VISHAY®

威世

Vishay Intertechnology, Inc.

# SUPER 12

## 特色产品

2012

S12

INNOVATION AND TECHNOLOGY 50 years 1962-2012

www.vishay.com/ref/2012S12

VISHAY 威世

# Super 12
特色产品

## MKP1848S 薄膜电容器

*采用薄身外型的薄膜电容器。*

2

## VCUT05D1-SD0 BiSy 单线 ESD 保护二极管

*超小 CLP0603 硅封装。*

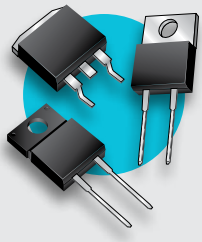
3

## 34 THE 非接触式多匝传感器

*真正的 12 位分辨率电源导通位置传感器，角度和输出电压完全可配置。*

EDN INNOVATION AWARDS 2011 优秀产品奖

4



## 45 V Trench MOS 势垒肖特基整流器

*采用功率封装的 45 V TMBS® 器件，可用于光伏太阳能电池旁路保护。*

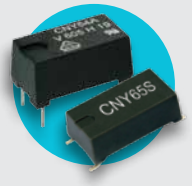
EN-Genius NETWORK Product of the Year

5

## MPM 配对电阻网络

*具有严格的比例容差和接近的 TCR 跟踪。*

6




## CNY6 系列 CAT IV 光耦

*CAT IV，用于太阳能电池、风电机组、智能电表和智能电网的连接。*

EN-Genius NETWORK Product of the Year

7

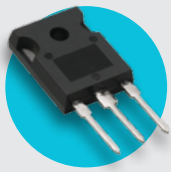
Super 12
特色产品

VISHAY
威世

## IHLP® 3232 系列小尺寸，高电流电感器

*IHLP 产品线的新增尺寸。*

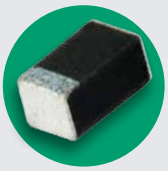
8



## SiHG73N60E E 系列 600 V 高压 MOSFET

*具有非常低导通电阻的 600 V，TO-247 MOSFET。*

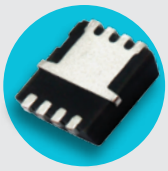
9



## TM8 MicroTan® 钽电容器

*用于医疗和军工应用的高可靠性电容器方案。*

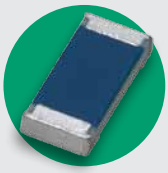
10



## SiSA04DN 30 V MOSFET

*使用TrenchFET® Gen IV 技术的 30 V MOSFET。*

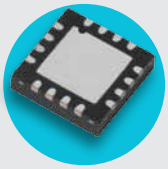
11



## TNPU e3 高精度薄膜片式电阻

*低温度系数和严格的容差。*

12



## SIP12107/8 可扩展的降压稳压器

*3 A / 5 A 输出电流，开关频率 4 MHz，采用 MLP33-16L 封装，在满载和轻负载条件下以高频工作，提供超快瞬态响应。*

13

# MKP1848S
# 薄膜电容器

***薄身外型的薄膜电容器。***

**特 性：**

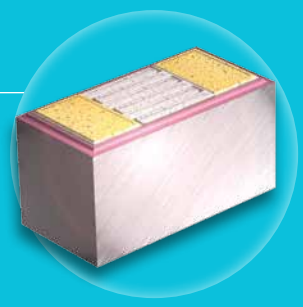
- 薄身外型 - 小尺寸
- 电压范围：500 V ~ 1000 V
- 容 量：2 µF ~ 100 µF
- 可处理高 RMS 和峰值电流
- 长寿命：在 $U_{NDC}$ 和 70 ℃ 条件下的寿命超过 100 000 小时
- 工作温度：高达 105 °C

**应 用：**

- 再生能源：
  太阳能微逆变器
- 公共照明：LED 驱动器
- 混合动力电动汽车：电路板上充电

VISHAY
威世
半导体

# VCUT05D1-SD0
# BiSy 单线 ESD 保护二极管



***超小 CLP0603 硅封装。***

**特 性：**

- 超小 CLP0603 封装
  - 小尺寸 0.6 mm x 0.3 mm 占位
  - 非常低的封装高度，小于 0.3 mm
- 10 pF 的小容量
- 在 5.5 V 工作电压下的泄漏电流小于 0.1 μA
- 在 1 mA 电流下反向击穿电压为 8 V
- 在 1 A 电流下最大钳位电压为 10 V

