

●用途

定電圧制御用

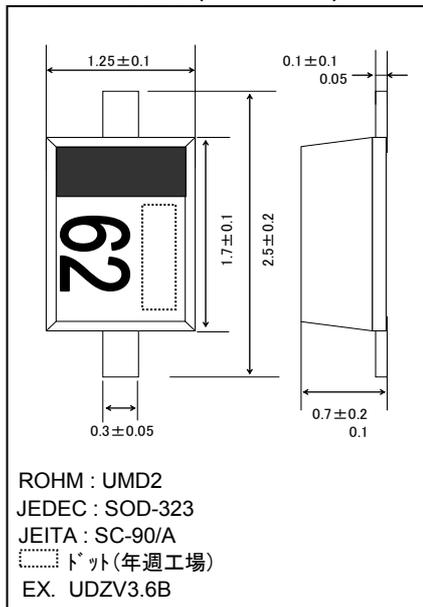
●特長

- 1) 超小型2端子ミニモールドで高密度実装タイプである。(UMD2)
- 2) 高信頼度
- 3) チップマウンターによる自動実装が可能

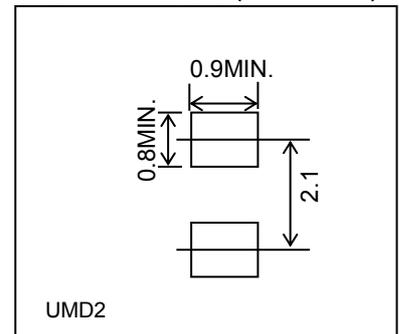
●構造

シリコンエピタキシャル  
プレーナー型

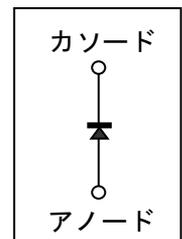
●外形寸法図 (Unit : mm)



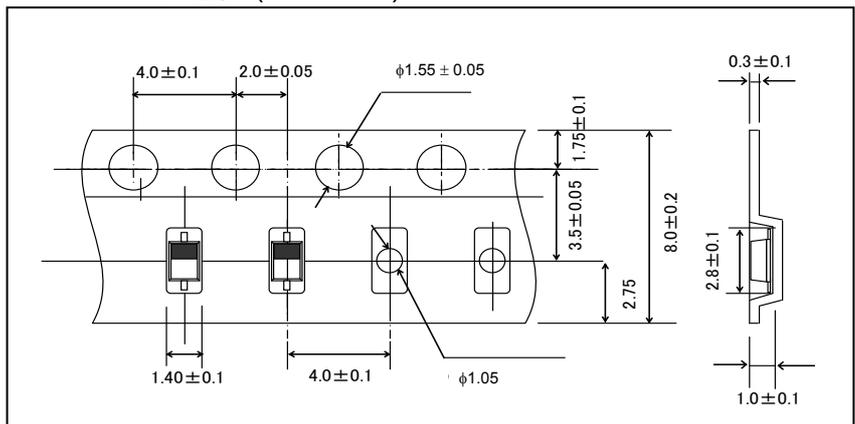
●ランド寸法図 (Unit : mm)



●回路図



●テーピング仕様 (Unit : mm)



●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P	200	mW
接合部温度	Tj	150	°C
保存温度	Tstg	-55 ~ +150	°C
動作温度	Topr	-55 ~ +150	°C

UDZV series

●電気的特性 (Ta=25°C)

