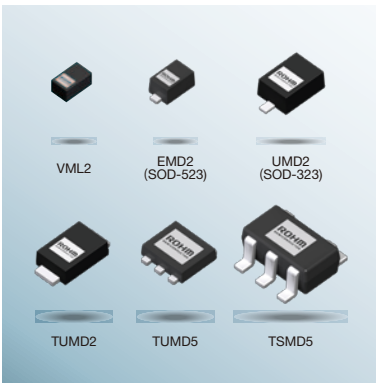


超低VF肖特基势垒二极管

RBE系列



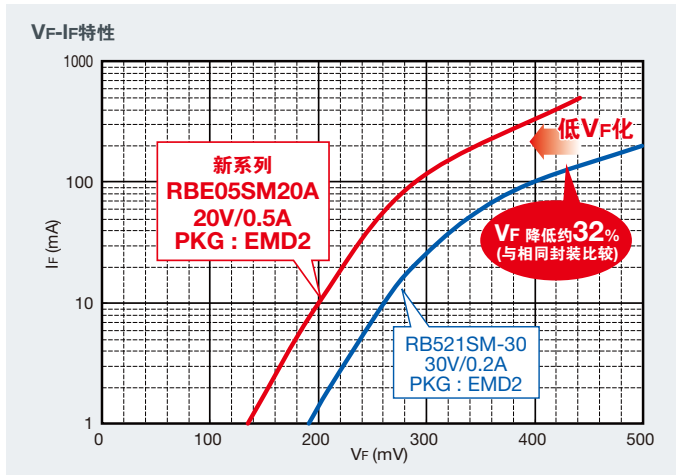
业界最小级别 1006尺寸实现0.5A 超低VF肖特基势垒二极管上市!

产品概要

提高电流效率，实现业界顶级的低VF。
备有1006尺寸的产品阵容，有助于便携机器的小型化。

■ 超低VF

通过提高电流效率，与相同封装的以往产品相比，大幅降低了VF值。



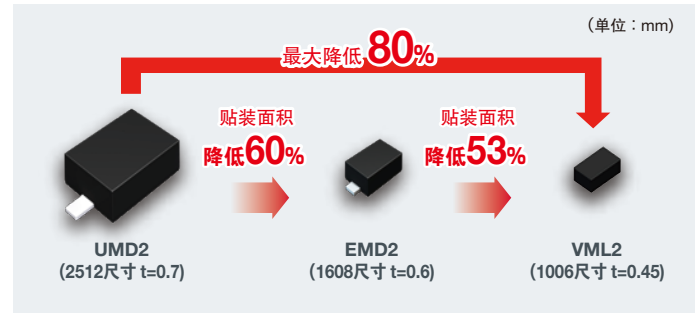
产品阵容

封装	Part No.	绝对最大额定值		电气特性			
		VR (V)	Io (A)	VF (V)	IF (A)	IR (mA)	VR (V)
VML2	New RBE05AS20A	20	0.5	0.53	0.5	0.15	20
EMD2	RBE05SM20A	20	0.5	0.53	0.5	0.15	20
UMD2	RBE05VM20A	20	0.5	0.43	0.5	0.2	20
	RBE07V20A	20	0.7	0.43	0.5	0.2	20
TUMD5	RBE1KA20A	20	1 ※	0.43	0.5	0.2	20
TUMD2	RBE1VA20A	20	1	0.53	1.0	0.2	20
	RBE2VA20A	20	2	0.46	2.0	0.7	20
TSMD5	RBE2EA20A	20	2 ※	0.39	1.0	0.7	20

※每个通道为1/2 Io

■ 节省最大80%的空间

确保大电流的同时，实现了小型封装设计。



<平均整流电流比较(Io)>

封装(尺寸)	RBE系列	以往产品
VML2 (1006)	0.5A	0.2A
EMD2 (1608)	0.5A	0.2A
UMD2 (2512)	0.7A	0.5A
TUMD2 (2513)	2A	1.5A

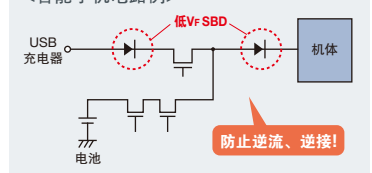
※VR=20V条件下的比较结果

用途

- 逆流防止电路
- DC/DC转换器



<智能手机电路例>



本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的，但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况，罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等，对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必需取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2012年6月13日的材料。

Catalog No.55F6614C 2012.06 ROHM ©

罗姆半导体集团

上海: (021) 6279-2727 深圳: (0755) 8307-3008
大连: (0411) 8230-8549 香港: (852) 2740-6262

www.rohm.com.cn

