

チップ形積層セラミックコンデンサ [一般電子機器用]

Series: ECU

Series: ECJ

■ 特長

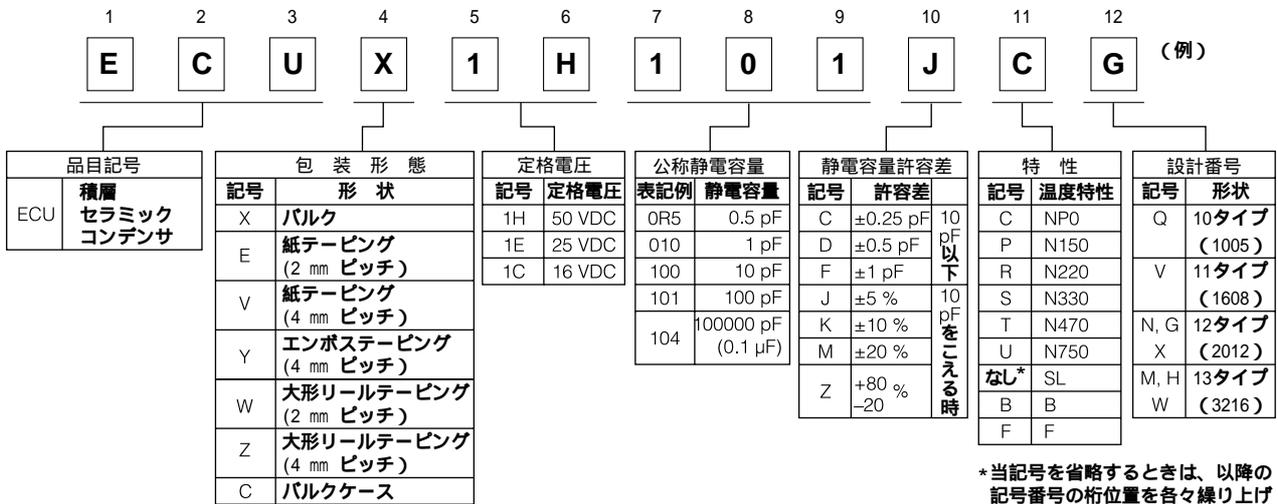
- 小形形状で広い静電容量取得範囲
- 電極がセラミック誘電体の内部に密封された構造のため、優れた耐湿・寿命特性を發揮
- 外部電極は、三層の電極構造により、優れたはんだ付け性及びはんだ耐熱性を發揮
- 積層電極構造により、内部インダクタンスが小さいため高周波数まで使用可能

■ 主な用途

- 種類1 (温度補償用) :
 - ・ 高周波回路、発振、フィルタ回路など高いIQと容量安定性を要求される回路
 - ・ 発振・同調回路などの温度補償用
- 種類2 (高誘電率系) :
 - ・ 時定数回路、バイパス・カップリング回路

■ 品番構成

● ECUシリーズ



● ECJシリーズ



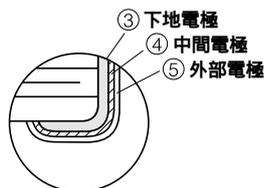
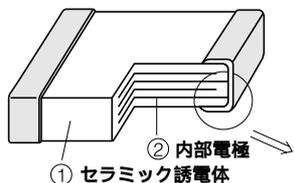
● 西暦2000年には、ECU品番構成をECJ品番構成に統一標準化いたします。

■ 取り扱いに関する注意事項

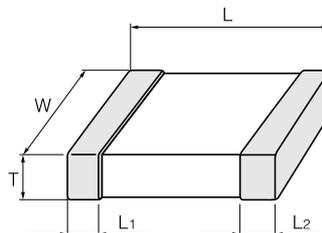
26ページをご参照ください

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 構造図



■ 形状寸法



(mm)

形状記号	L	W	T	L ₁ , L ₂
“10”タイプ (1005)	1.00±0.05	0.50±0.05	0.50±0.05	0.20±0.10
“11”タイプ (1608)	1.60±0.10	0.80±0.10	0.80±0.10	0.30±0.20
“12”タイプ (2012)	2.00±0.10	1.25±0.10	1.35 max.*	0.50±0.25
“13”タイプ (3216)	3.20±0.15	1.60±0.15	1.8 max.*	0.60±0.30

*容量値により異なります。

■ 種類, 特性, 形状別静電容量範囲

● 種類1 (温度補償用)

種類	形状	製品厚み T寸法 (mm)	公称静電容量範囲 (pF)						
			NP0	SL	N150	N220	N330	N470	N750
			CΔ		PΔ*	RΔ*	SΔ*	TΔ*	UΔ*
			50VDC	50VDC	50VDC	50VDC	50VDC	50VDC	50VDC
1	“10”タイプ (1005)	0.50±0.05	0.5~220	0.5~220	0.5~39	0.5~39	0.5~39	0.5~39	0.5~120
	“11”タイプ (1608)	0.8±0.1	0.5~1000	0.5~1200	0.5~150	0.5~180	0.5~180	0.5~220	0.5~1200
	“12”タイプ (2012)	0.6±0.1	0.5~2200	0.5~2700	0.5~220	0.5~220	0.5~220	0.5~270	0.5~2700
		0.85±0.10	2400, 2700	—	240~330	240~390	240~470	300~470	—
	“13”タイプ (3216)	0.6±0.1	2400~4700	3000~5600	240~560	240~680	240~680	300~820	3000~5600
		0.85±0.10	5100~6800	—	620~1200	750~1200	750~1500	910~1500	—
		1.15±0.10	7500~10000	—	—	—	—	—	

