- 温度补偿型（Temperature Compensating Type）电容器是专门设计并用在低损耗、电容量稳定性高或要求温度系数有明确规定的谐振电路中的一种电容器，例如，在电路中作温度补偿之用。
- 该类陶瓷介质是由标称温度系数（α）来确定，其主要温度系数有：NP0（CH）、N150（PH）、N750（UJ）与 SL 等。

电容量范围： 0.5pF～1800pF

额定电压(U_R)： 25VDC～6000VDC

耐电压(TV)： 在测量期间无击穿或漏电。

- 试验电压：$U_R \leq 500V$ 时，施加 $2.5U_R$；$U_R > 500V$ 时，施加 $1.5U_R+500V$。
- 充放电流（漏电流）小于 0.05A。
- 测试时间：5s 以内。

电容量(C_R)： 在允许偏差范围内。

- 测试频率：$C_R < 1000pF$ 时，使用 1MHz 测量；$C_R \geq 1000pF$ 时，使用 1KHz 测量。
- 测试电压：不大于 5.0Vrms。
- 环境温度要求：25±2℃。

品质因素(Q)： $C_R < 30pF$ 时，$Q \geq 1000$；

$C_R \geq 30pF$ 时，$Q \geq 400+20 \times C_R$。

测量条件同电容量。

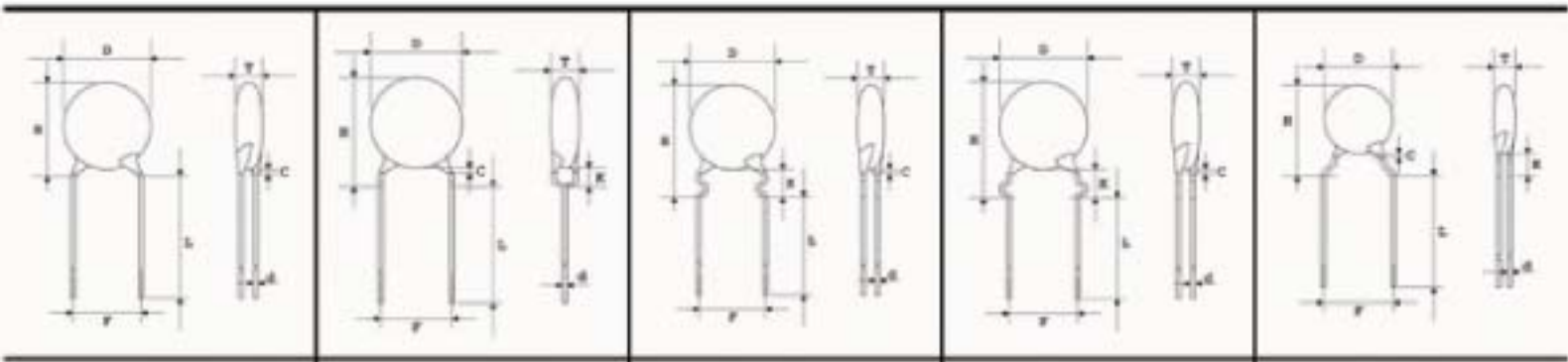
注：Q 值是损耗角正切（tan δ）的倒数。

绝缘电阻(IR)： 不小于 10000MΩ。

使用额定电压进行测量（当额定电压大于 500V 时，使用 500V 测量），测试时间为不超过 60s。

使用温度范围： -25℃～+125℃

环保要求： 符合 RoHS 要求。



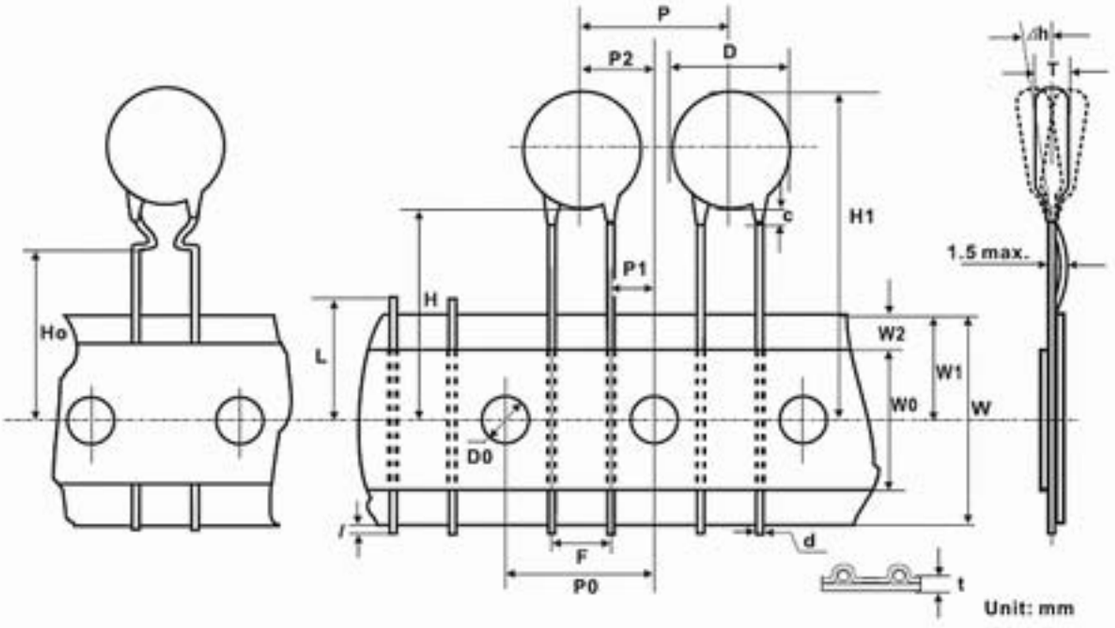
直脚	平行脚	内弯脚	外弯脚	双弯脚

Rated Voltage (DC)		50V to 250V							500V / 630V				1000V / 1600V				2000V to 3000V				4000V			6000V		
Dielectric		NP0	N150	N220	N470	N750	DL	SL	NP0	N750	DL	SL	NP0	N750	DL	SL	NP0	N750	DL	SL	NP0	DL	SL	NP0	DL	SL
Capacitance (pF)	0.5 1.0 ~ 9.1	±0.25pF* ±0.5pF	A A A A							C C C C				C C C C				D D D D	C C C			D D D D		D D	D D		D D
	10 11 12 13	±5%* ±10%	A A A A	B B						C C C C				C C C C				D D D D	C C C			D D D D		D D D D	D D D D		D D D D
	15 16 18 20	±5%* ±10%	A A A A	B B B B	C C C C	C	A A			C C C C	C C			C C C C	C C C			D D D D	D D D			D E F F		D D D D	E E E E		D D D D
	22 24 27 30	±5%* ±10%	A A A A	B B B B	C C C C	C C C C	A A A A			C C C C	C C C C			C C C D	C C C C			D E E G	D F F G		D	F H J J	C C C	D D D D	G G G H		D D D D
	33 36 39 43	±5%* ±10%	A A A B	B B B B	C C C D	C C C C	A A A A			C D D D	C C C D		C	D D D D	C D D D			G G G G	G G G H		D D D D	K L L M	C C C C	D D D D	J L L L		D D E H
