

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

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

製品径

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

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

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/	

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

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

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%

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

形式別容量範囲一覧表 (pF) Capacitance range (pF)

温度補償用 Class1 Temperature Compensation Type Class1
 定格電圧 W.V. 50V Rated Voltage R.V. 50V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1)	NPO(C)	SL
HE40	4.0	2.5	1~24	0.5~75
HE50	5.0	2.5	27~33	82~120
HE50	5.0	5.0	36~39	-
HE60	6.0	5.0	43~56	130~180
HE70	7.0	5.0	62~82	200~270
HE80	8.0	5.0	91~120	300~390
HE90	9.0	5.0	130~160	430~510
HE95	9.5	5.0	180	560
HE11	10.5	5.0	200~220	620~750
HE12	12.0	5.0	240~300	820~1000

定格電圧 W.V. 500V Rated Voltage R.V. 500V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1)	NPO(C)	SL
HM60	6.0	5.0	1~30	0.5~100
HM74	7.4	5.0	33~47	110~150
HM95	9.5	5.0	51~82	160~270
HM11	11.0	5.0	91~120	300~390
HM13	12.5	5.0	130~160	430~510
HM15	14.5	10.0	180~240	560~750
HM17	16.3	10.0	270~330	820~1000
HM19	19.0	10.0	360~430	-

定格電圧 W.V. 1000V Rated Voltage R.V. 1000V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1.5)	NPO(C)	SL
HP60	6.0	5.0	1~22	1~68
HP74	7.4	5.0	27~33	82~100
HP95	9.5	5.0	39~56	120~180
HP11	11.0	5.0	68~82	220~270
HP13	12.5	5.0	100~120	330~390
HP15	15.0	10.0	150~180	470~560
HP17	17.5	10.0	220	680
HP19	19.0	10.0	270~330	820~1000

定格電圧 W.V. 2000V Rated Voltage R.V. 2000V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1.5)	NPO(C)	SL
HS80	8.0	10.0	1~12	1~33
HS10	10.0	10.0	15~22	39~68
HS11	11.0	10.0	27~33	82~100
HS15	15.0	10.0	39~68	120~220
HS20	20.0	10.0	82~120	270~390

定格電圧 W.V. 3000V Rated Voltage R.V. 3000V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1.5)	NPO(C)	SL
HT10	10.0	10.0	1~15	1~56
HT11	11.0	10.0	18~22	68~82
HT15	15.0	10.0	27~47	100~150
HT20	20.0	10.0	56~82	180~270

* 記載内容以外の静電容量については、営業部にご確認下さい。

高誘電率系 Class2 HI-K Type Class2
 定格電圧 W.V. 50V Rated Voltage R.V. 50V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1)	YB	YF
HE40	4.0	2.5	100~820	1000~2200
HE50	5.0	2.5	1000~1500	4700
HE60	6.0	5.0	1800~2200	10000
HE70	7.0	5.0	2700~3300	-
HE80	8.0	5.0	3900~4700	22000
HE90	9.0	5.0	5600	-
HE95	9.5	5.0	6800	-
HE10	10.0	5.0	8200	-
HE12	12.0	5.0	10000	47000

定格電圧 W.V. 500V Rated Voltage R.V. 500V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1)	YB	YE
HM60	6.0	5.0	100~1000	1000~2200
HM74	7.4	5.0	1200~1500	-
HM86	8.6	5.0	1800~2200	4700
HM95	9.5	5.0	2700	-
HM11	11.0	5.0	3300~3900	-
HM13	12.5	5.0	4700~5600	10000
HM15	14.5	10.0	6800~8200	-
HM17	16.3	10.0	10000	-
HM19	19.0	10.0	-	-
HM21	20.6	10.0	-	-

定格電圧 W.V. 1000V Rated Voltage R.V. 1000V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1.5)	YB	YE
HP60	6.0	5.0	100~680	1000
HP74	7.4	5.0	1000	2200
HP86	8.6	5.0	1500	-
HP95	9.5	5.0	2200	-
HP11	11.0	5.0	3300	4700
HP13	12.5	5.0	3900	-
HP15	15.0	10.0	4700	10000
HP17	17.0	10.0	6800	-
HP19	19.0	10.0	10000	-