**应 用：**

- 便携式游戏机、数码相机、MP3播放器、手机、智能手机和其他便携式系统的 ESD 保护

EDN CHINA INNOVATION AWARD 创新奖 2011 优秀产品奖

# 34 THE 非接触式多匝传感器

***真正的 12 位分辨率***
***电源导通位置传感器。***
***角度和输出电压完全可配置。***



**特 性：**

- 在器件的寿命周期内保持性能连续稳定：线性度无漂移
- 适用于恶劣环境中应用的非接触式霍尔效应技术
- 多种输出类型：模拟，PWM，SPI
- 可设定为任何电角度，最高为 3600°
- 荣获 EDN China 2011 年创新奖

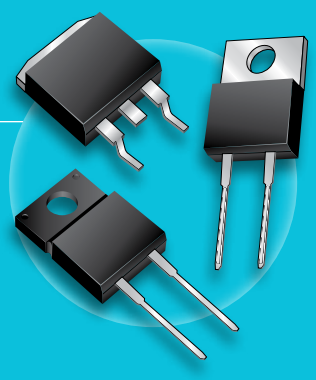
**应 用：**

- 电动机的伺服控制
- 用做轮船或电动车转向轮上的“主控装置”
- 用做方向舵位置（海军舰艇）设定的“从动装置”
- 自卸叉车的前轮定位控制
- 包含齿轮驱动的机器人应用（替代多匝绕线精密电位计）

VISHAY
威世
半导体

EN-Genius NETWORK Product of the Year

# 45 V Trench MOS 势垒肖特基整流器



***采用功率封装的45 V TMBS®，可用于光伏太阳能电池旁路保护。***

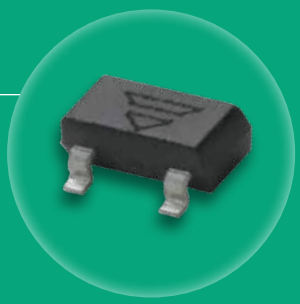
**特 性：**

- 额定电流：10 A ~ 40 A
- 低正向压降：在 20 A 电流下典型压降低至 0.51 V
- 每种器件均提供功率 TO-220AC、ITO-220AC 和 TO-263AB 封装
- 在直流正向电流模式且无反向偏置 ( 时间 ≤ 1 小时 )条件下的最高结温为 200 ℃
- 荣获 EN-Genius 的 2011 年度产品奖

**应 用：**

- 在太阳能电池接线盒中用于旁路二极管保护

# MPM 配对电阻网络



***具有严格的比例容差和接近的 TCR 跟踪。***

**特 性：**

- 小尺寸，SOT-23 封装
- 常用的电阻分配器 1:1 ~ 100:1
- 严格的比例容差：± 0.01 % 等值
- 低 TCR 跟踪：±2.0 ppm/°C
- 优异的长期稳定率：在 70 ℃ 下经过 2000 小时的ΔR比例为 ±0.015 %

**应 用：**

- 工业：过程控制，测试和测量，仪表，信号处理，数据采集

VISHAY
威世
半导体

EN-Genius NETWORK Product of the Year

# CNY6 系列
# CAT IV 光耦

***CAT IV, 为太阳能电池、风电、智能电表和智能电网连接提供高压隔离。***

**特 性：**

- 通过 CAT IV 装置 DIN EN 60747-5-2 ( VDE 0884 ) 的认证
- 循环峰值电压 ( $V_{IORM}$ ) 达到 1450 $V_{PEAK}$
- 瞬态过压达到 ( $V_{IOTM}$ ) 12 000 $V_{PEAK}$
- 爬电距离为 9.5 mm, 14 mm, 和 17 mm
- 发射器与探测器之间的隔离距离 ≥ 3 mm
- 提供表面贴装和通孔封装

**应 用：**

- 太阳能电池和风电机组的电网接入
- 智能电表和智能电网的高压隔离
- 焊接和高压电机

# IHLP® 3232 系列 小尺寸、高电流 电感器

***为 IHLP 产品线新增尺寸。***

**特 性：**

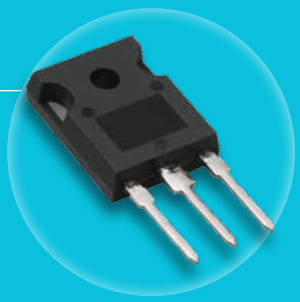
- 新尺寸填补 IHLP 占位产品线的空白
- 两种标准外形：3 mm 和 4 mm
- 屏蔽结构
- 可用于 5 MHz 的应用

**应 用：**

- PDA / 笔记本电脑 / 桌面电脑 / 服务器应用，高电流 POL 转换器，小尺寸、高电流电源，电池供电设备，分布式电源系统中的 DC/DC 转换器
- 可根据需要提供汽车级系列产品