	47 51 56 62	±5%* ±10%	C C C D	C C D D	E E E E	C C E E	A A A C		A	D D D G	D E E E		C C C C	D G G G	D E E E		C C C C	G H H H	J J J J		D D D F	M N N N	C C C C	E E F F	M O O P	C C C C	H G G G
	68 75 82 91	±5%* ±10%	D D D E	D D D E	G G G J	E F F G	C C C E		A A A A	G G G H	E G G G		C C C C	G G G G	E G G G		C C C D	H J J L	J L L L		F H H H	O O P P	C C C C	G G H I	P P Q R	C C C C	G I I K
	100 110 120 130	±5%* ±10%	E G G G	E G G G	J J J J	G H J J	E F F F		A A A A	H K K K	G I I I		C C C D	H	G I I I	C C C C	D F F F	L	L	C C C C	H J J J	P	C D E E	I K K K	R	C D E E	K K K L
	150 160 180 200	±5%* ±10%	H J J J	H J J J	L L L N	J J L L	F I I I	C	C C C C	K	I K K L	A A A A	D F F F		I K K K	C D D D	F F F G			C D D D	J K K K		F F G G	K L L M		F F G G	L L M N
	220 240 270 300	±5%* ±10%	K K K L	L L L M	N	N N N	K K K K	C C C C	D D E G		M	A A A A	G H H J		L L L	E E E E	G H H J			E E E F	K K K O		N N N			H J J K	O P P
	330 360 390 430	±5%* ±10%	L N N	M			K	C C C C	G G G G			A C D D	J J J K			E E E F	J J J K			G G G H	O O O O		L M M M			L	
	470 510 560 620	±5%* ±10%						C C C C	I I I K			D E E F	K L L			G H J J	K L L N			J K K L	O		N N O O				
	680 750 820 910	±5%* ±10%						F F F F	K K K M			F G G G				J K K M	O			M M M N			P P P P				
	1000 1200 1500 1800	±10%* ±20%						F	M			H				N				O P Q R			R				
Thickness (T) max.		3.5mm							4.0mm				4.5mm				5.0mm				6.0mm			8.0mm		
Lead Spacing (F) ±1.0mm		2.5mm / 5.0mm							2.5mm / 5.0mm				5.0mm/7.5mm/10mm				5.0mm/7.5mm/10mm				5.0mm/7.5mm/10mm			5.0mm/7.5mm/10mm		
Lead Diameter (d) ±0.1mm		0.5mm							0.5mm				0.5mm				0.6mm				0.6mm			0.6mm		
Coating		Phenolic resin							Phenolic resin				Phenolic resin or Epoxy resin				Epoxy resin				Epoxy resin			Epoxy resin		
Body Color		Saffron yellow							Saffron yellow				Saffron yellow or Sky blue				Sky blue				Sky blue			Sky blue		

