出电容	COB	-	1	1.7	pF的	V EB 10 V, I E = 0 A, f = 1 MHz
输出导通电阻	罗恩	-	2	Ω	我 3 mA, V I = 100 mVrms, f = 500 kHz	

该产品可能会在大电气环境下导致芯片老化和故障。
请考虑设计ESD保护电路。

电气特性曲线

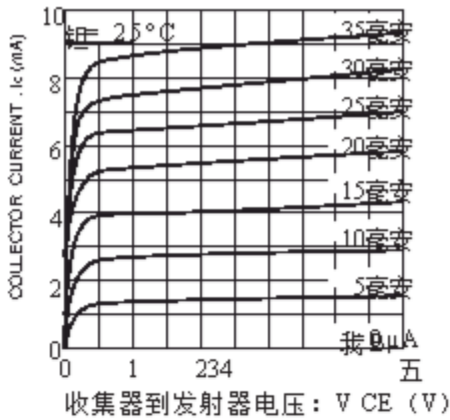


图1 接地的发射极输出特征 (I)

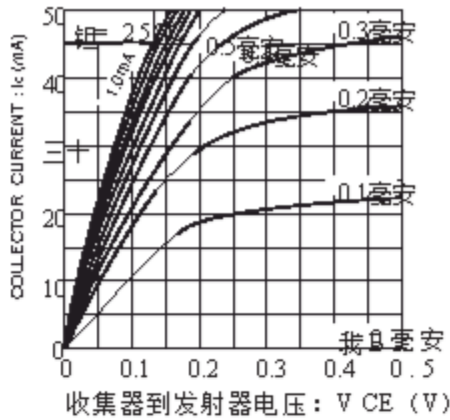


图2 接地的发射极输出特征 (II)

