

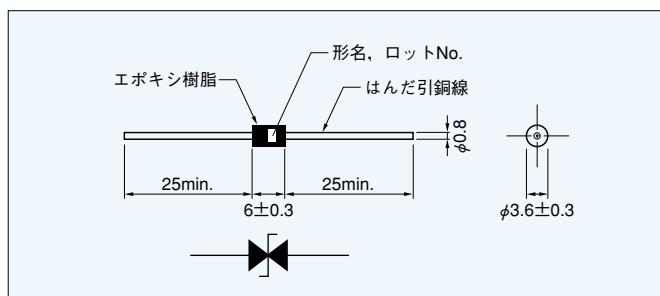
双方向型 VRD Z2タイプ

最大定格

項目	記号	定格	単位	条件
定格電力	P	1.0	W	
		500	W	10/1000μs印加時
		2000	W	1.2/50μs印加時
		6000	W	8/20μs印加時
過渡許容電力	P _p			
使用温度範囲		-40~125	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40~130	°C	
定格電圧	V _s	電気的特性に記載		

(Ta=25°C)

外形図



電気的特性

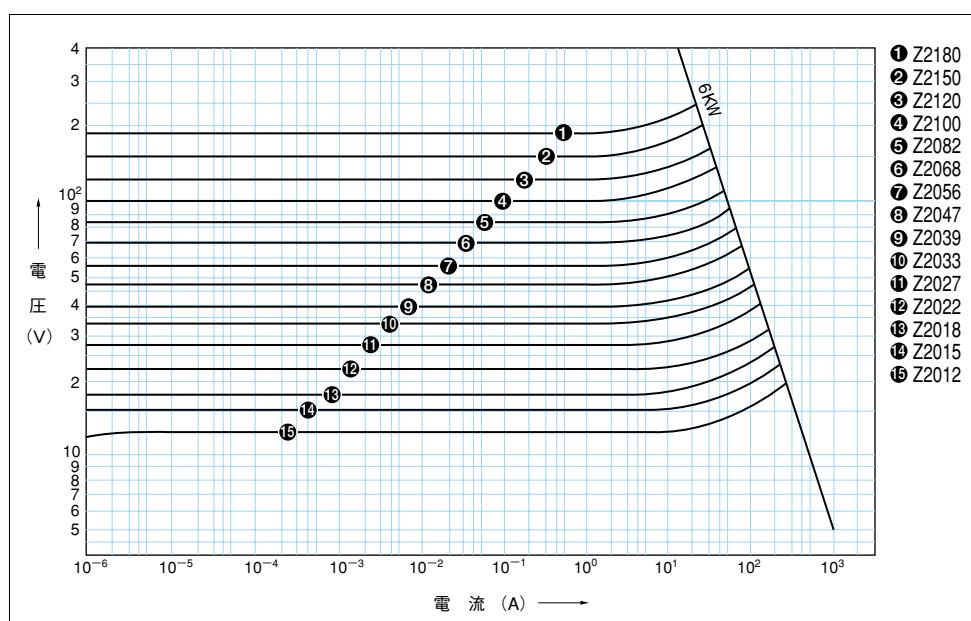
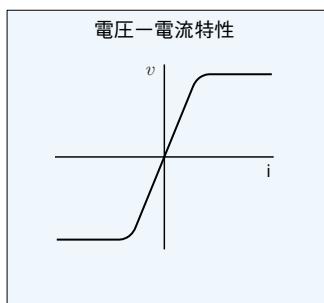
形名	項目	ブレーキダウン電圧	定格電圧	最大漏れ電流	最大制限電圧／最大許容電流				最大温度係数	静電容量(参考値)
	記号	V _B	V _s	I _{Lmax}	V _{cmax} ／I _{PP}				C	
	条件	I _t =1mA	D.C.	V _s	10/1000μs	8/20μs	25°C~50°C			
	単位	V	V	μA	V	A	V	A	%/°C	pF
Z2012	12 (10.8~13.2)	9.72	5	17.3	28.9	22.7	267	0.066	790	
Z2015	15 (13.5~16.5)	12.1	5	22.0	22.7	28.4	213	0.075	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°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並列の様な電圧-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。

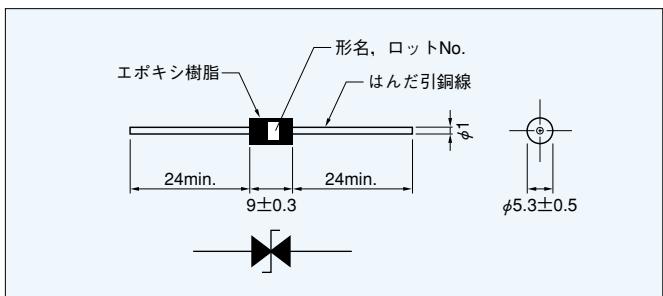


双方向型VRD Z6タイプ

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	10/1000μs印加時
		6000	W	1.2/50μs印加時
		18000	W	8/20μs印加時
使用温度範囲		-40~125	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40~130	°C	
定格電圧	V _s	電気的特性に記載		
(Ta=25°C)				

外形図



電気的特性

形名	項目	ブレークダウン電圧	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°C~50°C		
	単位	V	V	μA	V	A	%/°C	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。