TYP.	Symbol								
	ツェナー電圧 : $V_Z$ (V)			動作抵抗 : $Z_Z(\Omega)$		立ち上がり 動作抵抗 : $Z_Z(\Omega)$		逆電流 : $I_R(\mu A)$	
	MIN.	MAX.	$I_Z$ (mA)	MAX.	$I_Z$ (mA)	MAX.	$I_Z$ (mA)	MAX.	$V_R$ (V)
UDZV 3.6B	3.600	3.845	5.0	100	5.0	1000	1.0	10.0	1.0
UDZV 3.9B	3.890	4.160	5.0	100	5.0	1000	1.0	5.0	1.0
UDZV 4.3B	4.170	4.430	5.0	100	5.0	1000	1.0	5.0	1.0
UDZV 4.7B	4.550	4.750	5.0	100	5.0	800	0.5	2.0	1.0
UDZV 5.1B	4.980	5.200	5.0	80	5.0	500	0.5	2.0	1.5
UDZV 5.6B	5.490	5.730	5.0	60	5.0	200	0.5	1.0	2.5
UDZV 6.2B	6.060	6.330	5.0	60	5.0	100	0.5	1.0	3.0
UDZV 6.8B	6.650	6.930	5.0	40	5.0	60	0.5	0.5	3.5
UDZV 7.5B	7.280	7.600	5.0	30	5.0	60	0.5	0.5	4.0
UDZV 8.2B	8.020	8.360	5.0	30	5.0	60	0.5	0.5	5.0
UDZV 9.1B	8.850	9.230	5.0	30	5.0	60	0.5	0.5	6.0
UDZV 10B	9.770	10.210	5.0	30	5.0	60	0.5	0.1	7.0
UDZV 11B	10.760	11.220	5.0	30	5.0	60	0.5	0.1	8.0
UDZV 12B	11.740	12.240	5.0	30	5.0	80	0.5	0.1	9.0
UDZV 13B	12.910	13.490	5.0	37	5.0	80	0.5	0.1	10.0
UDZV 15B	14.340	14.980	5.0	42	5.0	80	0.5	0.1	11.0
UDZV 16B	15.850	16.510	5.0	50	5.0	80	0.5	0.1	12.0
UDZV 18B	17.560	18.350	5.0	65	5.0	80	0.5	0.1	13.0
UDZV 20B	19.520	20.390	5.0	85	5.0	100	0.5	0.1	15.0
UDZV 22B	21.540	22.470	5.0	100	5.0	100	0.5	0.1	17.0
UDZV 24B	23.720	24.780	5.0	120	5.0	120	0.5	0.1	19.0
UDZV 27B	26.190	27.530	5.0	150	5.0	150	0.5	0.1	21.0
UDZV 30B	29.190	30.690	5.0	200	5.0	200	0.5	0.1	23.0
UDZV 33B	32.150	33.790	5.0	250	5.0	250	0.5	0.1	25.0
UDZV 36B	35.070	36.870	5.0	300	5.0	300	0.5	0.1	27.0

