

温度補償用・高誘電率系コンデンサ CLASS 1&2 (Hシリーズ) TEMPERATURE COMPENSATION TYPE · HI-K TYPE CLASS 1&2 (H Series)

特長

温度補償用

Qが高く、温度変化に対して安定した静電容量値が得られます。
各種の温度係数を任意に作れ、低価格で高信頼性が得られます。

残留インダクタンスが小さく、高い周波数まで使用できます。
主として、発信・同調回路用・温度補償回路用に使用できます。



高誘電率系

チタン酸バリウムを主原料としたコンデンサで、低価格で高信頼性が得られます。
残留インダクタンスが小さく、高い周波数まで使用できます。
主として、カップリング回路用・バイパス回路用に使用できます。

■Features

Class1

- High Q and stable capacitance with temperature changes.
- Provides high reliability, low cost parts in a variety of temperature characteristics.
- Low residual inductance, allows use at high frequencies.
- Mainly used for transmitting / tuning circuits and temperature compensation circuits.

Class2

- Provides high reliability low cost capacitors based on barium titanate materials.
- Low residual inductance. allows use at high frequencies.
- Mainly used in coupling circuits and bypass circuits.

RT - H E 60 TK YF 103 Z

包装形態 Packing form

記号 Code	形 Form
RT	テーピング Taping
無 None	バルク Bulk

リード形状 Lead style

記号 Code	リード形状 Lead style
SJ	バルク Bulk ストレート Straight
TJ	バルク Bulk フォーミング Forming
SK	テーピング Taping ストレート Straight
TK	テーピング Taping フォーミング Forming

静電容量を3文字で表示する。
Capacitance is expressed in 3 digits system

記号 Code	容量値 Cap.	記号 Code	容量値 Cap.
010	1pF	222	2200pF
100	10pF	473	47000pF
331	330pF	104	100000pF

容量許容差 Cap. Tol.
温度補償用 Class1
Temperature Compensation Type Class1

記号 Code	許容差 Tol.	適用 Value
C	± 0.25pF	0.5 ~ 5pF
D	± 0.5 pF	6 ~ 10pF
J	± 5%	11pF以上 11pF over

シリーズ名 Series

定格電圧 Rated voltage

記号 Code	定格電圧 DC V
E	50
M	500
P	1000
S	2000
T	3000

温度特性 Temperature characteristics

温度補償用 Class1
Temperature Compensation Type Class1

記号 Code	温度係数 Temperature characteristic T.C.	適用 Value
CK	NPO ±250ppm/	2pF以下 2pF max.
CJ	NPO ±120ppm/	3pF
CH	NPO ± 60ppm/	Over 4pF以上 Over 4pF max.
SL	+ 350 ~ 1000ppm/	

高誘電率系 Class2
HI-K Type Class2

記号 Code	変化率 Change
YB	± 10%
YE	+20 - 55 %
YF	+30 - 80 %

高誘電率系 HI-K Type Class2

記号 Code	許容差 Tol.	適用 Value
K	± 10%	YB
M	± 20%	YE
Z	+80 - 20 %	YF

製品径

公称径を2文字で表示する。
Diameter is expressed in 2 digits.

静電容量ステップE - シリーズ Capacitance step E-series

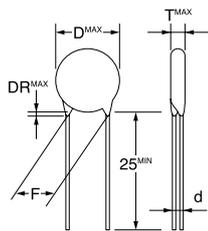
E - シリーズ E-series	適用 Value											
E- 3	YF ; 50V						YE ; 500V ~ 3000V					
E- 6	YB ; 1000V ~ 3000V											
E-12	CH · SL ; 1000V ~ 3000V						YB ; 50V ~ 500V					
E-24	CH · SL ; 50V · 500V											

E- 3	1				2.2				4.7															
E- 6	1		1.5		2.2		3.3		4.7		6.8													
E-12	1	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	3.9	4.7	5.6	6.8	8.2												
E-24	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.3	4.7	5.1	5.6	6.2	6.8	7.5	8.2	9.1

