

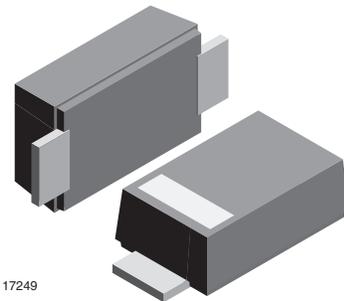
小型信号ショットキーダイオード

特長

- 表面実装向け
- 薄型パッケージ
- 自動実装に最適
- 低電力損失、高効率
- 高温はんだ：260 ° C/10 秒 (ターミナル)
- ウェーブはんだ付けとリフローはんだ付けが可能
- AEC-Q101 認定取得
- RoHS 指令 2002/95/EC および WEEE 2002/96/EC に準拠
- ハロゲンフリー (IEC 61249-2-21 定義に準拠)



RoHS
COMPLIANT
HALOGEN
FREE



17249

機械的データ

ケース：DO-219AB (SMF)

極性：カラーバンドがカソード表示

重量：約 15 mg

パッケージコード / オプション：

13 インチリールにつき 18/10 k (8 mm テープ)、
50 k/ ボックス

7 インチリールにつき 08/3 k (8 mm テープ)、
30 k/ ボックス

部品表

部品	オーダーコード	マーキング	備考
SL02-M	SL02-M-18、または SL02-M-08	U2	テープおよびリール
SL03-M	SL03-M-18、または SL03-M-08	U3	テープおよびリール
SL04-M	SL04-M-18、または SL04-M-08	U4	テープおよびリール

絶対最大定格

特に指定がない場合は、 $T_{amb} = 25^{\circ} C$

パラメータ	試験条件	部品	記号	値	単位
最大繰返しピーク逆電圧		SL02-M	V_{RRM}	20	V
		SL03-M	V_{RRM}	30	V
		SL04-M	V_{RRM}	40	V
最大 RMS 電圧		SL02-M	V_{RMS}	14	V
		SL03-M	V_{RMS}	21	V
		SL04-M	V_{RMS}	28	V

パラメータ	試験条件	部品	記号	値	単位
最大 DC 阻止電圧		SL02-M	V_{DC}	20	V
		SL03-M	V_{DC}	30	V
		SL04-M	V_{DC}	40	V
最大平均整流電流	$T_{tp} = 109^\circ\text{C}$		$I_{F(AV)}$	1.1	A
ピーク順方向サージ電流 8.3 ms 単一正弦半波			I_{FSM}	40	A

熱特性

特に指定がない場合は、 $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$

パラメータ	試験条件	記号	値	単位
ジャンクションと雰囲気間の熱抵抗 ¹⁾		R_{thJA}	180	K/W
最大動作接合温度		T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲		T_{stg}	-55 ~ 150	$^\circ\text{C}$

注:

¹⁾ 3 mm x 3 mm、Cu パッド (厚さ 40 μm) と共にエポキシ基板上に実装

電気特性

特に指定がない場合は、 $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$

パラメータ	試験条件	部品	記号	最小	標準	最大	単位
瞬時順電圧	$I_F = 0.5\text{ A}^{1)}$	SL02-M	V_F		0.360	0.385	V
		SL03-M	V_F		0.395	0.43	V
		SL04-M	V_F		0.450	0.51	V
標準瞬時順電圧	$I_F = 1.1\text{ A}$	SL02-M	V_F		0.420		V
		SL03-M	V_F		0.450		V
		SL04-M	V_F		0.530		V
定格 DC 阻止電圧での最大 DC 逆電流	$T_A = 25^\circ\text{C}$	SL02-M	I_R			250	μA
	$T_A = 100^\circ\text{C}$	SL02-M	I_R			8	mA
	$T_A = 25^\circ\text{C}$	SL03-M	I_R			130	μA
	$T_A = 100^\circ\text{C}$	SL03-M	I_R			6	mA
	$T_A = 25^\circ\text{C}$	SL04-M	I_R			20	μA
	$T_A = 100^\circ\text{C}$	SL04-M	I_R			6	mA