VISHAY
威世
半导体

# SiHG73N60E E 系列 600 V 高压 MOSFET



***具有非常低导通电阻的 600 V, TO-247 MOSFET。***

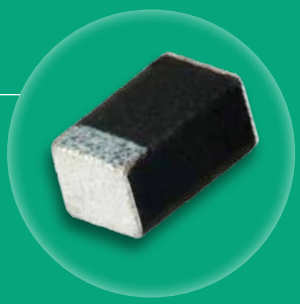
**特 性：**

- 最小击穿电压达 600 V
- TO-247 封装提供了最低的导通电阻
- 超级结技术
  - 低 $R_{DS(on)}$ x $Q_g$ 优值系数 (FOM)
  - 减少开关和导通损耗
  - 超低栅极电荷 ($Q_g$)
  - 低输入电容 ($C_{iss}$)

**应 用：**

- 可再生能源 ( 光伏逆变器 )
- 服务器 / 通信 SMPS ( 开关电源 )
- ATX 电源 ( ATX = 先进技术扩展，用于电脑主板 )
- 工业电源 ( 焊接，UPS，电池充电器 )

# TM8 MicroTan®
# 钽电容器



***用于医疗和军工应用的高可靠性电容器解决方案。***

**特 性：**

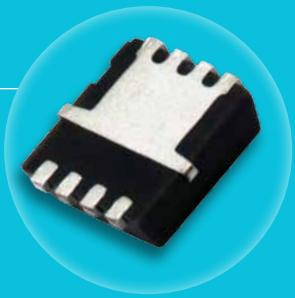
- 坚实的产品设计确保最高的可靠性
- 小外形尺寸提供有限空间应用的绝佳选择
- 自定可靠性的筛选选项：
  根据应用的需要选择合适的筛选要求
- 低 DCL ： 高效工作和长电池寿命

**应 用：**

- 手持式仪表
- 生物识别传感器
- 混合集成电路
- 助听器
- 神经刺激器，心脏起搏器和其他植入式设备

VISHAY®
威世
半导体

# SiSA04DN
# 30 V MOSFET



***使用 TrenchFET® Gen IV 技术的 30 V MOSFET。***

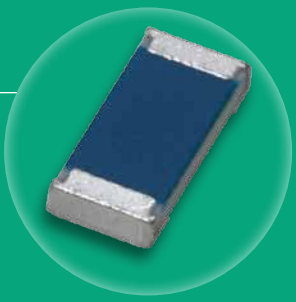
**特 性：**

- 使用目前最先进的 TrenchFET Gen IV 技术，在3.3 mm x 3.3 mm 外形尺寸内将最大导通电阻降至 2.15 mΩ
- 典型栅极电荷低至 22.5 nC，FOM 低至 56
- 最低的 $R_{DS(on)}$ * $Q_{gd}$ 实现了最高效的高频开关
- 低 $Q_{gd}$ 和低 $Q_{gd}$ : $Q_{gs}$ 比实现良好的防止共通的能力
- 热增强型 PowerPAK® 1212-8 封装

**应 用：**

- 同步整流 – 隔离 DC / DC 电源 / 通信砖式电源
- 同步降压转换器 – 低边 MOSFET
- OR-ing，热插拔，固态继电器

# TNPU e3
# 高精度薄膜片式电阻



***低温度系数和严格的容差。***

**特 性：**

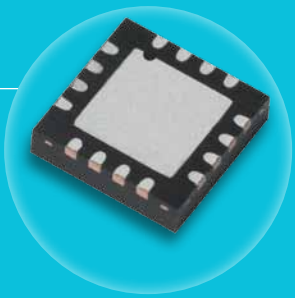
- 低温度系数 (± 5 ppm/K) 和严格的容差 (± 0.05 %)
- < 0.25 % 的优异水汽电阻率 (56 天 / 85 ° C / 85 % 相对湿度)
- 通过 AEC-Q200 认证
- 耐废气

**应 用：**

- 测试和测量设备
- 医疗设备
- 汽车
- 仪表

VISHAY
威世
半导体

# SIP12107/8 可扩展的降压稳压器



***3 A / 5 A 电源，开关频率达 4 MHz，采用 MLP33-16L 封装，高频率可提供超快瞬态响应，在满载和轻负载下具有高效率。***



**特 性：**

- 在整个负载范围内保持高效率
- 开关频率高达 4 MHz
- 在高频下具有超快的瞬态响应
- 支持全部陶瓷电容器方案
- 过压保护，欠压保护，过温保护， 电源正常信号

**应 用：**

- 超高性能系统的负载点 ( POL ) 稳压
- 为 DSP，FPGA，ASIC 和微处理器供电
- 通信，服务器
- 笔记本电脑，固态硬盘

VISHAY®

威世

## 全球销售联络

### 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, BD 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

**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

Build **Vishay** into your **Design**

www.vishay.com/ref/2012S12

本文件如有更改，恕不另行通知。这里描述的产品和文件适用于特定的免责声明，
详见 www.vishay.com/doc?91000

VMN-MS6702-1205