Vishay Intertechnology, Inc.

VISHAY.

威世

SUPER 12

特色产品

2013

S12

www.vishay.com/ref/2013s12

Super 12
特色产品

目 录

VCNL3020

具有 I²C 接口的集成接近传感器 1

WSBM8518

采用模塑外壳的 Power Metal Strip® 电池电流采样电阻 2

170 V TMBS® 整流器

用于通信电源的 170 V Trench MOS 势垒肖特基整流器 3

MCW 0406 AT

专业和精密宽端头薄膜片式电阻 4

TrenchFET® Gen IV MOSFET

下一代技术降低导通电阻 5

IHLP-6767GZ-5A

可在 155 °C 下连续工作的高温 IHLP® 电感器 6

VISHAY.
威世

Super 12
特色产品

目 录

eSMP® 系列

全新设计的 SlimSMA™ 和 SMPD 封装
可用于各种整流器和瞬态电压抑制器

7

LPS 1100

业内首款高功率 1100 W
厚膜电阻

8

E 系列高压 MOSFET

下一代 600 V 和 650 V
超级结 MOSFET

9

T16

高性能、轴向引线的
液钽电容器

10

SiP32458/SiP32459

转换速率控制在 20 mΩ 的负载开关，
WCSP6 封装

11

VJ HIFREQ 系列
(多层陶瓷射频电容器)

用于高频应用的表面贴装
多层陶瓷片式电容器

12

VISHAY.
威世

VCNL3020

具有 I²C 接口的集成接近传感器

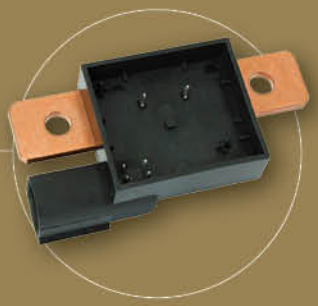
特 性：

- 集成的红外发射器、接近探测器和信号处理 IC
- 探测距离可达 200 mm (8 英寸)
- 无需隔离发射器和探测器的机械光栅
- 接近探测的有效分辨率达 16 位
- 10 mA ~ 200 mA 的可编程 LED 驱动电流，以 10 mA 递增
- 0.83 mm 的业内最低高度

应 用：

- 探测物体和相对距离
- 智能手机，数码相机，平板电脑
  - LCD 显示器背光控制
- 肥皂和纸巾分发器，自动感应水龙头
- 唤醒功能

WSBM8518



采用模塑外壳的 Power Metal Strip® 电池电流采样电阻

特 性：

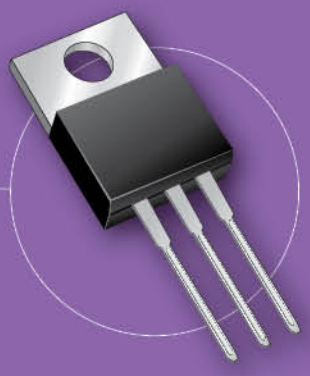
- 模塑外壳易于实现从分流电阻到客户输出的 PCB 连接
- 非常低的阻值：100 μΩ
- 锰铜合金电阻芯的 TCR 小于 20 ppm/°C
- 包含 4-pin 内插连接器 (Molex #: MX150334820401)

应 用：

- 汽 车
  - 燃气/柴油、混合动力和全电动系统的电池管理
- 工 业
  - 叉车、自卸卡车和其他使用大电池的重载工业应用的电池管理

VISHAY.
威世

170 V TMBS®
整流器



提供宽广的额定电流选择,
特别适用于通信电源

特 性:

- 额定电流范围为 10 A ~ 80 A
- 在 30 A 电流下的正向压降低至 0.65 V (典型值)
- 最高工作温度可达 175 °C
- 提供多种封装选择, 包括 TO-220AB, TO-263AB 和 TO-3PW 封装

应 用:

- 通信电源
- 工业

MCW 0406 AT
专业和精密

宽端头薄膜片式电阻

特 性：

- 额定耗散：高达 300 mW
- 出众的温度循环稳固性
- 通过 AEC-Q200 认证
- 精密 (± 0.1 % 和 TCR ± 25 ppm/K)：低至 1 Ω