注:

⁽¹⁾ パルス試験: 300 μs のパルス幅、1% の負荷サイクル

標準特性

特に指定がない場合は、 $T_{amb} = 25^{\circ}C$

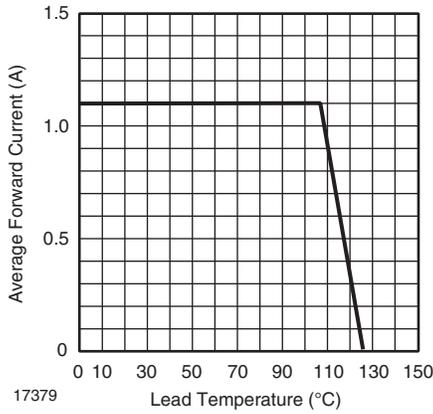


図 1. 順方向電流ディレーティング曲線

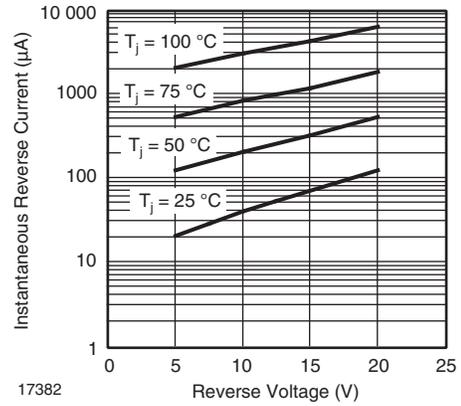


図 4. 標準逆方向電流特性 - SL02

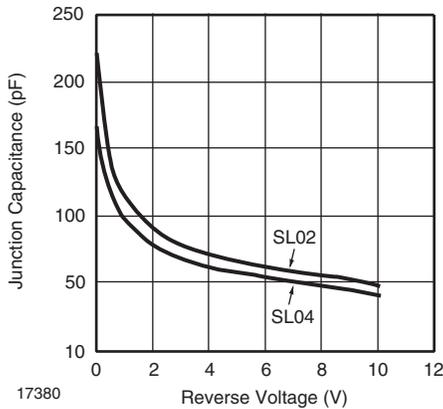


図 2. 標準接合静電容量

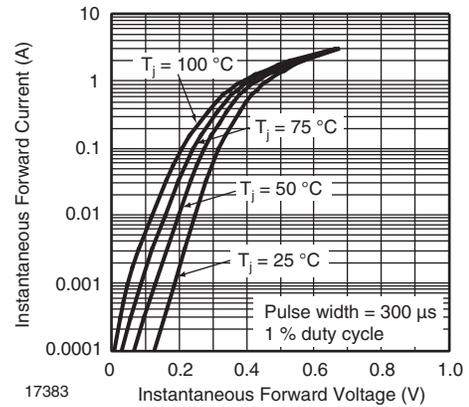


図 5. 標準瞬時順方向特性 - SL03

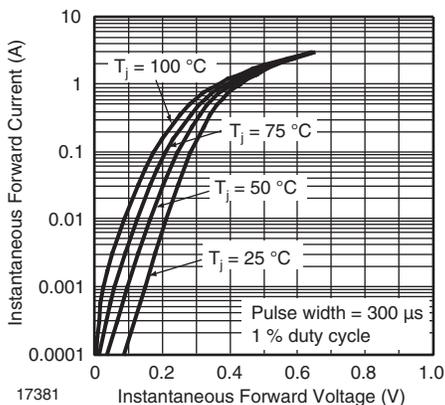


図 3. 標準瞬時順方向特性 - SL02

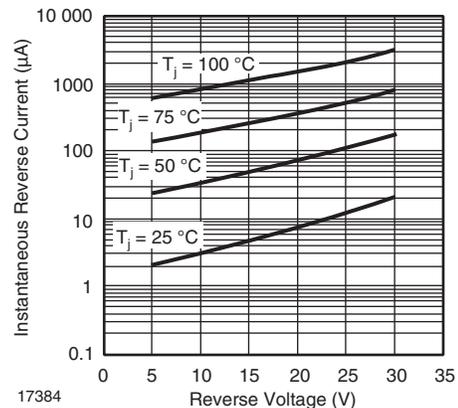


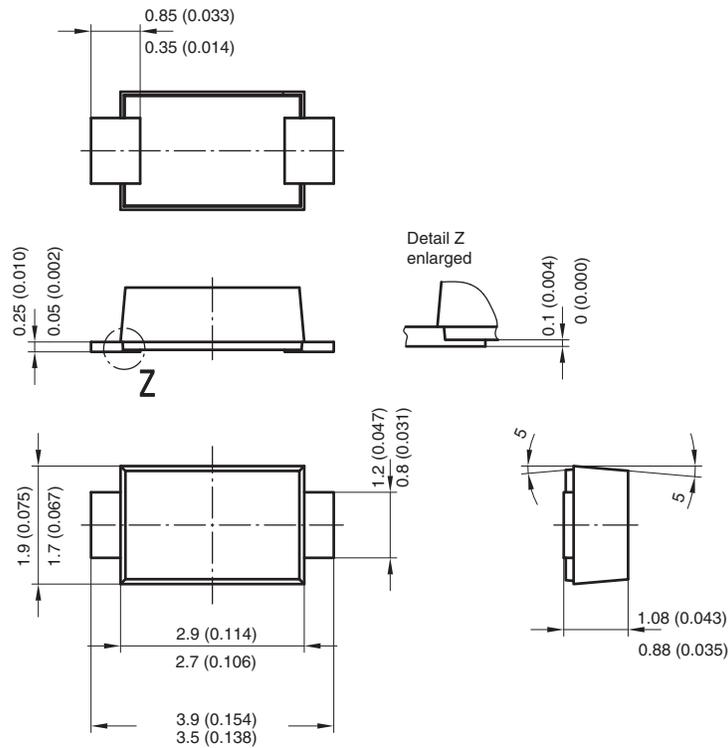
図 6. 標準逆方向電流特性 - SL03

SL02-M, SL03-M, SL04-M

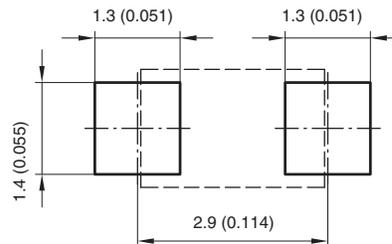


