



#### **Table of Contents**



**IHLP-6767GZ-5A** 

155°Cの高温で連続動作可能なIHLP® インダクタ



#### **Table of Contents**



#### eSMP® シリーズ

SlimSMA™とSMPDパッケージで提供する 整流器およびサージ吸収素子(TVS) U



#### **LPS 1100**

業界初1100Wのハイパワー厚膜抵抗器

8



### Eシリーズ高耐圧MOSFETs

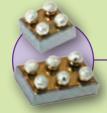
次世代Super Junction技術を使った 600Vと650VのMOSFET 9



#### **T16**

高性能、アキシャルリードウェットタンタルコンデンサ

(10)



#### SiP32458/SiP32459

WCSP6パッケージの 20mΩスルーレート制御ロードスイッチ U



## VJ HIFREQシリーズ (MLCC RFコンデンサ)

高周波アプリケーション向け 表面実装積層セラミックチップコンデンサ (12)



半導体

**S**12

## **VCNL3020**

## I<sup>2</sup>Cインターフェース付き 統合型近接センサー



### 特長:

- ▶ IRエミッタ、近接検出器、信号処理ICを内蔵
- ▶ 200mm (8インチ) までの近接距離を検出
- ▶ IRエミッタとセンサーの間に機械的バリア不要
- ▶ 16ビットの高分解度による近接検出
- ▶ LED駆動電流を10mA~200mAの範囲で10mA刻みで設定可能
- 0.83mmの業界最薄サイズ

### アプリケーション:

- ▶ 物体検出と相対近接
- ▶ スマートフォン、デジタルカメラ、タブレット− 液晶 (LCD) ディスプレイ・バックライト・コントロール
- ソープおよびタオルディスペンサー、自動水栓
- 起動ファンクション

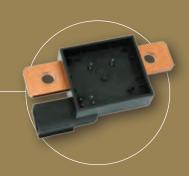
1



受動部品

## **WSBM8518**

## モールドケース付きの Power Metal Strip® バッテリーシャント抵抗器



#### 特長:

- ▶ シャント抵抗器の検出部分とPCB(プリント配線板) との接続をモールドケース内ピンから提供
- 100μΩの非常に低い抵抗値
- < 20ppm/°Cの低い抵抗温度係数 (TCR) のマンガン・ 銅合金抵抗素子を使用
- ▶ 4ピンメス・コネクタ付き (Molex #:MX150334820401)

#### アプリケーション:

- ▶ 自動車
  - ガソリン/ディーゼル、ハイブリッドと電気自動車の バッテリーマネージメント
- ▶ 産業
  - フォークリフト、小型トラックやその他大型電池を使用する 重工業アプリケーションのバッテリーマネージメント

**S**12

**Featured Products** 



半導体

**S**12

## 170 V TMBS® 整流器

## テレコム電源向けに 幅広い定格電流を提供



## 特長:

- ▶ 10A~80Aまでの定格電流
- ▶ 30Aで0.65V (標準値) までの低い順方向電圧降下特性
- ▶ 175 °Cの最大動作ジャンクション温度
- ▶ TO-220AB、TO-263ABとTO-3PWパッケージで提供

#### アプリケーション:

- ▶ テレコム電源
- 産業機器

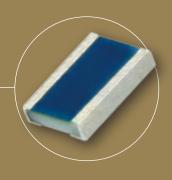
**SEMIS** 



受動部品

## MCW 0406 AT プロフェッショナルおよび 精密級抵抗器

### 長辺電極薄膜チップ抵抗器



### 特長:

- ▶ 300mWの定格消費電力
- ▶ 優れた温度サイクル耐性
- ▶ AEC-Q200に準拠
- 精密度 (抵抗温度係数 (TCR) ±25ppm/K、 許容差± 0.1%):1Ωまでの抵抗値

### アプリケーション:

- ▶ 自動車
  - キセノンやLED照明装置
  - ECUやギアボックス・コントロール
- ▶ 産業
  - エネルギー測定
  - 電源

**S**12

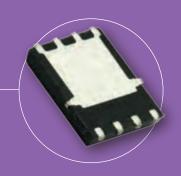
**Featured Products** 



半導体

# TrenchFET® Gen IV MOSFETs

次世代テクノロジーにより V gs =4.5Vで0.00135Ω低い オン抵抗値を実現



**S**12

特長:

- 次世代テクノロジーが最適化された主要スペックを実現
  - V gs = 4.5Vで0.00135Ohm、V gs Ω=10Vで0.001Ohmの 低抵抗値
  - 非常に低いQ gdと極めて低いQ gd/Q gs比率: < 0.5
  - CdV/dtゲートカップリングの耐性を改良
- ▶ 30V~60Vから選択可能
- ▶ 耐熱PowerPAK® パッケージによりシステム電力密度を向上
  - PowerPAK® SO-8はより大きな電流処理能力を提供
  - PowerPAK® 1212-8は実装面積に対して1/3または それ以下の電力損失を提供
  - PowerPAIR® は2個のディスクリート使用時よりスペースの削減と、 パフォーマンスの向上を提供

#### アプリケーション:

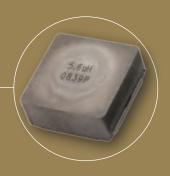
- ▶ パーソナルコンピューターと周辺機器
- ▶ サーバー、同期整流、VRM
- ▶ テレコム装置、POL
- ▶ DC/DCモジュール
- Oリング、電力冗長システム
- ▶ ゲーム機
- DC/ACインバータ、産業機器



受動部品

## IHLP-6767GZ-5A

## 155 °Cの高温で連続動作可能な IHLP® インダクタ



#### 特長:

- ▶ IHLP® パワーインダクタとして最大、最大電流を実現
- ▶ 155 °Cでの連続動作、170 °Cまで対応可能
- ▶ 車載グレード、AEC-Q200規格に準拠
- ▶ 22µHまでのインダクタンス
- ▶ 1.0µHで53Aまでの大電流

### アプリケーション:

- ▶ 自動車
  - モーター制御アプリケーション向け大電流ノイズフィルター
  - スタート/ストップ回路または電圧安定化回路
  - 大電流DC/DCコンバーター
  - LEDドライバー回路
- ▶ 1.0MHzまでの大電流DC/DCコンバーター
- 大電流フィルター・インダクタ・アプリケーション

**S**12

**Featured Products** 



半導体

## eSMP® シリーズ

## SlimSMA™と SMPDパッケージで提供する 整流器およびサージ吸収素子 (TVS)



# **S**12

## 特長:

- ▶ 薄さ0.95mm (標準) の超薄型表面実装DO-221AC (SlimSMA) パッケージ
  - 実装面積はSMAパッケージと同じ
- ▶ 薄さ1.7mm (標準) の超薄型SMPD表面実装パッケージ
- ▶ P PPM: 10/1000µs条件下で600W
- ▶ 5V~20Vのスタンドオフ電圧(V wm)
- ▶ SMA6F TVSと標準整流器SE20AFJおよびSE30AFJ (ともに SlimSMAパッケージ) のT」maxは175°C
- ▶ 50 V TMBS® のV30DL50C (SMPDパッケージ) の 低順方向電圧降下 (標準値) は15A、125°Cで0.42V
- ▶ 45 V TMBS®のVSSAF3L45とVSSAF5L45 (ともにSlimSMA パッケージ) の低順方向電圧降下 (標準値) は3Aで0.37V
- ▶ ESD対応の600Vの標準整流器SE20AFJとSE30AFJ (ともにSlimSMAパッケージ)

### アプリケーション:

コンシューマーエレクトロニクス、コンピューター、産業、 テレコムや車載用途



受動部品

## **LPS 1100**

## 業界初1100Wの ハイパワ<u>ー厚膜抵抗器</u>



## 特長:

- ▶ 小型 (60mm×57mm)、軽量 (79g) かつ高いワット損を提供
- ▶ ヒートシンク温度25°C で1100W
- ▶ 0.1µH以下の無誘導タイプ
- ▶ 1K1ジュールまでの高パルス
- <u>▶ 12 KV RMS までの高い絶縁耐力</u>

