

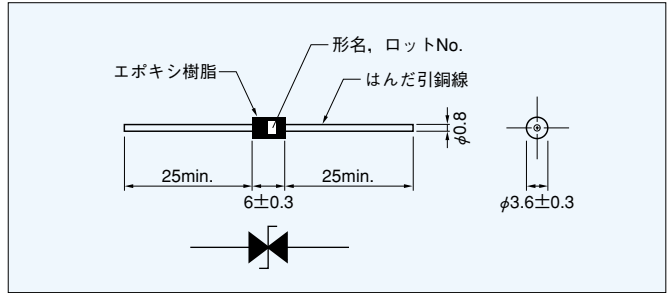
双方向型VRD Z2タイプ

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	°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



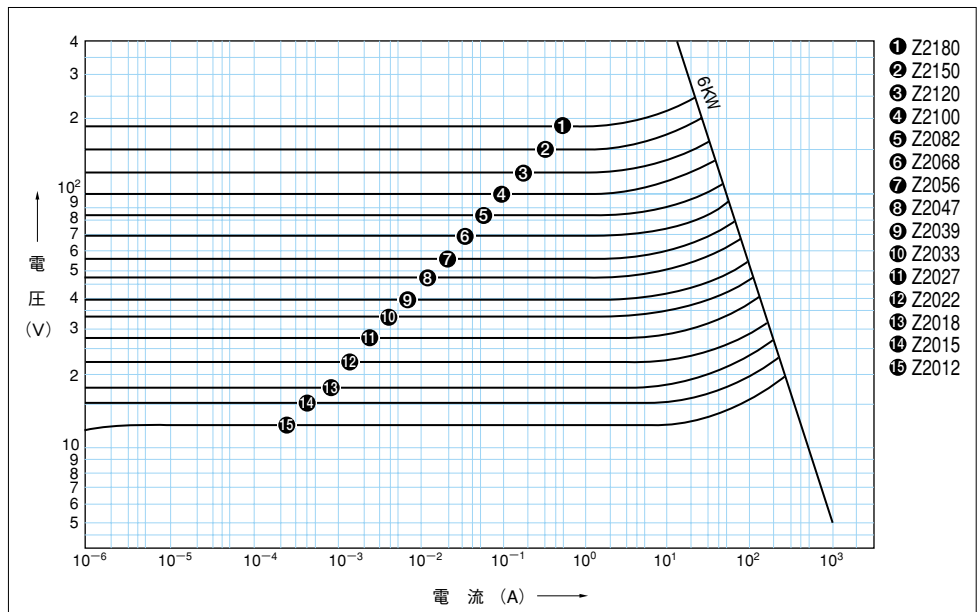
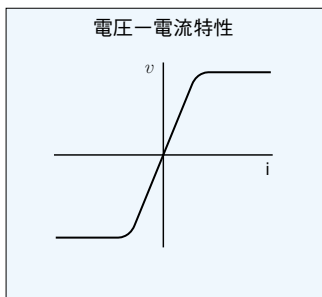
電気的特性

形名	項目 記号 条件 単位	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)
		V _B	V _S	I _{Lmax}	V _{Cmax} /I _{PP}				25°C~50°C	C
		I _T =1mA	D.C.	V _S	10/1000 μ s		8/20 μ s			
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。



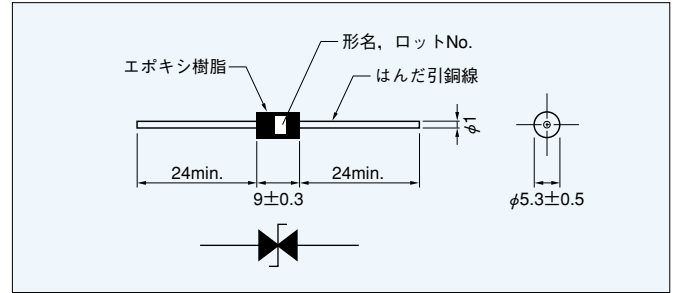
双方向型 VRD Z6タイプ

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	V _s	電気的特性に記載		

(Ta=25°C)