定格電圧 W.V. 2000V Rated Voltage R.V. 2000V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1.5)	YB	YE
HS80	8.0	10.0	100~330	-
HS10	10.0	10.0	470~680	1000
HS11	11.0	10.0	1000	2200
HS15	15.0	10.0	1500~2200	4700
HS20	20.0	10.0	3300~4700	10000

定格電圧 W.V. 3000V Rated Voltage R.V. 3000V

記号 Code	形状寸法 Size (mm)		温度係数 Temp. char.	
	D (max)	F (±1.5)	YB	YE
HT10	10.0	10.0	100~470	1000
HT11	11.0	10.0	680	-
HT15	15.0	10.0	1000~1500	2200
HT20	20.0	10.0	2200~3300	4700

* Please contact the sales department regarding capacitance values not shown.

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

半導体コンデンサ CLASS 3 (DSX、DSTシリーズ)

SEMI-CONDUCTIVE TYPE CLASS 3 (DSX, DST Series)

特長

粒界層形

低損失、低歪率で周波数特性が良好です。
温度変化に対して、静電容量が良好です。

表層形

小型で大きな静電容量が得られます。
高誘電率系と同等に使用できます。



■Features

Grain boundary type

- Exhibit low loss and low distortion with excellent frequency characteristics.
- Capacitance is strong against temperature changes.

Surface layer type

- Provides large capacitance in a small case size.
- Can be used in the same applications as high dielectric parts.

形名構成 Part number system

RT - DSX B 65 TK YF 104 Z

包装形態 Packing form

記号 Code	形態 Form
RT	テーピング
無 None	バルク

定格電圧 Rated voltage

記号 Code	定格電圧 DC(V)
B	16
C	25
E	50

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.
222	2200pF
473	47000pF
104	100000pF

シリーズ名 ②Series

記号 Code	シリーズ Series
DST	粒界層形 Grain boundary type
DSX	表層形 Surface layer type

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

温度特性 Temp. char. 半導体系 Class3

記号 Code	変化率 Change
YR	± 15%
YF	+ 30% - 80%

容量許容差 Cap. Tol.

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

形式別容量範囲一覧表 (pF) Capacitance range (pF)

DSTシリーズ (特性YR) DST Series (Temp. char. YR)

形名 Part number	形状寸法 Size(mm)		定格電圧 Rated voltage DC(V)	
	D(max)	F(±1)	16V	25V
DST 40SJ YR K, M	4.0	2.5	-	1,000 ~ 4,700
DST 50SJ YR K, M	5.0	2.5	10,000 ~ 22,000	5,600 ~ 15,000
DST 60SJ YR K, M	6.0	5.0	-	18,000 ~ 22,000
DST 70SJ YR K, M	7.0	5.0	27,000 ~ 47,000	27,000 ~ 33,000
DST 80SJ YR K, M	8.0	5.0	-	39,000 ~ 47,000
DST 90SJ YR K, M	9.0	5.0	56,000 ~ 100,000	56,000 ~ 68,000
DST 11SJ YR K, M	11.0	5.0	-	82,000 ~ 100,000

DSXシリーズ (特性YF) DSX Series (Temp. char. YF)

形名 Part number	形状寸法 Size(mm)		定格電圧 Rated voltage DC(V)		
	D(max)	F(±1)	16V	25V	50V
DSX 40SJ YF Z	4.0	2.5	22,000	-	10,000
DSX 50SJ YF Z	5.0	2.5	47,000	-	22,000
DSX 60SJ YF Z	6.0	5.0	-	47,000	-
DSX 65SJ YF Z	6.5	5.0	100,000	-	47,000
DSX 75SJ YF Z	7.5	5.0	-	100,000	-
DSX 85SJ YF Z	8.5	5.0	-	-	100,000
DSX 90SJ YF Z	9.0	5.0	220,000	-	-
DSX 11SJ YF Z	11.0	5.0	-	220,000	-