*PΔ~UΔ特性は特殊対応となります。

・温度補償用はE12シリーズを標準対応とします。E24シリーズは特殊対応となります。

● 種類2 (高誘電率系)

種類	形状	製品厚み T寸法 (mm)	公称静電容量範囲 (pF)							
			B [X7R]				F [Y5V]			
			50 VDC	25 VDC	16 VDC	10 VDC	50 VDC	25 VDC	16 VDC	10 VDC
2	“10”タイプ (1005)	0.50±0.05	100~3900	100~6800	5600~15000	—	1000~10000	1000~22000	15000~100000	—
	“11”タイプ (1608)	0.8±0.1	220~15000	10000~47000	10000~100000	120000~220000	1000~47000	68000, 100000	100000~470000	1000000
	“12”タイプ (2012)	0.6±0.1	1000~22000	—	—	—	10000~68000	68000~150000	100000~220000	—
		0.85±0.10	27000~39000	39000~100000	47000~220000	—	100000~220000	220000	330000~1000000	—
	“13”タイプ (3216)	1.25±0.10	47000~100000	120000~220000	270000~470000	560000~1000000	—	330000, 470000	1500000, 2200000	3300000, 4700000
		0.85±0.10	—	100000~330000	100000~680000	—	—	470000	680000~2200000	—
		1.15±0.10	—	390000~470000	820000, 1000000	—	—	680000~2200000	3300000, 4700000	
		1.6±0.2	—	560000~1000000	—	1200000~3300000	—	—	—	10000000

・13タイプ (3216), 製品厚み1.6 mm品については, 製品のL, W寸法公差は±0.2 mmとなります。

・形状, 静電容量値, 製品厚み寸法が同一の製品は, 定格電圧の高い製品で代用することがあります。

・B特性はE6シリーズを標準対応とします。E12シリーズは特殊対応となります。

・F特性はE3シリーズを標準対応とします。E6シリーズは特殊対応となります。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 公称静電容量と静電容量許容差の組合せ

許容差記号	容量許容差		公称静電容量				特性	種類	
C	≤ 10 pF	±0.25 pF	0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5				CΔ to UΔ (NP0) (N750) and SL	1	
D		±0.5 pF	1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10						
F		±1.0 pF	10						
J	> 10 pF	±5 %	E24	規定の静電容量範囲内において下記Eシリーズ表の値に10 ⁿ (nは正の整数)を乗じた値				B (X7R)	2
K		±10 %	E12						
K	±10 %		E12						
M	±20 %		E6						
Z	+80, -20 %		E6					F (Y5V)	

■ 静電容量値ステップEシリーズ

E3	1						2.2						4.7											
E6	1		1.5				2.2		3.3				4.7		6.8									
E12	1	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	3.9	4.7	5.6	6.8	8.2												
E24	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.3	4.7	5.1	5.6	6.2	6.8	7.5	8.2	9.1

■ 種類1の温度特性

(ppm/°C)

温度特性記号		CΔ (NP0)	PΔ (N150)	RΔ (N220)	SΔ (N330)	TΔ (N470)	UΔ (N750)	SL	
T.C.	容量								
	温度係数許容差	≤ 2 pF	CK(±250)	PK(±250)	RK(±250)	SK(±250)	TK(±250)	UK(±250)	+350 ~ -1000
		3 pF	CJ(±120)	PJ(±120)	RJ(±120)	SJ(±120)	TJ(±120)	UJ(±120)	+350 ~ -1000
		≥ 4 pF	CH(±60)	PH(±60)	RH(±60)	SH(±60)	TH(±60)	UJ(±120)	+350 ~ -1000

■ 種類2の温度特性

特性	静電容量変化率		測定温度範囲	基準温度
	電圧印加なし	1/2定格電圧印加時		
B (X7R)	±10 % max.	+10, -30 % max.	-25 ~ 85 °C	20 °C
F (Y5V)	+30, -80 % max.	+30, -95 % max.	-25 ~ 85 °C	20 °C