### アプリケーション:

- ▶ 風力発電システム用チョッパ抵抗器
- ▶ EV/HEV向け充電と放電
- > スナバ抵抗器
- ▶ ブレーキ装置

**S**12

**Featured Products** 



半導体

## Eシリーズ 高耐圧MOSFETs

## 次世代Super Junction技術を使った 600Vと650VのMOSFET



#### 特長:

- ▶ 導通損失が減少しSシリーズよりも特定オン抵抗が30%低いため 電流密度が向上
- **S**12
- 向上したゲートチャージ、低い性能指数 (FOM)、 低いスイッチングロス
- 高エネルギーパルスに対応、全数アバランシェ試験済
- ▶ 多種のパッケージオプション (TO-220, TO-220 FullPAK, TO-247AC/AD, D2 PAK, DPAK, IPAK, and PowerPAK® 8×8)

#### アプリケーション:

- ▶ テレコム
  - サーバー用電源
- コンピューターやコンシューマー製品
  - ATX、アダプター
- > 照明
  - HID、LEDや蛍光灯
- ▶ 産業
  - 溶接、バッテリー充電器、UPS、誘導加熱装置
- 再生可能エネルギー
  - セントラル/ミクロ・ソーラーインバータ (PVインバータ)



受動部品

## **T16**

## 高性能、アキシャルリード、 ウエットタンタルコンデンサ



### 特長:

- ▶ 高静電容量、ハーメチックシールタイプのタンタルケース入り
- <u>▶ 6V~125Vの定格電圧、-55°C~125°Cの動作温度</u>
- ▶ 1.5Vの逆電圧に対応
- ▶ 50gサイン、27.7g不規則振動
- ▶ 300サイクルの熱衝動

### アプリケーション:

- ▶ 航空、軍事と宇宙
  - デカップリング
  - フィルタリング
  - エネルギー維持

**S**12

#### **Featured Products**



半導体

**S**12

## SiP32458/SiP32459

## WCSP6の20mΩスルーレート 制御ロードスイッチ



#### 特長:

- 1.5V~5.5Vの幅広い動作電圧
- ▶ 3V~5.5V時のR DS (on):低く、フラットな20mOhmを実現
- ▶ 8µAの低い静止電流
- ▶ プルダウン抵抗器内蔵により低いロジックコントロールイネイブル
- ▶ ディスエイブル時の逆電流防止機能(SiP32458)
- ▶ output discharge機能内蔵 (SiP324<u>59)</u>
- ▶ 内蔵プルダウン抵抗によるイネイブル機能
- 極小型1mm×1.5mm 6バンプWCSPを表面ラミネート加工し 高耐久性を実現

#### アプリケーション:

- ▶ バッテリー駆動デバイス
- スマートフォン、携帯電話や携帯型メディアプレイヤー
- ノートブック、ウルトラブックやタブレット
- ▶ GPS、PMOやゲーム機
- ▶ 医療機器や健康機器
- ▶ 工業装置や計測機器



受動部品

## VJ HIFREQシリーズ (MLCC RFコンデンサ)

高周波アプリケーション向け 表面実装積層セラミックチップ コンデンサ



#### 特長:

- ▶ ケースサイズ:0402 (1005)、0603 (1608) と0805 (2012)
- ▶ 低い損失率:<0.05%
- ▶ 高いQ:>2000
- 超安定誘導体材料
- ▶ 異なる用途向けに様々な電極の種類を提供: 鉛フリー、鉛入り、銀パラジウムと非磁性材
- ▶ 信頼性のある貴金属電極 (NMW) システムによる ウェット製造プロセス

#### アプリケーション:

- ▶ ブロードバンド無線通信
- ▶ 衛星通信
- ▶ VoIPネットワークとセルラー基地局
- ▶ 携帯電話サービス

**S**12



# WORLDWIDE SALES CONTACTS

#### **THE AMERICAS**

#### **UNITED STATES**

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

#### アジア

#### シンガポール

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

#### 中国

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

ビシェイジャパン株式会社 東京都渋谷区渋谷3-12-22 渋谷プレステージビル4F 〒150-0002

電話:+81-3-5466-7150 FAX:+81-3-5466-7160

#### **EUROPE**

#### **GERMANY**

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

#### **FRANCE**

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

FAX: +33-4-9337-2726

FAX: +49-9287-70435

#### **UNITED KINGDOM**

FAX: +44-191-549-9556

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

本データシートは、予告なしに変更される場合があります。 ここに記載された製品および本データシートは、ビシェイ社の免責条項に基づいています。 詳細はビシェイ社のウェブサイト <u>www.vishay.com/doc?99900</u> をご参照ください。