外形図



電気的特性

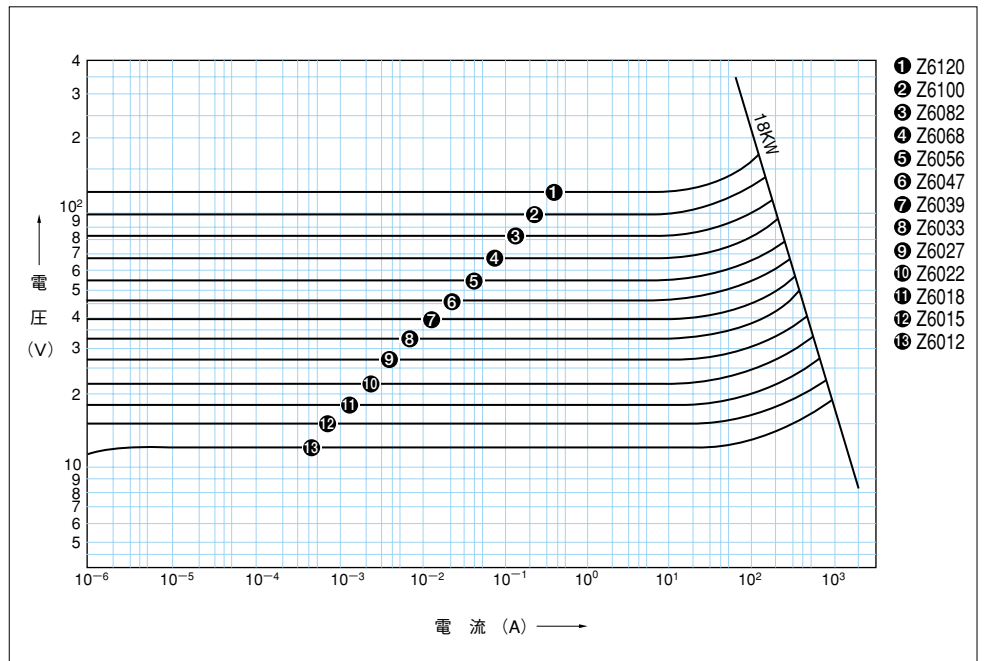
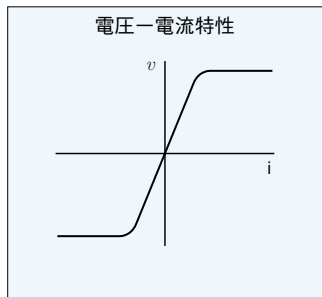
形名	項目	ブレイクダウン電圧	定格電圧	最大漏れ電流	最大制限電圧/最大許容電流				最大温度係数	静電容量(参考値)
	記号	V _B	V _s	I _{Lmax}	V _{cmax} /I _{PP}				25°C~50°C	C
	条件	I _t =1mA	D.C.	V _s	10/1000 μ s		8/20 μ s			
	単位	V	V	μ A	V	A	V	A		
Z6012	12 (10.8~13.2)	9.72	10	17.3	86.7	22.7	802	0.066	4400	
Z6015	15 (13.5~16.5)	12.1	5	22.0	68.2	28.4	641	0.075	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

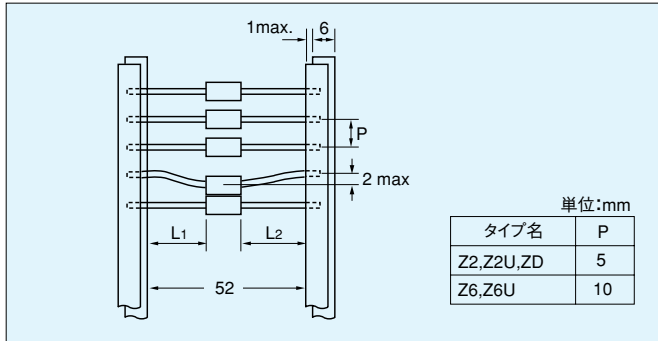
双方向型は、シリコンチップによりツェナーダイオードの逆直列の様な電圧-電流特性を示します。