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 規 格

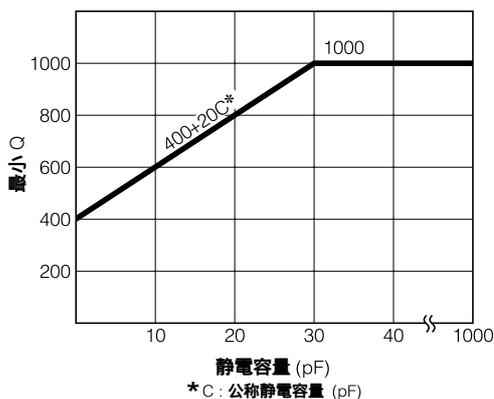
項 目	性 能			試 験 方 法												
	種類1 (温度補償用)	種類2 (高誘電率系)														
	特性CΔ ~ UΔ, SL	特性B	特性F													
使用温度範囲	-55 ~ 125 *		-25 ~ 85													
定格電圧	50 VDC	50 VDC, 25 VDC 16 VDC, 10 VDC														
耐電圧	絶縁破壊及び破損がないこと。			試験電圧： 種類1：定格電圧の300 % 種類2：定格電圧の250 % 印加時間：1 ~ 5秒間 充放電電流：50 mA以下												
絶縁抵抗	10000 MΩ以上	10000 MΩ又は500/C (MΩ) のうちいずれか小さい方の値以上 C：公称静電容量 (μF)		測定電圧：定格電圧 充電時間：60 ± 5秒 (定格電圧10VDC以下の充電時間：2分間) 充放電電流：50mA以下												
静電容量	規定された許容差以内にあること。			基準温度：20 測定条件：												
Q又は誘電正接 (tan δ)	30 pF未満： Q ≥ 400+20C *** 30 pF以上1000 pF以下： Q ≥ 1000 1000 pFを超えるもの： tan δ ≤ 0.002	定格電圧	温度特性	<table border="1"> <thead> <tr> <th>公称静電容量</th> <th>測定周波数</th> <th>測定電圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C ≤ 1000 pF</td> <td>1 MHz ± 10 %</td> <td rowspan="2">0.5 ~ 5 Vrms</td> </tr> <tr> <td>C > 1000 pF</td> <td>1 kHz ± 10 %</td> </tr> </tbody> </table> (2) 種類2 前処理：150+0/-10 の温度で1時間熱処理後、常温常湿中で48 ± 4時間放置後測定する。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>測定周波数</th> <th>測定電圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 kHz ± 10 %</td> <td>1.0 ± 0.2 Vrms</td> </tr> </tbody> </table>	公称静電容量	測定周波数	測定電圧	C ≤ 1000 pF	1 MHz ± 10 %	0.5 ~ 5 Vrms	C > 1000 pF	1 kHz ± 10 %	測定周波数	測定電圧	1 kHz ± 10 %	1.0 ± 0.2 Vrms
		公称静電容量	測定周波数		測定電圧											
C ≤ 1000 pF	1 MHz ± 10 %	0.5 ~ 5 Vrms														
C > 1000 pF	1 kHz ± 10 %															
測定周波数	測定電圧															
1 kHz ± 10 %	1.0 ± 0.2 Vrms															
50 VDC	B	F														
25 VDC	tan δ ≤ 0.025	tan δ ≤ 0.05														
16 VDC	tan δ ≤ 0.025 (tan δ ≤ 0.035)**	tan δ ≤ 0.05 (tan δ ≤ 0.07)**														
10 VDC	tan δ ≤ 0.025	tan δ ≤ 0.07														
	10 VDC	tan δ ≤ 0.05	tan δ ≤ 0.125													

* 13タイプ (3216), 特性CΔ, 静電容量範囲5100 ~ 10000 pFについては使用温度範囲-25 ~ 85 です。

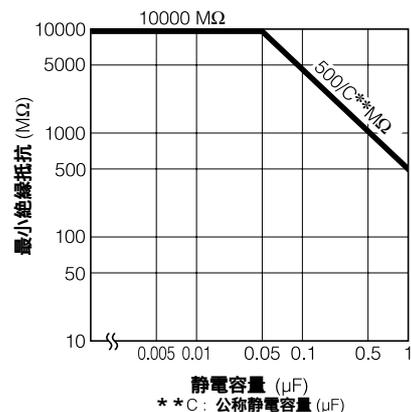
** 個別仕様による。

*** Qの規格値の式Cは公称静電容量 (pF) を表します。

最小 Q (at 1 MHz)



最小絶縁抵抗



■ タイプ別静電容量範囲

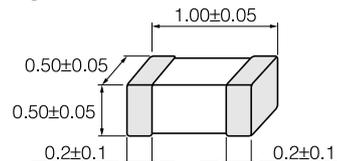
● 10タイプ (1005)

温度特性 定格電圧 容量 (pF)	CΔ (NP0) 50 V	SL 50 V	PΔ (N150) 50 V	RΔ (N220) 50 V	SΔ (N330) 50 V	TΔ (N470) 50 V	UΔ (N750) 50 V
	0.5						
1							
1.5							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
15							
16							
18							
20							
22							
24							
27							
30							
33							
36							
39							
43							
47							
51							
56							
62							
68							
75							
82							
91							
100							
110							
120							
130							
150							
160							
180							
200							
220							

温度特性 定格電圧 容量 (pF)	B/X7R			F/Y5V		
	50 V	25 V	16 V	50 V	25 V	16 V
100						
120						
150						
180						
220						
270						
330						
390						
470						
560						
680						
820						
1000						
1200						
1500						
1800						
2200						
2700						
3300						
3900						
4700						
5600						
6800						
8200						
10000						
12000						
15000						
18000						
22000						
27000						
33000						
39000						
47000						
56000						
68000						
82000						
100000						

■ 形状寸法 (mm)

[10タイプ]



設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ タイプ別静電容量範囲

● 11タイプ (1608)