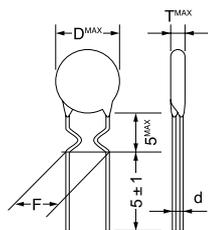
製品仕様 Specification

形状・寸法 Dimensions

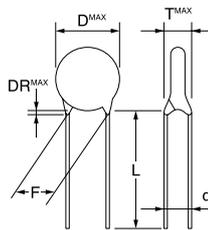
SJタイプ
SJ type



TJタイプ
TJ type



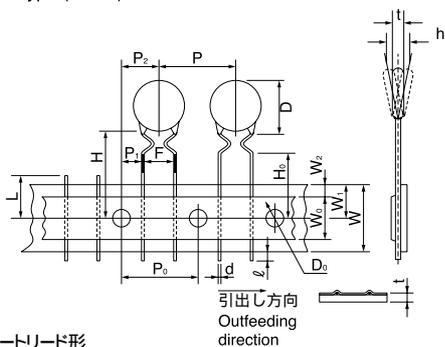
AJ,AE,ARタイプ
AJ,AE,AR type



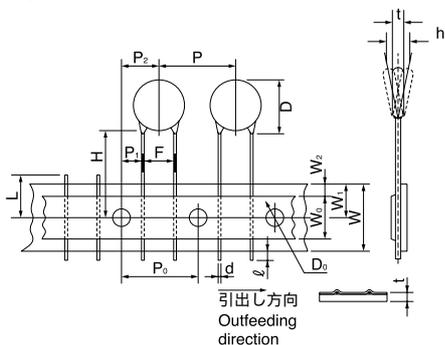
(mm)

シリーズ名 Series	記号 Code	定格電圧 R.V.	T max	DR max	d	L min
H	SJ	50V	3	1	F = 2.5 : 0.4 F = 5.0 : 0.5	-
		500V	4	3	0.6	-
		1kV	6	4	0.6	-
		2kV ~ 3kV	6	4	0.8	-
	TJ	50V	3	-	0.6	-
		500V	4	-	0.6	-
1kV		6	-	0.6	-	
DST	SJ	50V	3	-	0.6	-
		500V	4	-	0.6	-
	TJ	1kV	6	-	0.6	-
DSX	SJ	2kV ~ 3kV	6	-	0.8	-
	TJ	-	3	-	F = 2.5 : 0.4 F = 5.0 : 0.5	-
LR	AJ	500V	4.0	2.5	0.6	25min
	DJ	1kV	4.5	2.5	0.6	25min
		2kV	5.0	2.5	0.6	25min
		500V	4.0	2.5	0.6	8.5max
		1kV	4.5	2.5	0.6	8.5max
		2kV	5.0	2.5	0.6	8.5max

フォーミングリード形
RT-TK type (F=5.0)



ストレートリード形
RT-SK type (F=5.0)



RT-TK TYPE

記号 Code	寸法 Dimensions (mm)
P	12.7 ± 1.0
P ₀	12.7 ± 0.3
P ₁	3.85 ± 0.7
P ₂	6.35 ± 1.3
W	18.0 ^{+1.0} / _{-0.5}
W ₀	12.5 min
W ₁	9.0 ± 0.5
W ₂	3.0 max
H	20.0 ^{+1.5} / _{-1.0}
H ₀	16.0 ± 0.5
ℓ	2.0 max
D ₀	4.0 ± 0.2
t	0.7 ± 0.2
△h	0 ± 2.0
F	5.0 ^{+0.8} / _{-0.2}
d	0.6 ^{+0.06} / _{-0.05}
L	11.0 max
D	12.0 max

RT-SK TYPE

記号 Code	寸法 Dimensions (mm)
P	12.7 ± 1.0
P ₀	12.7 ± 0.3
P ₁	3.85 ± 0.7
P ₂	6.35 ± 1.3
w	18.0 ^{+1.0} / _{-0.5}
W ₀	12.5 min
W ₁	9.0 ± 0.5
W ₂	3.0 max
H	20.0 ± 0.75
ℓ	2.0 max
D ₀	4.0 ± 0.2
t	0.7 ± 0.2
△h	0 ± 2.0
F	5.0 ^{+0.8} / _{-0.2}
d	0.6 ^{+0.06} / _{-0.05}
L	11.0 max
D	12.0 max

包装形態 Packing form

LRシリーズ LR Series

記号 Code	形態 Form	数量 Unit quantity
無 None	バルク Bulk	AJ : 500/袋 DJ : 1000/袋 AJ : 500/bag DJ : 1000/bag

2. 最少受注単位数 1000個
最低受注数量 2000個

2. ① Minimum order unit quantity. : 1000pcs.
② Minimum order quantity. : 2000pcs.