Vishay Semiconductors

パッケージ寸法ミリメートル (インチ) : DO-219AB

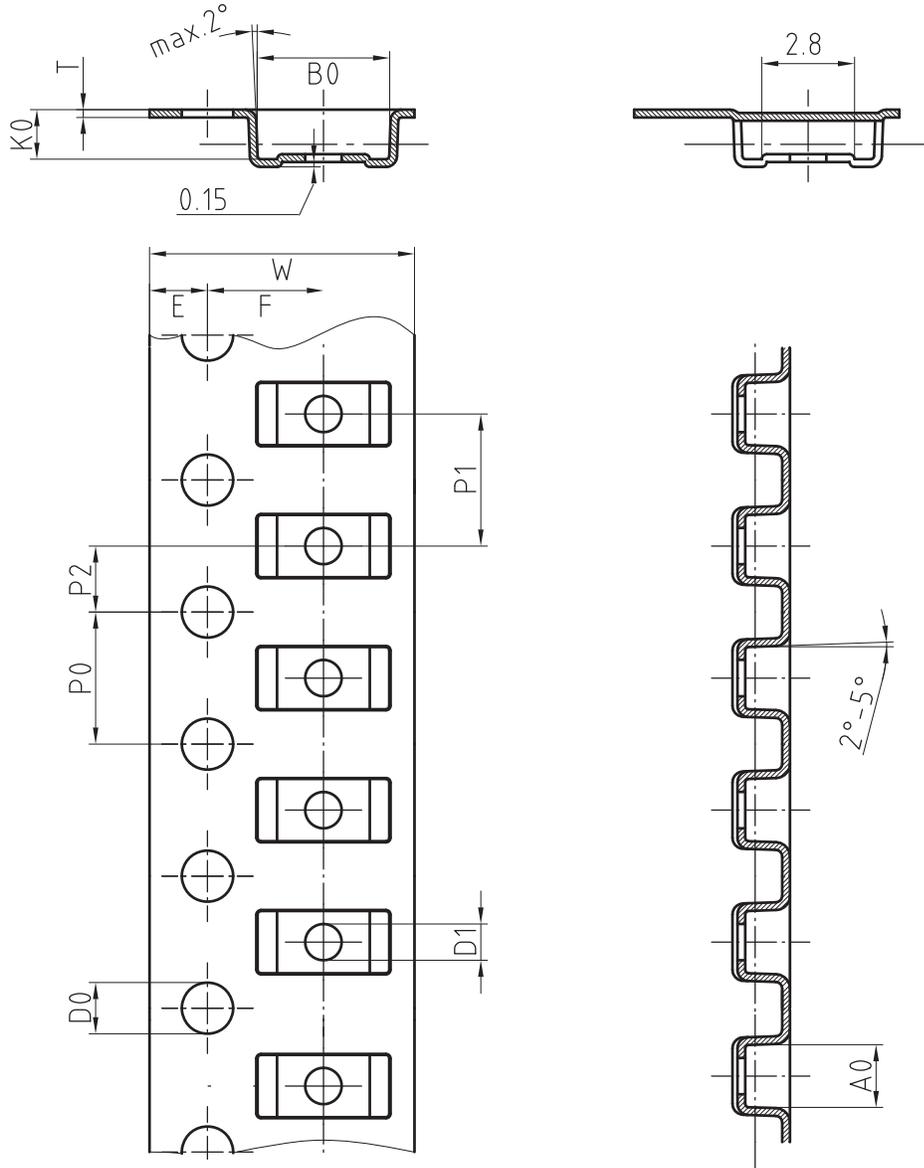


Foot print recommendation:



Created - Date: 15. February 2005
Rev. 3 - Date: 13. March 2007
Document no.:S8-V-3915.01-001 (4)
17247

SMF 用ブリスターテープの寸法ミリメートル



Mat:	A0	B0	K0	W	T	P0	P2	P1	D0	D1	E	F
PS	1.9	4.0	1.5	8.0	0.235	4.0	2.0	4.0	1.5	1	1.75	3.5

Document-No.: S8-V-3717.02-001 (3)

18513

07 July-2008

免責条項

製品の仕様及びデータは予告なしに変更される場合があります。

この文書に含まれる内容、または何らかの製品に関する開示物に誤り、不正確な記述、あるいは不完全な記述があった場合でも、ビシエイ・インターテクノロジー社及びその関連会社、代理店、従業員、または同社のために行動するすべての者（以下、総称して「ビシエイ」と呼びます）は一切その責任を負わず、何らかの賠償責任を負うこともありません。

ビシエイは、この文書に記載されたすべての製品について、またはこの文書に含まれる情報について、その利用や応用により発生する可能性のある一切の賠償責任を、法律により許される最大限の範囲において拒否します。契約に示された当該製品に適用される保証の内容を含め、またそれ以外のあらゆる内容を含め、ビシエイとの購入契約における契約諸条件の内容が製品の仕様によって拡大または修正されることはありません。

暗黙的にも明示的にも、また禁反言か否かに関わらず、本書またはビシエイの何らかの行為によって何らかの知的所有権の使用が許諾されることはありません。

本書に示された製品は、別途明示的な記載がある場合を除き、医用、救命用、生命維持用には設計されていません。これらの製品を、その明示された用途以外に使用または販売する顧客は、その行為を完全な自己責任で行うものとし、そのような使用や販売の結果生じる可能性のあるあらゆる損害からビシエイを完全に免責することに同意するものとします。そのような用途向けに設計された製品に関する文書による契約諸条件を入手した場合はビシエイの正式な担当者に連絡してください。

本書に示された製品名や表示は、その所有者の商標である場合があります。