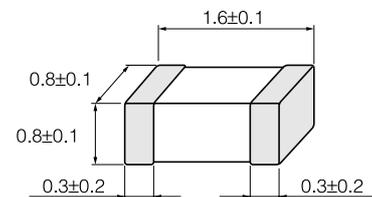
容量 (pF)	温度特性		CΔ (NP0)		SL		PΔ (N150)		RΔ (N220)		SΔ (N330)		TΔ (N470)		UΔ (N750)	
	定格	電圧	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V
0.5																
1																
1.5																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
15																
16																
18																
20																
22																
24																
27																
30																
33																
36																
39																
43																
47																
51																
56																
62																
68																
75																
82																
91																
100																
110																
120																
130																
150																
160																
180																
200																
220																
240																
270																
300																
330																
360																
390																
430																
470																
510																
560																
620																
680																
750																
820																
910																
1000																
1100																
1200																

容量 (pF)	温度特性				B/X7R				F/Y5V					
	定格	電圧	50 V	25 V	16 V	6~10 V	50 V	25 V	16 V	6~10 V	50 V	25 V	16 V	6~10 V
220														
270														
330														
390														
470														
560														
680														
820														
1000														
1200														
1500														
1800														
2200														
2700														
3300														
3900														
4700														
5600														
6800														
8200														
10000														
12000														
15000														
18000														
22000														
27000														
33000														
39000														
47000														
56000														
68000														
82000														
100000														
120000														
150000														
180000														
220000														
270000														
330000														
390000														
470000														
560000														
680000														
820000														
1000000														

開発中

■ 形状寸法 (mm)

[11タイプ]



設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ タイプ別静電容量範囲

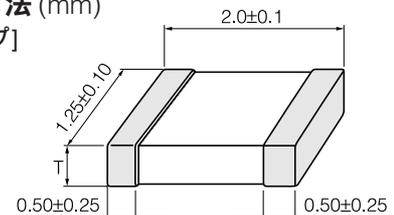
● 12タイプ (2012)

容量 (pF)	温度特性		CΔ (NP0)		SL		PΔ (N150)		RΔ (N220)		SΔ (N330)		TΔ (N470)		UΔ (N750)	
	定格	電圧	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V
0.5																
1																
1.5																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
15																
16																
18																
20																
22																
24																
27																
30																
33																
36																
39																
43																
47																
51																
56																
62																
68																
75																
82																
91																
100																
110																
120																
130																
150																
160																
180																
200																
220																
240																
270																
300																
330																
360																
390																
430																
470																
510																
560																
620																
680																
750																
820																
910																
1000																
1100																
1200																
1300																
1500																
1600																
1800																
2000																
2200																
2400																
2700																

容量 (pF)	温度特性		B/X7R				F/Y5V			
	定格	電圧	50 V	25 V	16 V	6-10 V	50 V	25 V	16 V	6-10 V
220										
270										
330										
390										
470										
560										
680										
820										
1000										
1200										
1500										
1800										
2200										
2700										
3300										
3900										
4700										
5600										
6800										
8200										
10000										
12000										
15000										
18000										
22000										
27000										
33000										
39000										
47000										
56000										
68000										
82000										
100000										
120000										
150000										
180000										
220000										
270000										
330000										
390000										
470000										
560000										
680000										
820000										
1000000										
1200000										
1500000										
1800000										
2200000										
2700000										
3300000										
3900000										
4700000										

■ 形状寸法 (mm)

[12タイプ]



■ 製品厚さ

温度特性	T (mm)
NP0	0.6±0.1
N150, N220, N330, N470, N750	0.85±0.10
X7R, Y5V	1.25±0.10

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ タイプ別静電容量範囲

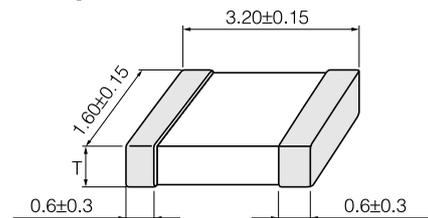
● 13タイプ (3216)

容量 (pF)	温度特性		CΔ (NP0)		SL		PΔ (N150)		RΔ (N220)		SΔ (N330)		TΔ (N470)		UΔ (N750)	
	定格	電圧	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V
240																
270																
300																
330																
360																
390																
430																
470																
510																
560																
620																
680																
750																
820																
910																
1000																
1100																
1200																
1300																
1500																
1600																
1800																
2000																
2200																
2400																
2700																
3000																
3300																
3600																
3900																
4300																
4700																
5100																
5600																
6200																
6800																
7500																
8200																
9100																
10000																

容量 (pF)	温度特性		B/X7R				F/Y5V				
	定格	電圧	50 V	25 V	16 V	6-10 V	50 V	25 V	16 V	6-10 V	
68000											
82000											
100000											
120000											
150000											
180000											
220000											
270000											
330000											
390000											
470000											
560000											
680000											
820000											
1000000											
1200000											
1500000											
1800000											
2200000											
2700000											
3300000											
3900000											
4700000											
5600000											
6800000											
8200000											
10000000											

■ 形状寸法 (mm)

[13 タイプ]



■ 製品厚さ

	T (mm)
	0.6±0.1
	0.85±0.10
	1.15±0.10
	1.6±0.2

・製品厚み1.6 mm品については、製品のL、W寸法公差は±0.2 mmとなります。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 10タイプ (1005) 品番一覧表 (テーピング包装品)