交流、直流回路のサージ吸収用にご利用いただけます。



リード線タイプテーピング仕様

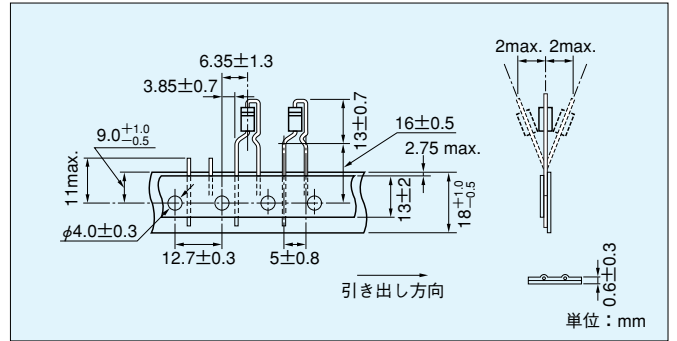
アキシシャルテーピング



上図に示します寸法が標準となっております。
 梱包形態はリール型とつづら折れ型があります。
 各梱包形態での最少取扱数量は下記のようになります。
 アキシシャルテーピング取扱数量

- リール型
 - Z2, Z2U, ZD 5000ヶ/巻
 - Z6, Z6U 2500ヶ/巻
- つづら折れ型
 - Z2, Z2U, ZD 2000ヶ/箱
 - Z6, Z6U 1000ヶ/箱

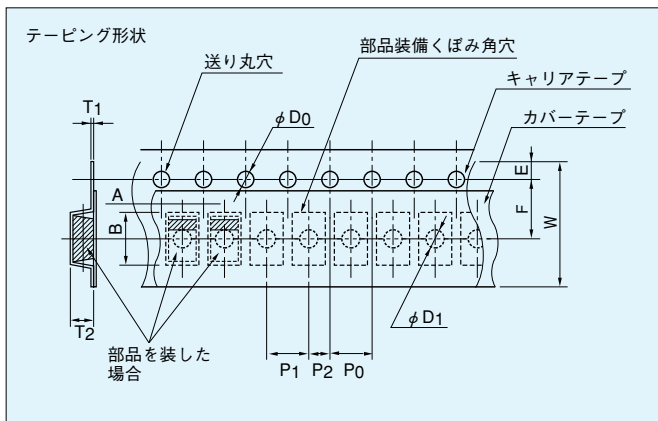
ラジアルテーピング (Z6タイプは除く)



上図に示します寸法が標準となっております。
 梱包形態はつづら折れ型のみです。
 最少取扱数量は下記のようになります。
 ラジアルテーピング取扱数量 つづら折れ型：2000ヶ/箱

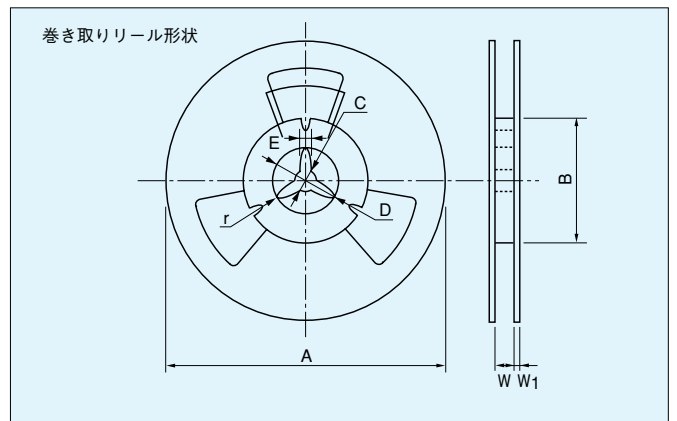
SMDテーピング仕様

- テーピング品：梱包単位……1500ヶ/リール



記号	A	B	W	F	E	P1	P2	P0	φD0	φD1	T1	T2
寸法	3.0 ±0.1	5.2 ±0.1	12.0 ±0.3	5.5 ±0.05	1.75 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1	4.0 ±0.1	1.5 +0.1 -0	1.5 +0.2 -0	0.3 ±0.05	(2.6)

単位:mm



記号	A	B	C	D	E	W	W1	r
寸法	φ178 ±2.0	φ80 ±1.0	φ13 ±0.5	φ21 ±0.8	2.0 ±0.5	14.0 ±1.5	1.5 +0.5 -1.0	(1.0)

単位:mm