

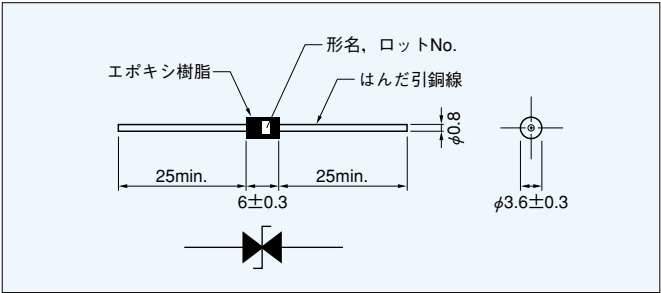
双方向型VRD Z2タイプ

最大定格

項 目	記号	定格	単位	条 件
定 格 電 力	P	1.0	W	
過渡許容電力	P _p	500	W	10/1000 μ s印加時
		2000	W	1.2/50 μ s印加時
		6000	W	8/20 μ s印加時
使用温度範囲		-40~125	℃	
保存温度範囲	Tstg	-40~130	℃	
定 格 電 圧	Vs	電気的特性に記載		

(Ta=25℃)

外形図



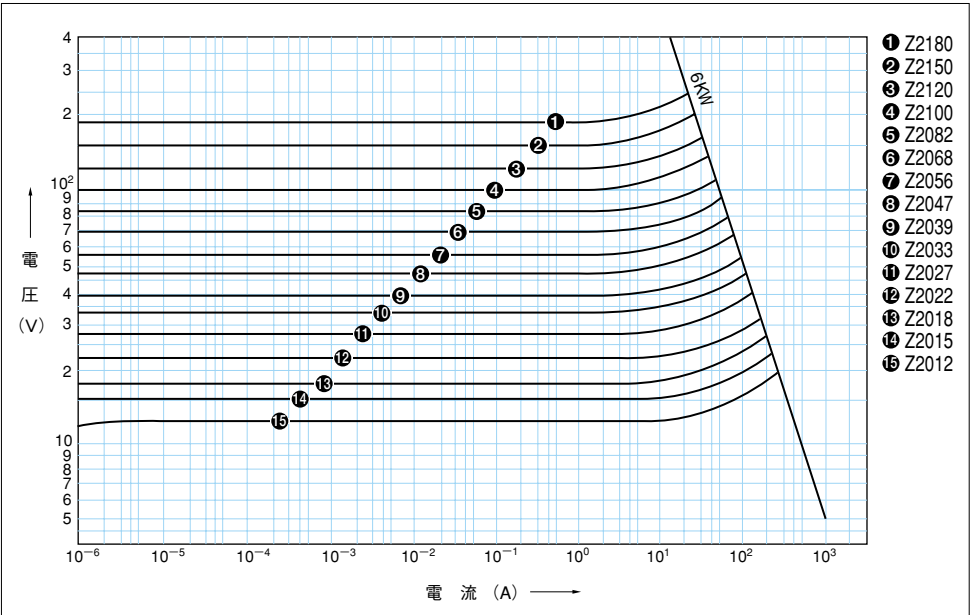
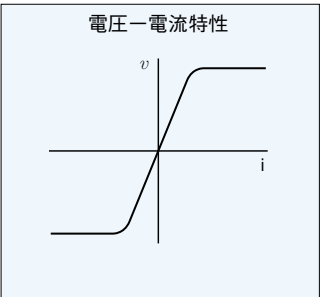
電気的特性

形 名	項 目	ブレイクダウン電圧	定格電圧	最大漏れ電流	最大制限電圧／最大許容電流				最大温度係数	静電容量(参考値)
	記 号	V _B	V _S	I _{Lmax}	V _{Cmax} ／I _{PP}					C
	条 件	I _t =1mA	D.C.	V _S	10/1000 μ s		8/20 μ s		25℃~50℃	
	単 位	V	V	μ A	V	A	V	A	%/℃	pF
Z2012		12 (10.8~ 13.2)	9.72	5	17.3	28.9	22.7	267	0.066	790
Z2015		15 (13.5~ 16.5)	12.1	5	22.0	22.7	28.4	213	0.075	640
Z2018		18 (16.2~ 19.8)	14.5	5	26.5	18.8	34.0	178	0.079	520
Z2022		22 (19.8~ 24.2)	17.8	5	31.9	15.7	41.2	147	0.082	420
Z2027		27 (24.3~ 29.7)	21.8	5	39.1	12.8	50.5	120	0.085	340
Z2033		33 (29.7~ 36.3)	26.8	5	47.7	10.5	61.7	98.2	0.087	280
Z2039		39 (35.1~ 42.9)	31.6	5	56.4	8.86	73.0	83.0	0.090	240
Z2047		47 (42.3~ 51.7)	38.1	5	67.8	7.37	88.0	68.9	0.092	200
Z2056		56 (50.4~ 61.6)	45.4	5	80.5	6.21	105	57.7	0.094	160
Z2068		68 (61.2~ 74.8)	55.1	5	98.0	5.10	127	47.7	0.096	130
Z2082		82 (73.8~ 90.2)	66.4	5	118	4.24	153	39.6	0.099	110
Z2100		100 (90.0~ 110)	81.0	5	144	3.47	187	32.4	0.101	90
Z2120		120 (108 ~ 132)	97.2	5	173	2.89	222	27.3	0.103	75
Z2150		150 (135 ~ 165)	121	5	215	2.32	277	21.9	0.105	60
Z2180		180 (162 ~ 198)	146	5	258	1.94	333	18.2	0.106	49