[定格電圧 50 VDC]

静電容量 (pF)	静電容量許容差	CΔ (NP0)		SL		PΔ (N150)		RΔ (N220)		SΔ (N330)		TΔ (N470)		UΔ (N750)	
		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)
0.5	±0.25 pF (C)	ECUE1H0R5CCQ	0.5	ECUE1H0R5CQ	0.5	ECUE1H0R5CPQ	0.5	ECUE1H0R5CRQ	0.5	ECUE1H0R5CSQ	0.5	ECUE1H0R5CTQ	0.5	ECUE1H0R5CUQ	0.5
1	±0.25 pF (C) or ±0.5 pF (D)	ECUE1H010□CQ	0.5	ECUE1H010□Q	0.5	ECUE1H010□PQ	0.5	ECUE1H010□RQ	0.5	ECUE1H010□SQ	0.5	ECUE1H010□TQ	0.5	ECUE1H010□UQ	0.5
1.5		ECUE1H1R5□CQ	0.5	ECUE1H1R5□Q	0.5	ECUE1H1R5□PQ	0.5	ECUE1H1R5□RQ	0.5	ECUE1H1R5□SQ	0.5	ECUE1H1R5□TQ	0.5	ECUE1H1R5□UQ	0.5
2		ECUE1H020□CQ	0.5	ECUE1H020□Q	0.5	ECUE1H020□PQ	0.5	ECUE1H020□RQ	0.5	ECUE1H020□SQ	0.5	ECUE1H020□TQ	0.5	ECUE1H020□UQ	0.5
3		ECUE1H030□CQ	0.5	ECUE1H030□Q	0.5	ECUE1H030□PQ	0.5	ECUE1H030□RQ	0.5	ECUE1H030□SQ	0.5	ECUE1H030□TQ	0.5	ECUE1H030□UQ	0.5
4		ECUE1H040□CQ	0.5	ECUE1H040□Q	0.5	ECUE1H040□PQ	0.5	ECUE1H040□RQ	0.5	ECUE1H040□SQ	0.5	ECUE1H040□TQ	0.5	ECUE1H040□UQ	0.5
5	ECUE1H050□CQ	0.5	ECUE1H050□Q	0.5	ECUE1H050□PQ	0.5	ECUE1H050□RQ	0.5	ECUE1H050□SQ	0.5	ECUE1H050□TQ	0.5	ECUE1H050□UQ	0.5	
6	±0.5 pF (D)	ECUE1H060DCQ	0.5	ECUE1H060DQ	0.5	ECUE1H060DPQ	0.5	ECUE1H060DRQ	0.5	ECUE1H060DSQ	0.5	ECUE1H060DTQ	0.5	ECUE1H060DUQ	0.5
7		ECUE1H070DCQ	0.5	ECUE1H070DQ	0.5	ECUE1H070DPQ	0.5	ECUE1H070DRQ	0.5	ECUE1H070DSQ	0.5	ECUE1H070DTQ	0.5	ECUE1H070DUQ	0.5
8		ECUE1H080DCQ	0.5	ECUE1H080DQ	0.5	ECUE1H080DPQ	0.5	ECUE1H080DRQ	0.5	ECUE1H080DSQ	0.5	ECUE1H080DTQ	0.5	ECUE1H080DUQ	0.5
9		ECUE1H090DCQ	0.5	ECUE1H090DQ	0.5	ECUE1H090DPQ	0.5	ECUE1H090DRQ	0.5	ECUE1H090DSQ	0.5	ECUE1H090DTQ	0.5	ECUE1H090DUQ	0.5
10	±0.5 pF (D) or ±1 pF (F)	ECUE1H100□CQ	0.5	ECUE1H100□Q	0.5	ECUE1H100□PQ	0.5	ECUE1H100□RQ	0.5	ECUE1H100□SQ	0.5	ECUE1H100□TQ	0.5	ECUE1H100□UQ	0.5
11	±5 % *** (J) or ±10 % (K)	ECUE1H110JCQ	0.5	ECUE1H110JQ	0.5	ECUE1H110JPQ	0.5	ECUE1H110JRQ	0.5	ECUE1H110JSQ	0.5	ECUE1H110JTQ	0.5	ECUE1H110JUQ	0.5
12		ECUE1H120□CQ	0.5	ECUE1H120□Q	0.5	ECUE1H120□PQ	0.5	ECUE1H120□RQ	0.5	ECUE1H120□SQ	0.5	ECUE1H120□TQ	0.5	ECUE1H120□UQ	0.5
13		ECUE1H130JCQ	0.5	ECUE1H130JQ	0.5	ECUE1H130JPQ	0.5	ECUE1H130JRQ	0.5	ECUE1H130JSQ	0.5	ECUE1H130JTQ	0.5	ECUE1H130JUQ	0.5
15		ECUE1H150□CQ	0.5	ECUE1H150□Q	0.5	ECUE1H150□PQ	0.5	ECUE1H150□RQ	0.5	ECUE1H150□SQ	0.5	ECUE1H150□TQ	0.5	ECUE1H150□UQ	0.5