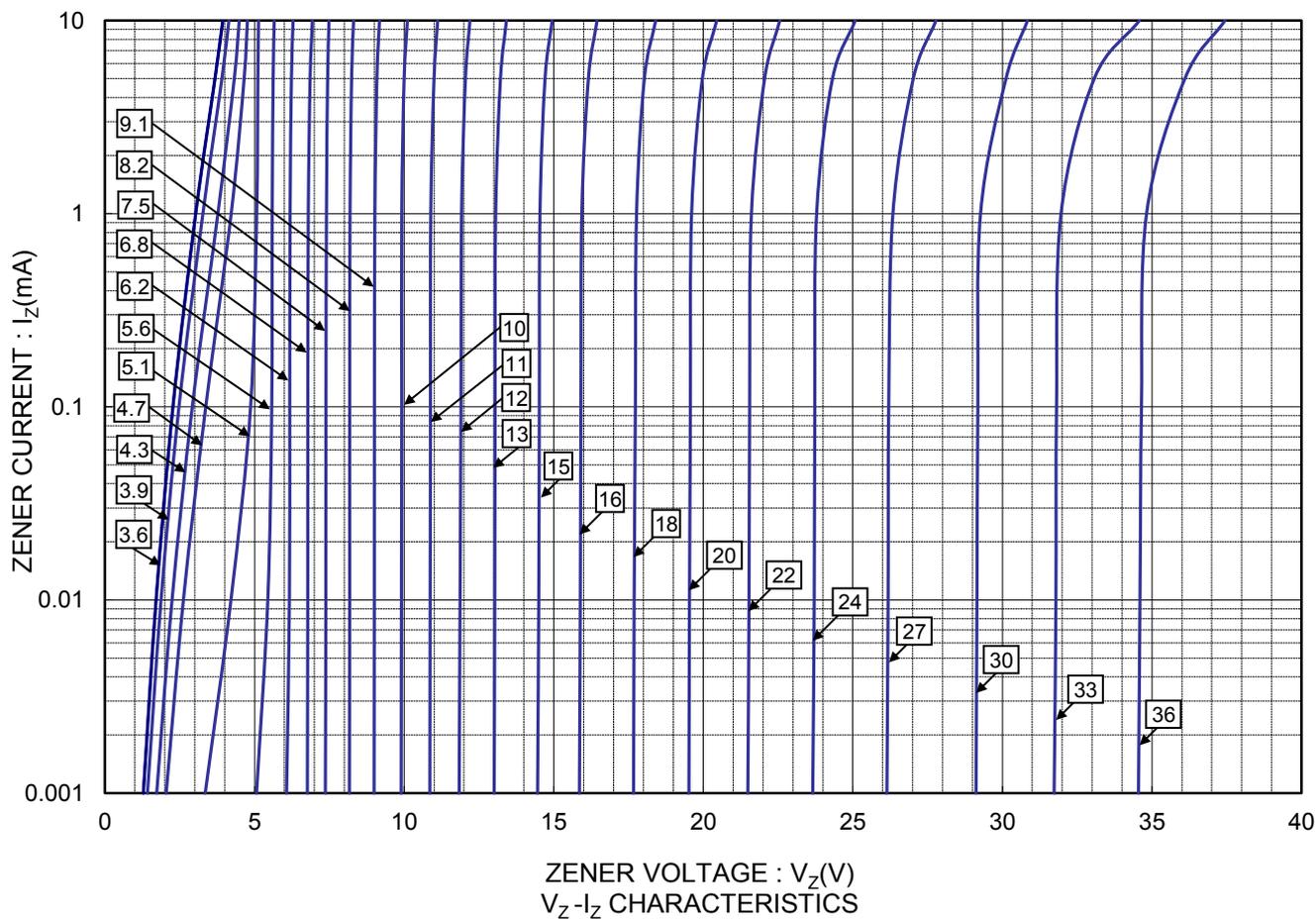
(1)ツェナー電圧( $V_Z$ )は通電後40msで測定します。

(2) 動作抵抗( $Z_Z$ 、 $Z_{ZK}$ )は規定電流( $I_Z$ )に微小交流電流を重畳して測定します。

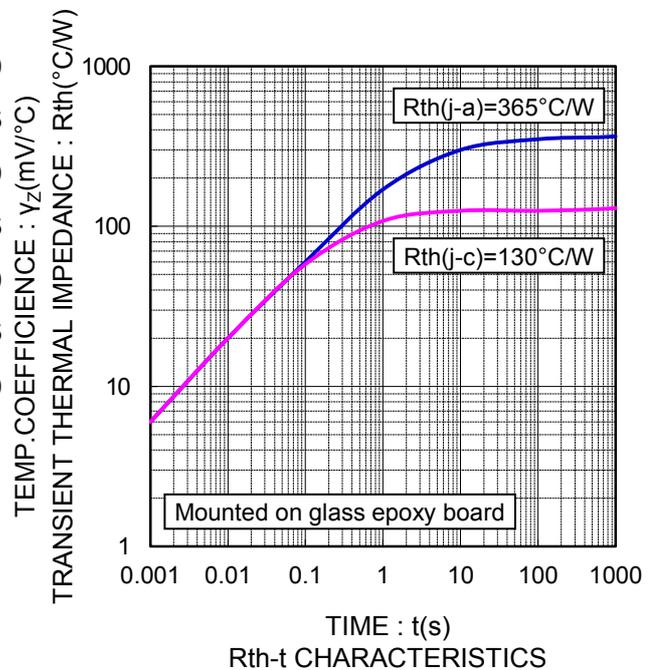