* = 定格電圧 (W.V.) = 静電容量 (Capacitance)

*③=Rated voltage DC (R.V.) ⑦=Capacitance

円板形セラミックコンデンサ (DTC)

CERAMIC DISC CAPACITORS (DTC)

パルス回路用 (LR シリーズ)

For pulse circuit (LR Series)

特長

耐パルス性に優れています。
誘電損失が少なく、静電容量及び誘電損失の温度依存性が少ないです。
圧電現象がありません。
難燃性樹脂 (UL94V-0認定品) を外装絶縁材に使用しております。



■Features

- Excellent for high pulse.
- Very little drop in capacitance value when a DC voltage bias is applied.
- Low D. F.
- No piezo-electric characteristics.
- Epoxy coating meets UL 94V-0 requirements.

形名構成 Part number system

RT - LR 3D 11 AJ YR 102 K

包装形態 Packing form

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

シリーズ名 Series
LR高誘電率 LR Class2
定格電圧 Rated voltage

記号 Code	定格電圧 DC (V)
2H	500V
3A	1000V
3D	2000V

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

リード線形状 Lead style

記号 Code	リード線形状 Lead style	リード線長 Lead length
AJ	ストレートロング Straight long type	25mm (min)
DJ	ストレートショート Straight short type	8.5mm (max)
TJ	フォーミングショート Forming short type	10.8mm (max)
VJ	ダブルキンクショート Double kink short type	10.8mm (max)
RJ	テーピングストレート Taping straight type	25mm (min)
TK	テーピングフォーミング Taping forming type	25mm (min)

温度特性 Temp. char.

記号 Code	変化率 Change	温度範囲 Temp.range.
YR	± 15%	- 25 ~ 85
	+ 15%, - 30%	- 25 ~ 125

静電容量 Capacitance
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.
221	220pF
102	1000pF

容量許容差 Cap. Tol.

記号 Code	許容差 Tol.
K	± 10%

形名別容量範囲・仕様 Capacitance range・specifications

定格電圧 Rated voltage 500V

形名 Part number	容量値 Cap.pF	製品径 Disc diameter D	リード間隔 Lead spacing F
LR2H50 ** YR331K	330	5.0	5.0
LR2H50 ** YR471K	470	5.0	5.0
LR2H50 ** YR681K	680	5.0	5.0
LR2H60 ** YR102K	1000	6.0	5.0
LR2H74 ** YR152K	1500	7.4	5.0
LR2H86 ** YR222K	2200	8.6	5.0
LR2H11 ** YR332K	3300	11.0	5.0
LR2H13 ** YR472K	4700	13.0	7.5

定格電圧 Rated voltage 1KV

形名 Part number	容量値 Cap.pF	製品径 Disc diameter D	リード間隔 Lead spacing F
LR3A60 ** YR221K	220	6.0	5.0
LR3A60 ** YR331K	330	6.0	5.0
LR3A60 ** YR471K	470	6.0	5.0
LR3A74 ** YR681K	680	7.4	5.0
LR3A86 ** YR102K	1000	8.6	5.0
LR3A95 ** YR152K	1500	9.5	5.0
LR3A11 ** YR222K	2200	11.0	7.5
LR3A13 ** YR332K	3300	13.0	7.5
LR3A15 ** YR472K	4700	15.0	7.5