16		ECUE1H160JCQ	0.5	ECUE1H160JQ	0.5	ECUE1H160JPQ	0.5	ECUE1H160JRQ	0.5	ECUE1H160JSQ	0.5	ECUE1H160JTQ	0.5	ECUE1H160JUQ	0.5
18		ECUE1H180□CQ	0.5	ECUE1H180□Q	0.5	ECUE1H180□PQ	0.5	ECUE1H180□RQ	0.5	ECUE1H180□SQ	0.5	ECUE1H180□TQ	0.5	ECUE1H180□UQ	0.5
20		ECUE1H200JCQ	0.5	ECUE1H200JQ	0.5	ECUE1H200JPQ	0.5	ECUE1H200JRQ	0.5	ECUE1H200JSQ	0.5	ECUE1H200JTQ	0.5	ECUE1H200JUQ	0.5
22		ECUE1H220□CQ	0.5	ECUE1H220□Q	0.5	ECUE1H220□PQ	0.5	ECUE1H220□RQ	0.5	ECUE1H220□SQ	0.5	ECUE1H220□TQ	0.5	ECUE1H220□UQ	0.5
24		ECUE1H240JCQ	0.5	ECUE1H240JQ	0.5	ECUE1H240JPQ	0.5	ECUE1H240JRQ	0.5	ECUE1H240JSQ	0.5	ECUE1H240JTQ	0.5	ECUE1H240JUQ	0.5
27		ECUE1H270□CQ	0.5	ECUE1H270□Q	0.5	ECUE1H270□PQ	0.5	ECUE1H270□RQ	0.5	ECUE1H270□SQ	0.5	ECUE1H270□TQ	0.5	ECUE1H270□UQ	0.5
30		ECUE1H300JCQ	0.5	ECUE1H300JQ	0.5	ECUE1H300JPQ	0.5	ECUE1H300JRQ	0.5	ECUE1H300JSQ	0.5	ECUE1H300JTQ	0.5	ECUE1H300JUQ	0.5
33		ECUE1H330□CQ	0.5	ECUE1H330□Q	0.5	ECUE1H330□PQ	0.5	ECUE1H330□RQ	0.5	ECUE1H330□SQ	0.5	ECUE1H330□TQ	0.5	ECUE1H330□UQ	0.5
36		ECUE1H360JCQ	0.5	ECUE1H360JQ	0.5	ECUE1H360JPQ	0.5	ECUE1H360JRQ	0.5	ECUE1H360JSQ	0.5	ECUE1H360JTQ	0.5	ECUE1H360JUQ	0.5
39		ECUE1H390□CQ	0.5	ECUE1H390□Q	0.5	ECUE1H390□PQ	0.5	ECUE1H390□RQ	0.5	ECUE1H390□SQ	0.5	ECUE1H390□TQ	0.5	ECUE1H390□UQ	0.5
43		ECUE1H430JCQ	0.5	ECUE1H430JQ	0.5					(容量許容差記号) **				ECUE1H430JUQ	0.5
47		ECUE1H470□CQ	0.5	ECUE1H470□Q	0.5									ECUE1H470□UQ	0.5
51		ECUE1H510JCQ	0.5	ECUE1H510JQ	0.5									ECUE1H510JUQ	0.5
56		ECUE1H560□CQ	0.5	ECUE1H560□Q	0.5									ECUE1H560□UQ	0.5
62		ECUE1H620JCQ	0.5	ECUE1H620JQ	0.5									ECUE1H620JUQ	0.5
68		ECUE1H680□CQ	0.5	ECUE1H680□Q	0.5									ECUE1H680□UQ	0.5
75	ECUE1H750JCQ	0.5	ECUE1H750JQ	0.5									ECUE1H750JUQ	0.5	
82	ECUE1H820□CQ	0.5	ECUE1H820□Q	0.5									ECUE1H820□UQ	0.5	
91	ECUE1H910JCQ	0.5	ECUE1H910JQ	0.5									ECUE1H910JUQ	0.5	
100	ECUE1H101□CQ	0.5	ECUE1H101□Q	0.5									ECUE1H101□UQ	0.5	
110	ECUE1H111JCQ	0.5	ECUE1H111JQ	0.5									ECUE1H111JUQ	0.5	
120	ECUE1H121□CQ	0.5	ECUE1H121□Q	0.5									ECUE1H121□UQ	0.5	
130	ECUE1H131JCQ	0.5	ECUE1H131JQ	0.5											
150	ECUE1H151□CQ	0.5	ECUE1H151□Q	0.5											
160	ECUE1H161JCQ	0.5	ECUE1H161JQ	0.5											
180	ECUE1H181□CQ	0.5	ECUE1H181□Q	0.5											
200	ECUE1H201JCQ	0.5	ECUE1H201JQ	0.5											
220	ECUE1H221□CQ	0.5	ECUE1H221□Q	0.5											