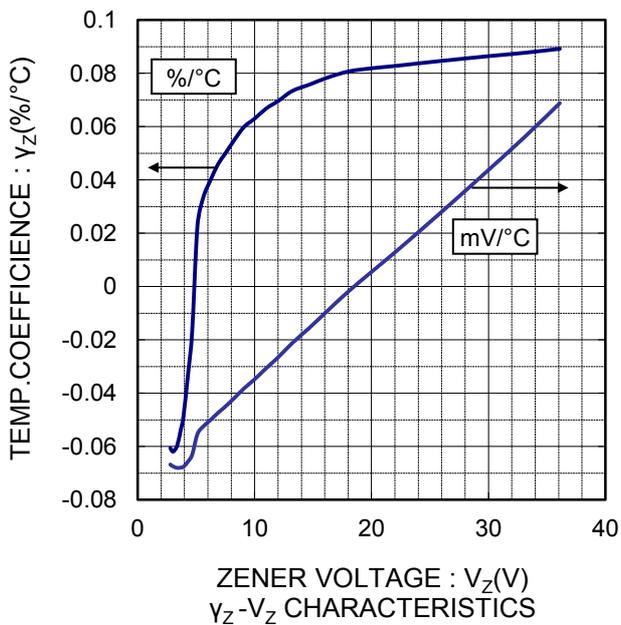
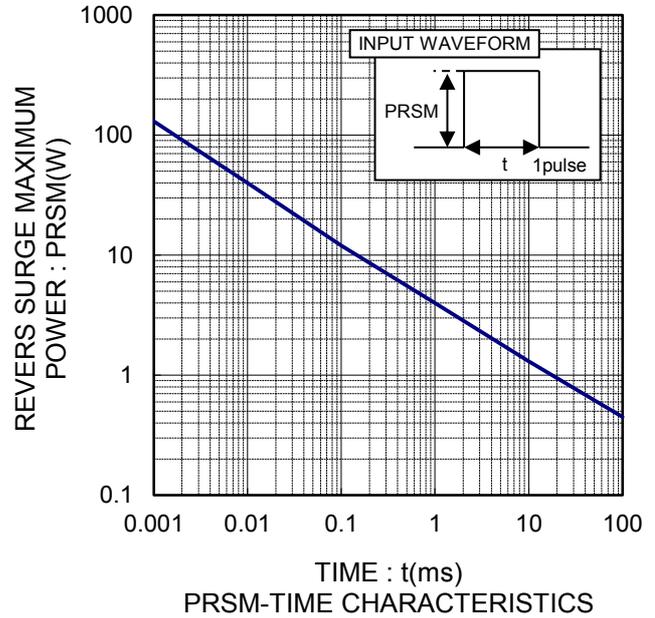
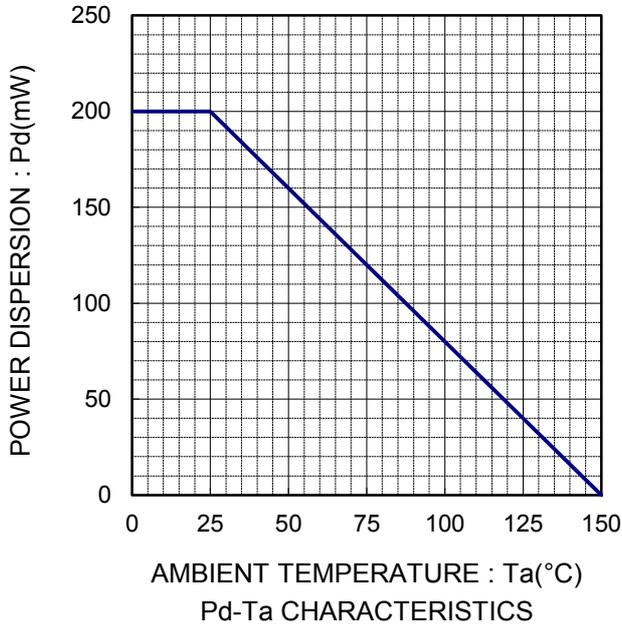
●標印 (TYPE NO.)