应 用：

- 汽 车
  - 氙灯和 LED 照明系统
  - ECU 和变速箱控制
- 工 业
  - 能源管理
  - 电源

VISHAY.
威世

TrenchFET® Gen IV MOSFET

下一代技术将 V_{GS} = 4.5 V 条件下的导通电阻降至 0.00135 Ω

特 性：

- 针对多个关键指标优化的下一代技术
  - 在 V_{GS} = 4.5 V 条件下具有 0.00135 Ω 和 V_{GS} = 10 V 条件下具有 0.001 Ω 的超低导通电阻
  - 非常低的 Q_{gd} 和小于 0.5 的超低 Q_{gd}/Q_{gs} 比
  - 提高对 CdV/dt 栅极耦合的抵御能力
- 可选电压为 30 V ~ 60 V
- 提高散热能力的 PowerPAK® 封装，提高系统的功率密度
  - 采用 PowerPAK® SO-8 封装，实现更高的电流处理能力
  - PowerPAK® 1212-8 占位面积只有 PowerPAK® SO-8 的 1/3，实现相同或更低的功率损耗
  - PowerPAIR® 减少占用空间，性能比两个分立器件的方案更高

应 用：

- 个人电脑及外设
- 服务器，同步整流，VRM
- 通信设备，POL
- DC/DC 模块
- ORing，电源冗余
- 游戏机
- DC/AC 逆变器，工业

IHLP-6767GZ-5A

可在 155 °C 下连续工作的高温 IHLP® 电感器

特 性：

- 体积最大、电流最高的 IHLP® 功率电感器
- 可在 155 °C 下连续工作，在 170 °C 下短时间工作
- 汽车级，按照 AEC-Q200 标准制造
- 感值最高达 22 μH
- 高电流：在 1.0 μH 下电感最高可达 53 A

应 用：

- 汽 车
  - 电机控制应用的高电流噪声滤波器
  - 启动 / 停机电路或电压稳定电路
  - 高电流 DC/DC 转换器
  - LED 驱动电路
- 频率达 1.0 MHz 的高电流 DC/DC 转换器
- 高电流滤波电感器

VISHAY.
威世

eSMP® 封装系列

全新设计的 SlimSMA™ 和 SMPD 封装 可用于各种整流器和瞬态电压抑制器

特 性：

- 全新超薄表面贴装型 DO-221AC (SlimSMA) 封装，典型的厚度值为 0.95 mm
  - PCB 管脚占位可兼容 SMA 封装
- 全新超薄表面贴装型 SMPD 封装，厚度仅为 1.7 mm（典型值）
- P_{PPM}：在 10/1000 μs 条件下为 600 W
- 5 V ~ 20 V 的 V_{WM} 关断电压范围可选
- 最高工作温度 T_J 可达 175 °C 的 SlimSMA 封装的 SMA6F TVS 和 SE2(3)0AFJ 标准整流器
- 正向压降低至 0.42 V (15 A/125 °C，典型值) 的采用 SMPD 封装的 50V TMBS® V30DL50C
- 正向压降低至 0.37 V (3 A，典型值) 的采用 SlimSMA 封装的 45 V TMBS® 产品 VSSAF3L45 和 VSSAF5L45
- 具有强大 ESD 保护能力的采用 SlimSMA 封装的 600 V 标准整流器 SE20AFJ 和 SE30AFJ

应 用：

- 可广泛应用于消费，计算机，工业，通信和汽车领域

LPS 1100

业内首款高功率 1100 W 厚膜电阻

特 性：

- 小尺寸 (60 mm x 57 mm)，重量轻 (79 g)，非常高的功率耗散
- 在 25 °C 散热片温度下功率达 1100 W
- 感值低于 0.1 μH 的无感元件
- 可承受高达 1K1 焦耳的高能脉冲
- 绝缘强度高达 12 KV_{RMS}

应 用：

- 风电应用的斩波电阻
- EV/HEV 的预充电和放电
- 缓冲电阻
- 刹车系统

VISHAY.
威世

E 系列
高压 MOSFET

下一代 600 V 和 650 V 超级结 MOSFET

特 性：

- 确定的导通电阻比 S 系列低 30 %，降低传导损耗，提高功率密度
- 改善的栅极电荷和低优值系数 (FOM) 降低开关损耗
- 高 E_{AS} 能力和 100 % 通过雪崩测试
- 各种封装选项，包括 TO-220、TO-220 FullPAK、TO-247AC/AD、D^2PAK、DPAK、IPAK 和 PowerPAK® 8x8

应 用：

- 通 信
  - 服务器电源
- 计算机和消费
  - ATX，适配器
- 照 明
  - HID，LED 和荧光灯
- 工 业
  - 焊接，电池充电器，UPS，感应加热
- 可再生能源
  - 太阳能 (光伏逆变器) 的中央 /微逆变器

T16

高性能轴向引线的液钽电容器

特 性：

- 大电容，密封的钽外壳
- 电压等级 6 V ~ 125 V，
  工作温度：- 55 °C ~ + 125 °C
- 可承受 1.5 V 反向电压
- 可承受 50 g 的正弦振动和 27.7 g 随机振动
- 300 次热冲击