定格電圧 Rated voltage 2KV

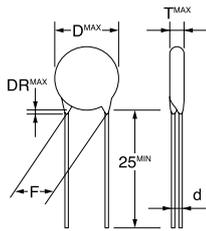
形名 Part number	容量値 Cap.pF	製品径 Disc diameter D	リード間隔 Lead spacing F
LR3D60 ** YR101K	100	6.0	7.5
LR3D60 ** YR121K	120	6.0	7.5
LR3D60 ** YR151K	150	6.0	7.5
LR3D60 ** YR181K	180	6.0	7.5
LR3D60 ** YR221K	220	6.0	7.5
LR3D60 ** YR271K	270	6.0	7.5
LR3D60 ** YR331K	330	6.0	7.5
LR3D74 ** YR391K	390	7.4	7.5
LR3D74 ** YR471K	470	7.4	7.5
LR3D86 ** YR561K	560	8.6	7.5
LR3D10 ** YR681K	680	10.0	7.5
LR3D10 ** YR821K	820	10.0	7.5
LR3D11 ** YR102K	1000	11.0	7.5
LR3D11 ** YR122K	1200	11.0	7.5
LR3D13 ** YR152K	1500	13.0	7.5
LR3D14 ** YR182K	1800	14.0	7.5
LR3D15 ** YR222K	2200	15.0	7.5
LR3D16 ** YR272K	2700	16.0	7.5
LR3D17 ** YR332K	3300	17.0	10.0
LR3D19 ** YR392K	3900	19.0	10.0
LR3D21 ** YR472K	4700	21.0	10.0

製品径D : D ± 1.5mm リード間隔F : 5.0 ± 1.0mm, 7.5 ± 1.5mm, 10.0 ± 1.5mm
Disc diameter D : D ± 1.5mm Lead spacing F : 5.0 ± 1.0mm, 7.5 ± 1.5mm, 10.0 ± 1.5mm

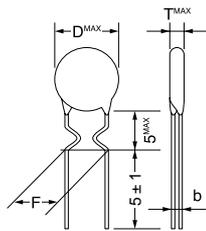
製品仕様 Specification

形状・寸法 Dimensions

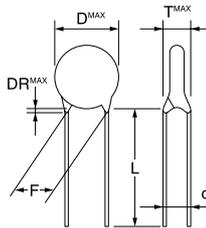
SJタイプ
SJ type



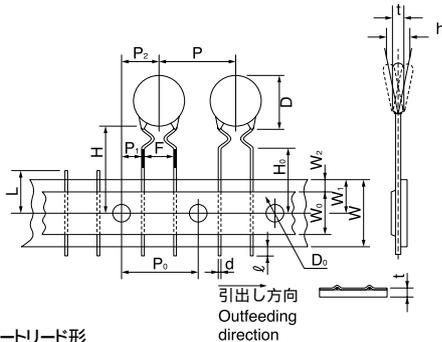
TJタイプ
TJ type



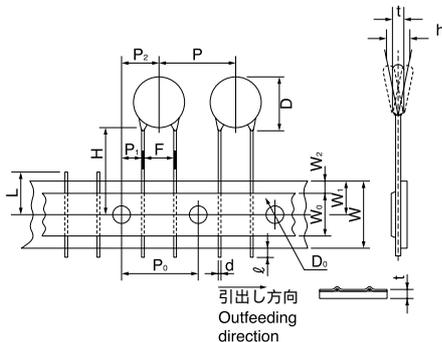
AJ,AE,ARタイプ
AJ,AE,AR type



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)



(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	-	3	1.5	F = 2.5 : 0.4 F = 5.0 : 0.5
TJ		-	3	-	0.6	-
DSX	SJ	-	3	1.5	F = 2.5 : 0.4 F = 5.0 : 0.5	-
	TJ	-	3	-	F = 5.0 : 0.5	-
LR	AJ	500V	4.0	2.5	0.6	25min
		1kV	4.5	2.5	0.6	25min
		2kV	5.0	2.5	0.6	25min
	DJ	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

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

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

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. ◎ Minimum order unit quantity. : 1000pcs.
◎ 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. ◎ Minimum order unit quantity. : Bulk : 1000pcs. Taping : 2000pcs.
◎ 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 seconds no ab- normality.	
絶縁抵抗 Insulation resistance	規定電圧を 1 分間印加した時、10000M 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、10000M 又は 100M ・μFのいずれか 小さい値以上(但し定格 電圧により異なる)。 10000MΩ or 100MΩ ・ μF whichever is smaller. (Based on regulation working voltage for 1 minute.)	DC500V を 1 分間印加 した時、10000M 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