形名	TYPE NO.	形名	TYPE NO.
UDZV 3.6B	6 2	UDZV 12B	2 5
UDZV 3.9B	7 2	UDZV 13B	3 5
UDZV 4.3B	8 2	UDZV 15B	4 5
UDZV 4.7B	9 2	UDZV 16B	5 5
UDZV 5.1B	A 2	UDZV 18B	6 5
UDZV 5.6B	C 2	UDZV 20B	7 5
UDZV 6.2B	E 2	UDZV 22B	8 5
UDZV 6.8B	F 2	UDZV 24B	9 5
UDZV 7.5B	H 2	UDZV 27B	A 5
UDZV 8.2B	J 2	UDZV 30B	C 5
UDZV 9.1B	L 2	UDZV 33B	E 5
UDZV 10B	0 5	UDZV 36B	F 5
UDZV 11B	1 5		

●電氣的特性曲線

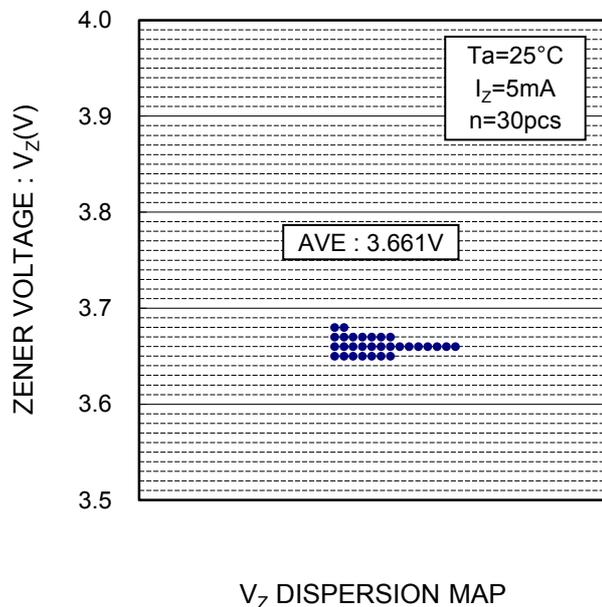
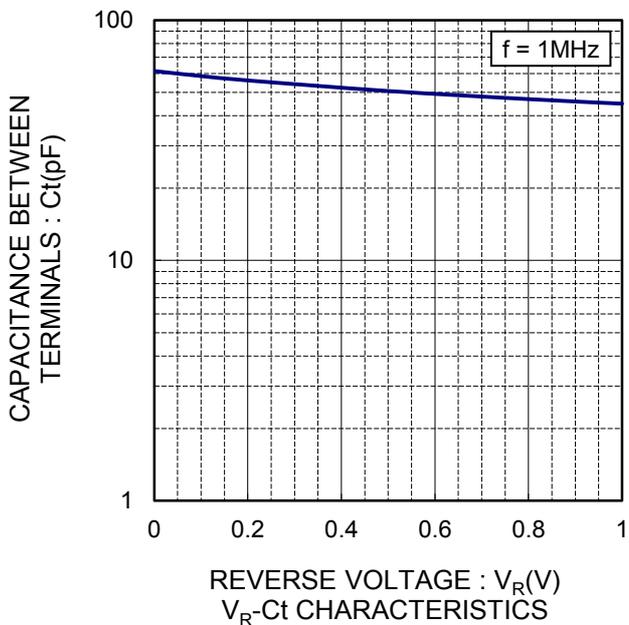
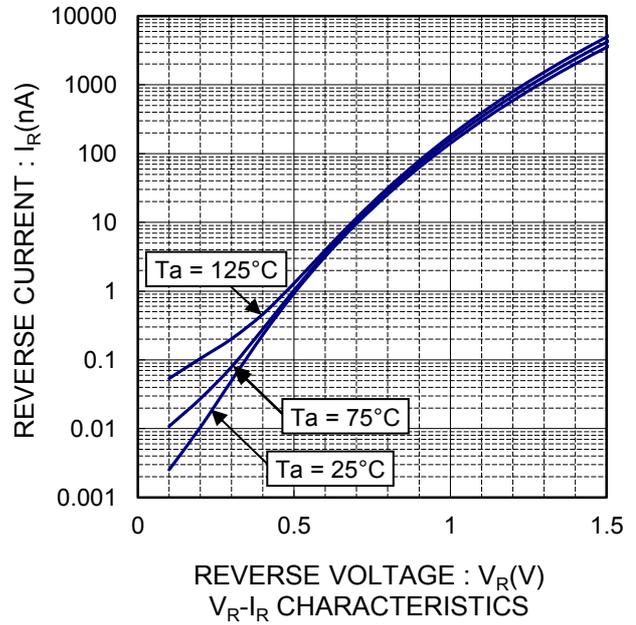
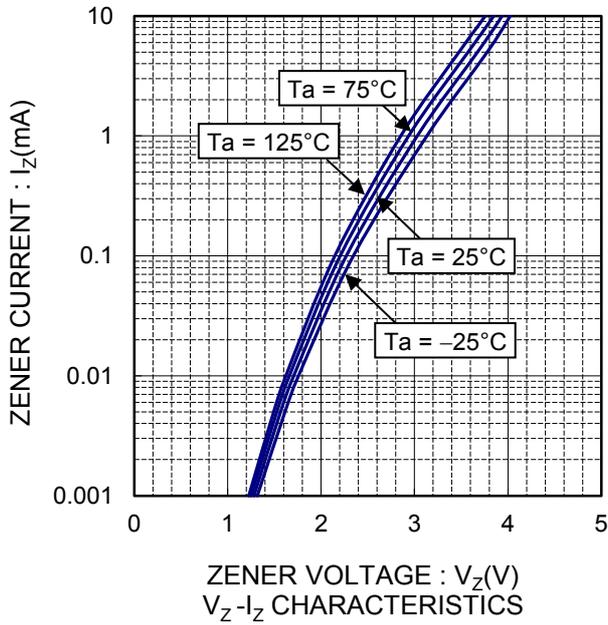