(包装形態記号) *

* 包装形態記号: "E" (テーピング包装品, ピッチ: 2 mm),
"X" (バルク包装品)

** 品番の□は許容差記号が入ります。

*** 許容差±5 %の場合はE24シリーズでも対応可能です。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 10タイプ (1005) 品番一覧表 (テーピング包装品)

静電容量 (pF)	許容差	B/X7R						許容差	F/Y5V					
		50 VDC		25 VDC		16 VDC			50 VDC		25 VDC		16 VDC	
		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)
100		ECUE1H101□BQ	0.5	ECUE1E101□BQ	0.5									
120		ECUE1H121KBQ	0.5	ECUE1E121KBQ	0.5									
150		ECUE1H151□BQ	0.5	ECUE1E151□BQ	0.5									
180		ECUE1H181KBQ	0.5	ECUE1E181KBQ	0.5									
220		ECUE1H221□BQ	0.5	ECUE1E221□BQ	0.5									
270		ECUE1H271KBQ	0.5	ECUE1E271KBQ	0.5									
330		ECUE1H331□BQ	0.5	ECUE1E331□BQ	0.5									
390		ECUE1H391KBQ	0.5	ECUE1E391KBQ	0.5									
470		ECUE1H471□BQ	0.5	ECUE1E471□BQ	0.5									
560		ECUE1H561KBQ	0.5	ECUE1E561KBQ	0.5									
680		ECUE1H681□BQ	0.5	ECUE1E681□BQ	0.5									
820		ECUE1H821KBQ	0.5	ECUE1E821KBQ	0.5									
1000		ECUE1H102□BQ	0.5	ECUE1E102□BQ	0.5				ECUE1H102ZFQ	0.5	ECUE1E102ZFQ	0.5		
1200	±10 %	ECUE1H122KBQ	0.5	ECUE1E122KBQ	0.5									
1500	(K)	ECUE1H152□BQ	0.5	ECUE1E152□BQ	0.5			+80 %	ECUE1H152ZFQ	0.5	ECUE1E152ZFQ	0.5		
1800	or	ECUE1H182KBQ	0.5	ECUE1E182KBQ	0.5			-20 %						
2200	±20 %	ECUE1H222□BQ	0.5	ECUE1E222□BQ	0.5			(Z)	ECUE1H222ZFQ	0.5	ECUE1E222ZFQ	0.5		
2700	(M)	ECUE1H272KBQ	0.5	ECUE1E272KBQ	0.5									
3300		ECUE1H332□BQ	0.5	ECUE1E332□BQ	0.5				ECUE1H332ZFQ	0.5	ECUE1E332ZFQ	0.5		
3900		ECUE1H392KBQ	0.5	ECUE1E392KBQ	0.5									
4700		(包装形態記号)**		ECUE1E472□BQ	0.5				ECUE1H472ZFQ	0.5	ECUE1E472ZFQ	0.5		
5600				ECUE1E562KBQ	0.5	ECUE1C562KBQ	0.5							
6800				ECUE1E682□BQ	0.5	ECUE1C682□BQ	0.5		ECUE1H682ZFQ	0.5	ECUE1E682ZFQ	0.5		
8200						ECUE1C822KBQ	0.5							
10000						ECUE1C103□BQ	0.5		ECUE1H103ZFQ	0.5	ECUE1E103ZFQ	0.5		
12000						ECUE1C123KBQ	0.5							
15000						ECUE1C153□BQ	0.5				ECUE1E153ZFQ	0.5	ECUE1C153ZFQ	0.5
18000						(容量許容差記号)*								
22000											ECUE1E223ZFQ	0.5	ECUE1C223ZFQ	0.5
27000														
33000													ECUE1C333ZFQ	0.5
39000														
47000													ECUE1C473ZFQ	0.5
56000														
68000													ECUE1C683ZFQ	0.5
82000														
100000													ECUE1C104ZFQ	0.5

* 品番の□には許容差記号が入ります。
 ** 包装形態記号：“E” (テーピング包装品, ピッチ：2 mm),
 “X” (バルク包装品)

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 11タイプ (1608) 品番一覧表 (テーピング包装品)

[定格電圧 50 VDC]