(Ta=25℃)

電圧－電流特性

双方向型は、シリコンチップによりツェナーダイオードの逆直列の様な電圧－電流特性を示します。
交流、直流回路のサージ吸収用にご利用いただけます。



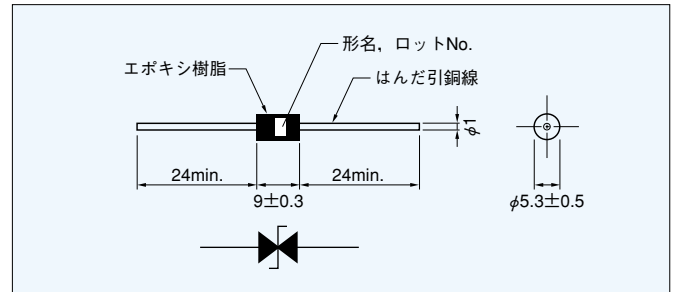
双方向型 VRD Z6タイプ

最大定格

項 目	記号	定格	単位	条 件
定 格 電 力	P	2.0	W	
過渡許容電力	P _p	1500	W	10/1000 μ s印加時
		6000	W	1.2/50 μ s印加時
		18000	W	8/20 μ s印加時
使用温度範囲		-40~125	°C	
保存温度範囲	Tstg	-40~130	°C	
定 格 電 圧	Vs	電気的特性に記載		

(Ta=25°C)

外形図



電気的特性

形 名	項 目	ブレイクダウン電圧	定格電圧	最大漏れ電流	最大制限電圧／最大許容電流				最大温度係数	静電容量(参考値)
	記 号	V _B	V _S	I _{Lmax}	V _{Cmax} ／I _{PP}					C
	条 件	I _t =1mA	D.C.	V _S	10／1000μs		8／20μs		25℃～50℃	
	単 位	V	V	μA	V	A	V	A	%／℃	pF
Z6012		12 (10.8～ 13.2)	9.72	10	17.3	86.7	22.7	802	0.066	4400
Z6015		15 (13.5～ 16.5)	12.1	5	22.0	68.2	28.4	641	0.075	3300
Z6018		18 (16.2～ 19.8)	14.5	5	26.5	56.5	34.0	535	0.079	2700
Z6022		22 (19.8～ 24.2)	17.8	5	31.9	47.0	41.2	442	0.082	2400
Z6027		27 (24.3～ 29.7)	21.8	5	39.1	38.5	50.5	360	0.085	1700
Z6033		33 (29.7～ 36.3)	26.8	5	47.7	31.4	61.7	295	0.087	1400
Z6039		39 (35.1～ 42.9)	31.6	5	56.4	26.6	73.0	249	0.090	1200
Z6047		47 (42.3～ 51.7)	38.1	5	67.8	22.1	88.0	207	0.092	1000
Z6056		56 (50.4～ 61.6)	45.4	5	80.5	18.6	105	173	0.094	850
Z6068		68 (61.2～ 74.8)	55.1	5	98.0	15.3	127	143	0.096	720
Z6082		82 (73.8～ 90.2)	66.4	5	118	12.7	153	119	0.099	610
Z6100		100 (90.0～110)	81.0	5	144	10.4	187	97.3	0.101	520
Z6120		120 (108 ～132)	97.2	5	173	8.67	222	82.0	0.103	440

(Ta=25°C)

電圧－電流特性

双方向型は、シリコンチップによりツェナーダイオードの逆直列の様な電圧－電流特性を示します。

交流、直流回路のサージ吸収用にご利用いただけます。