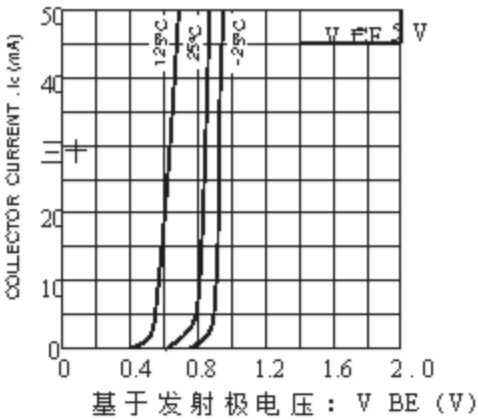


图3 接地的发射极传播特点

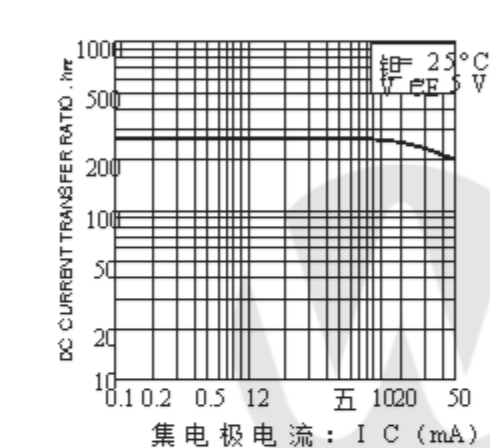


图4 直流电流增益与集电极电流

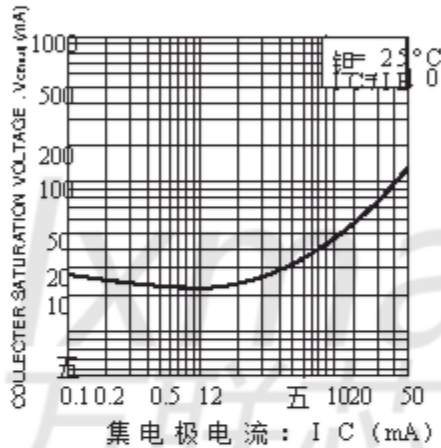


图5 集电极发射极饱和电压与集电极电流

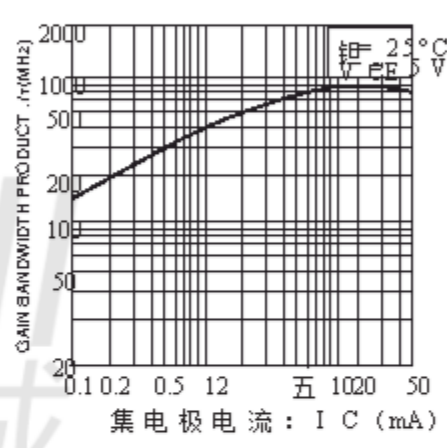


图6 获得带宽产品vs. 集电极电流

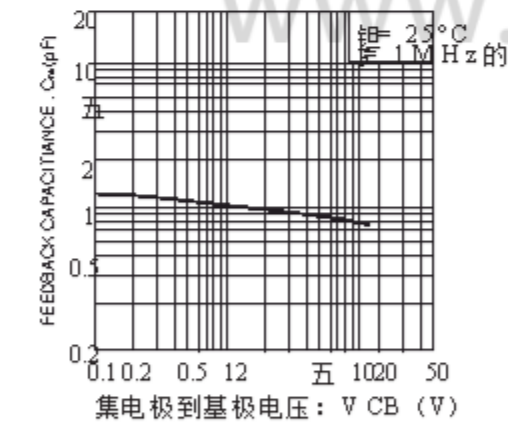


图7 集电极输出电容与电压

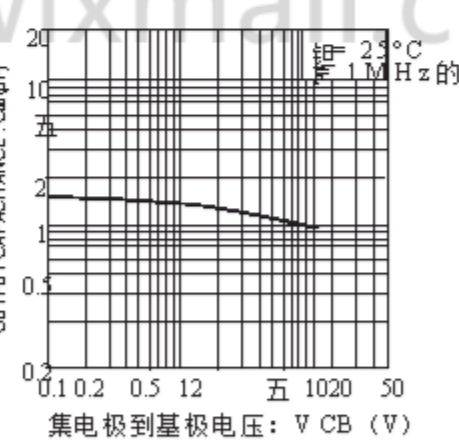


图8 背电容电压

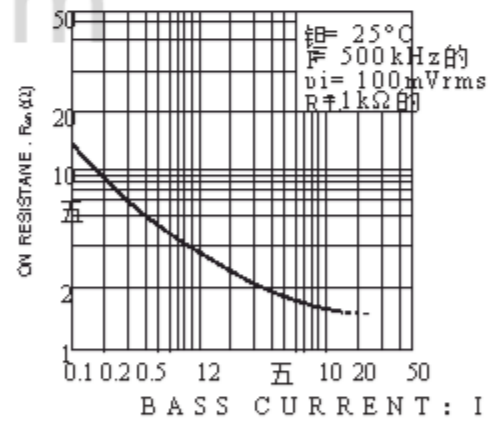


图9 输出导通电阻与基本电流

笔记

未经许可，不得复制或复制本文件的部分或全部内容
ROHM Co., Ltd.同意

此处指定的内容如有更改，恕不另行通知。

此处指定的内容是为了引入罗姆的产品（以下简称“罗姆”）
“产品”。如果您希望使用任何此类产品，请务必参考规格，
可根据要求从罗姆公司获得。

应用电路，电路常数和此处包含的任何其他信息的例子
说明产品的标准使用和操作。外围条件必须
在设计大规模生产电路时应予以考虑。

在确保本文档中指定的信息的准确性方面非常谨慎。
但是，如果您因此类错误或印刷错误而导致任何损害
信息，罗姆公司不承担任何责任。

此处指定的技术信息仅用于显示和的典型功能
产品应用电路的例子。ROHM不会明确或授予您
隐含地，使用或行使知识产权或ROHM所拥有的其他权利的许可
其他方面。对于由此产生的任何争议，罗姆不承担任何责任
使用这些技术信息。

本文档中指定的产品旨在与通用电子设备一起使用
设备或设备（如视听设备，办公自动化设备，通讯设备，
娱乐设备，电子设备和娱乐设备）。

本文档中指定的产品不具有耐辐射性。

罗姆一直致力于提高产品的质量和可靠性，
但由于各种原因，产品可能会失效或出现故障。

请务必使用产品安全措施在您的设备中执行防范措施
防止发生人身伤害，火灾或任何其他损害
任何产品的故障，例如降额，冗余，火灾控制和故障安全设计。ROHM
对于您在规定范围之外使用任何产品不承担任何责任
按照使用说明书的范围。

产品并非设计或制造成与任何设备，设备或设备一起使用
系统需要非常高的可靠性，其故障或故障
可能会对人的生命造成直接威胁或造成人身伤害的风险（如医疗
仪器仪表，交通运输设备，航空航天机械，核反应堆控制器，
燃料控制器或其他安全装置）。罗姆以任何方式承担任何责任
任何用于上述特殊用途的产品。如果产品是用于任何产品
此类特殊用途请在购买前联系罗姆的销售代表。

如果您打算向海外出口或运送任何可能会在此处指定的产品或技术
受外汇和外贸法管制，您将被要求
根据法律获得许可证或许可证。



感谢您访问ROHM产品信息。
更详细的产品信息和目录可用，请与我们联系。

罗姆客户支持系统

<http://www.rohm.com/contact/>