应 用：

- 航空，军工和航天
  - 去耦
  - 滤波
  - 能量保持

PASSIVES

VISHAY.
威世

SiP32458/SiP32459

转换速率控制的 20 mΩ 负载开关，WCSP6 封装

特 性：

- 工作电压范围：1.5 V ~ 5.5 V
- 在 3 V ~ 5.5 V 电压范围内，$R_{DS(on)}$ 保持在 20 mΩ
- 8 μA 的低静态电流
- 集成下拉电阻，实现低电平逻辑控制
- 失效时进行反向电流隔离 (SiP32458)
- 集成的输出放电开关 (SiP32459)
- 小型 1 mm x 1.5 mm 6 凸点 WCSP 封装
  在顶部进行层压，提高耐用性

应 用：

- 电池供电设备
- 智能手机，移动电话和便携式媒体播放器
- 笔记本电脑，超级本和平板电脑
- GPS、PMP 和游戏机
- 医疗和康复设备
- 工业和仪表

VJ HIFREQ 系列
(多层陶瓷射频电容器)

用于高频应用的表面贴装多层陶瓷片式电容器

特 性：

- 外形尺寸：0402、0603 和 0805
- 低损耗因数：< 0.05 %
- 高 Q 值：> 2000
- 超稳定的介质材料
- 各种端接涂层，满足不同应用需求：无铅，含铅，银钯和无磁材料
- 湿法制造工艺，采用可靠的贵金属电极 (NME) 系统

应 用：

- 宽带无线通信
- 卫星通信
- VoIP 网络和蜂窝基站
- 基于订户的无线设备

VISHAY.

威世

全球销售联络 WORLDWIDE SALES CONTACTS

北 美 THE AMERICAS

美 国 UNITED STATES
VISHAY AMERICAS
ONE GREENWICH PLACE
SHELTON, CT 06484
UNITED STATES
PH: +1-402-563-6866
FAX: +1-402-563-6296

亚 洲 ASIA

新 加 坡 SINGAPORE
VISHAY INTERTECHNOLOGY ASIA PTE LTD.
37A TAMPINES STREET 92 #07-00
SINGAPORE 528886
PH: +65-6788-6668
FAX: +65-6788-0988

中 国 P.R. CHINA
VISHAY CHINA CO., LTD
15D, SUN TONG INFOPORT PLAZA
55 HUAI HAI WEST ROAD
SHANGHAI 200030
P.R. CHINA
PH: +86-21-5258 5000
FAX: +86-21-5258 7979

日 本 JAPAN
VISHAY JAPAN CO., LTD.
SHIBUYA PRESTIGE BLDG. 4F
3-12-22, SHIBUYA
SHIBUYA-KU
TOKYO 150-0002
JAPAN
PH: +81-3-5466-7150
FAX: +81-3-5466-7160

欧 洲 EUROPE

德 国 GERMANY
VISHAY ELECTRONIC GMBH
DR.-FELIX-ZANDMAN-PLATZ 1
95100 SELB
GERMANY
PH: +49-9287-71-0
FAX: +49-9287-70435

法 国 FRANCE
VISHAY S.A.
199, BLVD DE LA MADELEINE
06003 NICE, CEDEX 1
FRANCE
PH: +33-4-9337-2727
FAX: +33-4-9337-2726

英 国 UNITED KINGDOM
VISHAY LTD.
SUITE 6C, TOWER HOUSE
ST. CATHERINE' S COURT
SUNDERLAND ENTERPRISE PARK
SUNDERLAND SR5 3XJ
UNITED KINGDOM
PH: +44-191-516-8584
FAX: +44-191-549-9556

威世(中国)投资有限公司

上海 SHANGHAI
电话: 86-21-5258-5000
传真: 86-21-5258-7979

深圳 SHENZHEN
电话: 86-755-8358-8508
传真: 86-755-8358-8488

北京 BEIJING
电话: 86-10-6568-1399
传真: 86-10-6568-0232

西安 XI'AN
电话: 86-29-6859-0888
传真: 86-29-6859-0999

香港 HONGKONG
电话: 852-2353-2828
传真: 852-2353-2233

台北 TAIPEI
电话: 886-2-2918-7575
传真: 886-2-2918-7272

免费声明：本文如有变更，恕不另行通知。
本文及本文所述产品附带具体免责声明。
详情请参见 www.vishay.com/doc?99905

BUILD VISHAY
into your DESIGN

VMN-MS6789_1303