●電氣的特性曲線



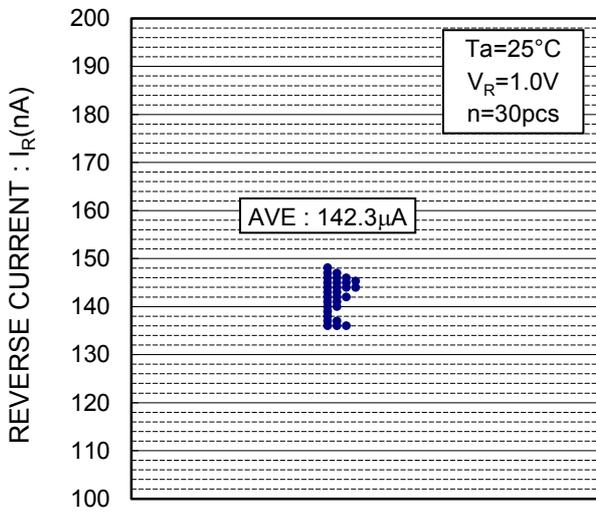
UDZV3.6B

●電氣的特性曲線

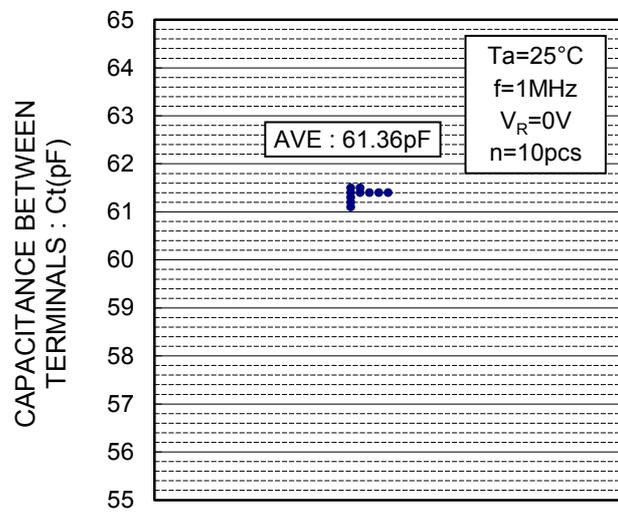


UDZV3.6B

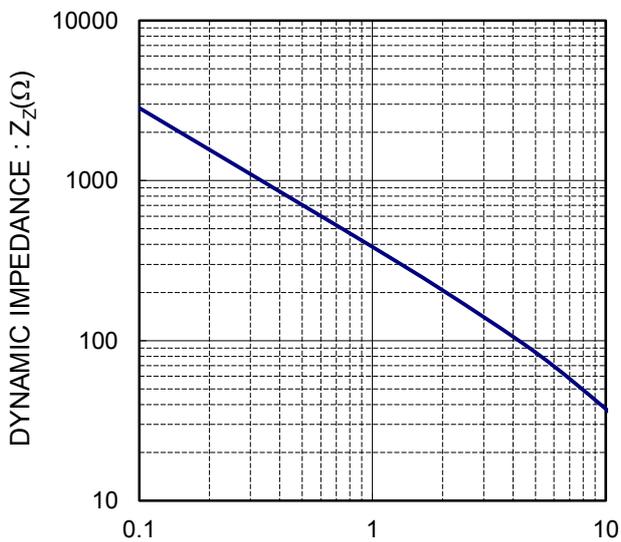
●電氣的特性曲線



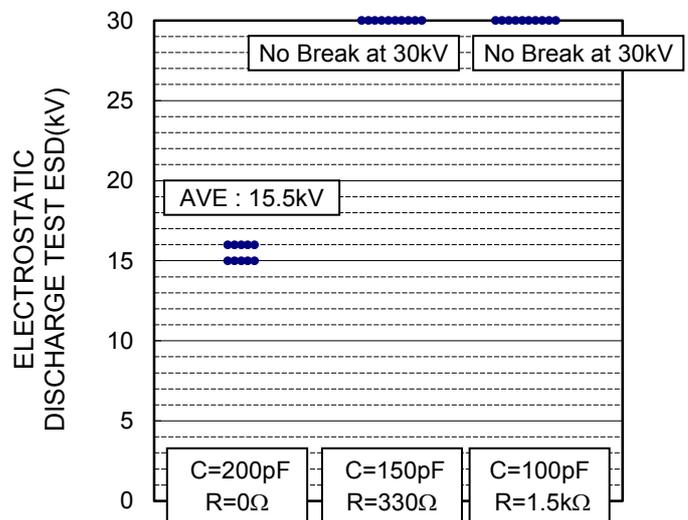
I<sub>R</sub> DISPERSION MAP



Ct DISPERSION MAP



Z<sub>Z</sub>-I<sub>Z</sub> CHARACTERISTICS



ESD DISPERSION MAP