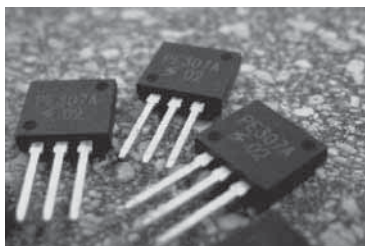


SSPD (Silicon Surge Protective Device)



雷に弱い電子機器等の雷防護に効果的なデバイス

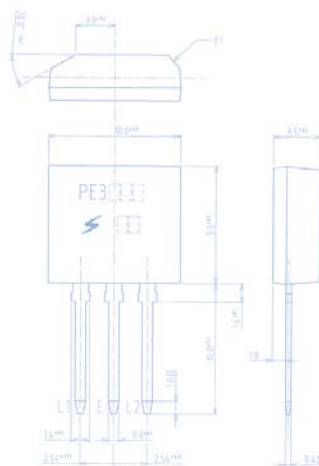
SSPD PE シリーズは、雷に対して脆弱化している通信システムのサージ防護用として開発された高性能半導体サージ防護デバイスです。

- 高速応答(ナノ秒:1/1,000,000,000 秒応答)
- ADSL 回線に使用可能
- SSPD 一つで1回線の接地間、線間保護が可能な3極構造
- 動作時の線間電圧が非常に少ない。
- dV/dt 特性が優れている。

■性能

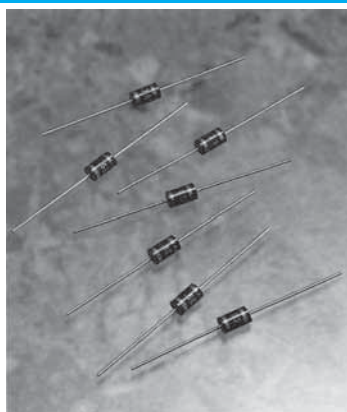
型名	ブレイクダウン電圧 VBR(V) at. 100V/ms	スタンドオフ電圧 VSO(V)	ブレイクオーバー電圧 VBO(V) at. 100V/us
PE305AF	40~75	30	≦90
PE307AF	60~110	50	≦130
PE310AF	85~120	65	≦130
PE315AF	125~195	120	≦220
PE324AF	200~270	180	≦300
PE305BF	40~75	30	≦90
PE307BF	60~110	50	≦130
PE310BF	85~120	65	≦130
PE315BF	125~195	120	≦220
PE324BF	200~270	180	≦300

■外観・構造



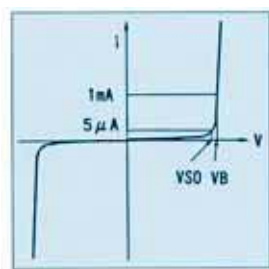
型名	漏れ電流 IL(μA)	保持電流 IH(mA)	静電容量C(pF) 1MHz, 1Vrms		インパルス電流耐量 IPP (A)			
			DC30V	DC50V				
PE305AF	≦10	≧150	≦150	≦100	10/1,000μs・200A 10/200μs・400A 8/20μs・800A			
PE307AF								
PE310AF								
PE315AF								
PE324AF								
PE305BF			≦100	≧150		≦100	≦100	10/1,000μs・150A 10/200μs・300A 8/20μs・500A
PE307BF								
PE310BF								
PE315BF								
PE324BF								

SPダイオード

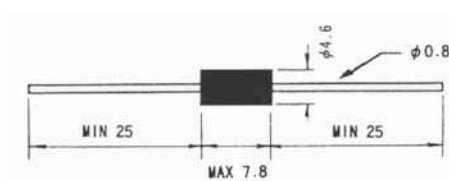


- 両極性素子ですので、極性に関係なく回路に組み込むことができます
- 立ち上がり俊度の速い異常電圧に対して、ナノ秒(1/1,000,000,000 秒)以下で高速応答します。
- サージ耐量が向上し、漏れ電流が小さいため、多岐にわたって適用できます。
- エポキシ樹脂封止により、高い信頼性を実現しています。

■電圧—電流特性



■外観・構造



■性能

型名	ブレイクダウン電圧		漏れ電流		10/1000μs サージ最大定格			静電容量 C(pF) @100kHz	温度係数 TC(%/°C)
	VB(V)	試験電流 (mA)	IL (μA)	スタンドオフ電圧 @VSO(V)	最大制限電圧 VC (V) *1	最大許容電流 IPP (A) *2	最大許容電力 Pp (kW) *3		
B1.5E010	9~11	1	≦50	8.5	15	100	1.5	~3,900	~0.06
B1.5E016	13.5~17	1	≦5	12.5	22.5	68		~2,500	~0.10
B1.5E027	23.5~30	1	≦5	21.5	38	38		~1,400	~0.08
B2.8E036	31.5~40	1	≦5	29	50	56	2.8	~1,600	~0.06

*1 VC:IPP 通電時の最大制限電圧

*2 IPP:波形 10/1,000μs の最大許容電流

*3 PeakPower:Pp=VC×IPP