*: Capacitance tolerance.

Unit: mm

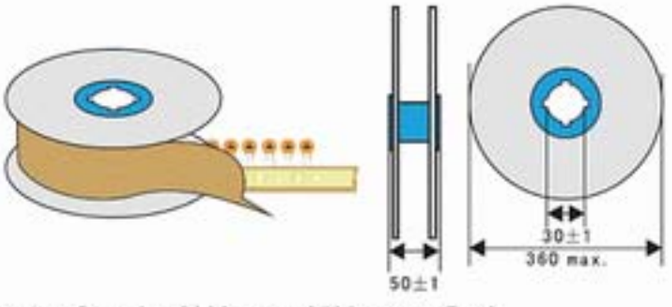
Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Diameter (D) max.	5.0mm	5.5mm	6.0mm	6.5mm	7.0mm	7.5mm	8.0mm	8.5mm	9.0mm	10mm	11mm	12mm	14mm	15mm	16mm	18mm	19mm	20mm	22mm	25mm



Item		Symbol	Specification		Remarks
			Value	Tolerance	
Body diameter		D	11.0	max.	
Body Thickness		T	3.5	max.	
Lead-wire diameter		d	0.6	+0.06/-0.05	
Pitch of component		P	12.7	±1.0	
Feed hole pitch		P0	12.7	±0.3	Cumulative pitch error: 1.0mm/20 pitch
Feed hole center to lead		P1	3.85	±0.7	To be measured at bottom of clinch
Hole center to component center		P2	6.35	±1.3	
Lead-to-lead distance		F	5.0 or 2.5	+0.8/-0.2	
Component alignment, F-R		Δh	0	±2.0	
Tape width		W	18.0	+1.0/-0.5	
Hold-down tape width		W0	11.0	min.	
Hole position		W1	9.0	+0.75/-0.5	
Hole-down tape position		W2	3.0	max.	
Height of component from tape center	For straight lead type	H	20.0	+1.0/-0.5	
	For kinked lead type	H0	16.0	±0.5	
Component height		H1	32.25	max.	
Lead-wire protrusion		l	2.0	max.	
Fee hole diameter		D0	4.0	±0.3	
Total tape thickness		t	0.7	±0.2	Ground paper: 0.5± 0.1mm
Length of snipped		L	11.0	max.	
Coating rundown on leads		C	1.5	max.	

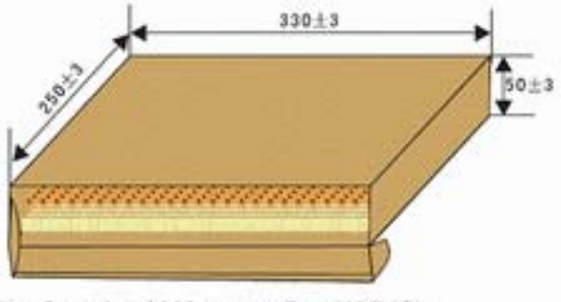
These radial taped ceramic disc capacitors are designed especially for automatic insertion.
The available types for radial taped disc are diameters φ11.0mm and under.

Packaging Format & Dimensions(unit: mm)



Capacitor Quantity: 2000pcs or 2500pcs per Reel.

Packaging Format & Dimensions (unit: mm)



Capacitor Quantity: 2000pcs per Box (AMMO).