H, DST, DSXシリーズ H, DST, DSX Series

記号 Code	形態 Form	数量 Unit quantity
RT	テーピング Taping	2000個 / 箱 2000pcs./box
無 None	バルク Bulk	200、500、1000 / 袋

1. 最少受注単位数 バルク包装/1000個 テーピング包装/2000個
最低受注数量 10000個

1. ① Minimum order unit quantity. : Bulk : 1000pcs. Taping : 2000pcs.
② Minimum order quantity. : 10000pcs.

性能仕様 Character specification

	温度保証コンデンサ Temperature compensation type (Hシリーズ) (H Series) Class1	高誘電率コンデンサ HI-K type (Hシリーズ) (H Series) Class2	半導体コンデンサ Semi-conductive type (DSX, DSTシリーズ) (DSX, DST Series) Class3	パルス回路用コンデンサ LR Pulse circuit (LRシリーズ) (LR Series) Class2
使用温度範囲 Temperature range	Y - 25 ~ + 85			R - 25 ~ + 125 Y - 25 ~ + 85
静電容量 Capacitance	温度 20 に於いて 1MHz ± 10%の交流を用いて 1Vrms で測定した時、許容差内に あること。 Not to exceed cap. tol. at 1MHz ± 10%, 1Vrms, 20°C.	温度 20 に於いて 1kHz ± 10%の交流を用いて 1Vrms で測定した時、許容差内に あること。 Not to exceed cap. tol. at 1kHz ± 10%, 1Vrms, 20°C.	YR : 温度 20 に於いて 1kHz ± 10%の交流を用いて 1Vrms で測定した時、許容差内に あること。 YR:Not to exceed cap. tol. at 1kHz ± 10%, 1Vrms, 20°C. YF : 温度 20 に於いて 1kHz ± 10%の交流を用いて 0.1Vrms で測定した時許容差内に あること。 YF:Not to exceed cap. tol. at 1kHz ± 10%, 0.1Vrms, 20°C.	温度 20 に於いて 1kHz ± 10%の交流を用いて 1Vrms で測定した時、許容差内に あること Not to exceed cap. tol at 1kHz ± 10%, 1Vrms, 20°C.
耐電圧 Test voltage	定格電圧の 3 倍の電圧を 1 ~ 5 秒間印加した時、異常の ないこと。 (但し 1kV ~ 3kV 品は 定格電圧の 2 倍) 1.R.V. 50~500V 3 times the working voltage for 1 to 5 sec- onds. 2.R.V. 1~3kV 2 times the working voltage for 1 to 5 sec- onds.	定格電圧の 2.5 倍の電圧を 1 ~ 5 秒間印加した時、異常の ないこと。 (但し 1kV ~ 3kV 品は 定格電圧の 2 倍) 1.R.V. 50~500V 2.5 times the working voltage for 1 to 5 sec- onds. 2.R.V. 1~3kV 2 times the working voltage for 1 to 5 sec- onds.	定格電圧の 2.5 倍 (500V 品) 又は 2.0 倍 (1kV, 2kV 品) の電圧を 1 ~ 5 秒間印加した時、異常の ないこと。 When 2.5 times (R.V.500V) or 2.0 times (W.V.1kV, 2kV) the working voltage for 1 to 5 sec- onds no abnormality.	
絶縁抵抗 Insulation resistance	規定電圧を 1 分間印加した時、 10000MΩ 以上あること。 10000MΩ min. at the regulation working voltage for 1 minute.		定格電圧を 1 分間印加した時、 1000MΩ 又は 100MΩ ・ μF の いずれか小さい値以上 (但し 定格電圧により異なる)。 1000MΩ or 100MΩ ・ μF whichever is smaller. (Based on regulation working voltage for 1 minute.)	DC500V を 1 分間印加した時、 10000MΩ 以上あること。 10000MΩ min. at DC500V for 1 minute.
誘電正接 (tan) D. F. 又は Q D. F.(tanδ)Q	Q 30pF以上 1000 30pf未満 400 + 20C 30pF ≧ 1000 30pf ≧ 400+20C	tan YB:2.5%以下max YE:2.5%以下max YF:5.0%以下max YB:2.5%max YE:2.5%max YF:5.0%max	tan YR:1.5%以下max YF:5.0%以下max YR:1.5%max YF:5.0%max	tan YR:0.2%以下max YR:0.2%max

DISC TYPE
CERAMIC CAPACITOR
円板形セラミックコンデンサ