静電容量 (pF)	静電容量許容差	CΔ (NP0)		SL		PΔ (N150)		RΔ (N220)		SΔ (N330)		TΔ (N470)		UΔ (N750)	
		品番	厚み (mm)	品番	厚み (mm)	品番	厚み (mm)	品番	厚み (mm)	品番	厚み (mm)	品番	厚み (mm)	品番	厚み (mm)
0.5	±0.25 pF (C)	ECUV1H0R5CCV	0.8	ECUV1H0R5CV	0.8	ECUV1H0R5CPV	0.8	ECUV1H0R5CRV	0.8	ECUV1H0R5CSV	0.8	ECUV1H0R5CTV	0.8	ECUV1H0R5CUV	0.8
1	±0.25 pF (C) or ±0.5 pF (D)	ECUV1H010CV	0.8	ECUV1H010V	0.8	ECUV1H010PV	0.8	ECUV1H010RV	0.8	ECUV1H010SV	0.8	ECUV1H010TV	0.8	ECUV1H010UV	0.8
1.5		ECUV1H1R5CV	0.8	ECUV1H1R5V	0.8	ECUV1H1R5PV	0.8	ECUV1H1R5RV	0.8	ECUV1H1R5SV	0.8	ECUV1H1R5TV	0.8	ECUV1H1R5UV	0.8
2		ECUV1H020CV	0.8	ECUV1H020V	0.8	ECUV1H020PV	0.8	ECUV1H020RV	0.8	ECUV1H020SV	0.8	ECUV1H020TV	0.8	ECUV1H020UV	0.8
3		ECUV1H030CV	0.8	ECUV1H030V	0.8	ECUV1H030PV	0.8	ECUV1H030RV	0.8	ECUV1H030SV	0.8	ECUV1H030TV	0.8	ECUV1H030UV	0.8
4		ECUV1H040CV	0.8	ECUV1H040V	0.8	ECUV1H040PV	0.8	ECUV1H040RV	0.8	ECUV1H040SV	0.8	ECUV1H040TV	0.8	ECUV1H040UV	0.8
5		ECUV1H050CV	0.8	ECUV1H050V	0.8	ECUV1H050PV	0.8	ECUV1H050RV	0.8	ECUV1H050SV	0.8	ECUV1H050TV	0.8	ECUV1H050UV	0.8
6		ECUV1H060DCV	0.8	ECUV1H060DV	0.8	ECUV1H060DPV	0.8	ECUV1H060DRV	0.8	ECUV1H060DSV	0.8	ECUV1H060DTV	0.8	ECUV1H060DUV	0.8
7		ECUV1H070DCV	0.8	ECUV1H070DV	0.8	ECUV1H070DPV	0.8	ECUV1H070DRV	0.8	ECUV1H070DSV	0.8	ECUV1H070DTV	0.8	ECUV1H070DUV	0.8
8		ECUV1H080DCV	0.8	ECUV1H080DV	0.8	ECUV1H080DPV	0.8	ECUV1H080DRV	0.8	ECUV1H080DSV	0.8	ECUV1H080DTV	0.8	ECUV1H080DUV	0.8
9		ECUV1H090DCV	0.8	ECUV1H090DV	0.8	ECUV1H090DPV	0.8	ECUV1H090DRV	0.8	ECUV1H090DSV	0.8	ECUV1H090DTV	0.8	ECUV1H090DUV	0.8
10	±0.5 pF (D) or ±1 pF (F)	ECUV1H100CV	0.8	ECUV1H100V	0.8	ECUV1H100PV	0.8	ECUV1H100RV	0.8	ECUV1H100SV	0.8	ECUV1H100TV	0.8	ECUV1H100UV	0.8
12	±5% (J) or ±10% (K)	ECUV1H120CV	0.8	ECUV1H120V	0.8	ECUV1H120PV	0.8	ECUV1H120RV	0.8	ECUV1H120SV	0.8	ECUV1H120TV	0.8	ECUV1H120UV	0.8
15		ECUV1H150CV	0.8	ECUV1H150V	0.8	ECUV1H150PV	0.8	ECUV1H150RV	0.8	ECUV1H150SV	0.8	ECUV1H150TV	0.8	ECUV1H150UV	0.8
18		ECUV1H180CV	0.8	ECUV1H180V	0.8	ECUV1H180PV	0.8	ECUV1H180RV	0.8	ECUV1H180SV	0.8	ECUV1H180TV	0.8	ECUV1H180UV	0.8
22		ECUV1H220CV	0.8	ECUV1H220V	0.8	ECUV1H220PV	0.8	ECUV1H220RV	0.8	ECUV1H220SV	0.8	ECUV1H220TV	0.8	ECUV1H220UV	0.8
27		ECUV1H270CV	0.8	ECUV1H270V	0.8	ECUV1H270PV	0.8	ECUV1H270RV	0.8	ECUV1H270SV	0.8	ECUV1H270TV	0.8	ECUV1H270UV	0.8
33		ECUV1H330CV	0.8	ECUV1H330V	0.8	ECUV1H330PV	0.8	ECUV1H330RV	0.8	ECUV1H330SV	0.8	ECUV1H330TV	0.8	ECUV1H330UV	0.8
39		ECUV1H390CV	0.8	ECUV1H390V	0.8	ECUV1H390PV	0.8	ECUV1H390RV	0.8	ECUV1H390SV	0.8	ECUV1H390TV	0.8	ECUV1H390UV	0.8
47		ECUV1H470CV	0.8	ECUV1H470V	0.8	ECUV1H470PV	0.8	ECUV1H470RV	0.8	ECUV1H470SV	0.8	ECUV1H470TV	0.8	ECUV1H470UV	0.8
56		ECUV1H560CV	0.8	ECUV1H560V	0.8	ECUV1H560PV	0.8	ECUV1H560RV	0.8	ECUV1H560SV	0.8	ECUV1H560TV	0.8	ECUV1H560UV	0.8
68		ECUV1H680CV	0.8	ECUV1H680V	0.8	ECUV1H680PV	0.8	ECUV1H680RV	0.8	ECUV1H680SV	0.8	ECUV1H680TV	0.8	ECUV1H680UV	0.8
82		ECUV1H820CV	0.8	ECUV1H820V	0.8	ECUV1H820PV	0.8	ECUV1H820RV	0.8	ECUV1H820SV	0.8	ECUV1H820TV	0.8	ECUV1H820UV	0.8
100		ECUV1H101CV	0.8	ECUV1H101V	0.8	ECUV1H101PV	0.8	ECUV1H101RV	0.8	ECUV1H101SV	0.8	ECUV1H101TV	0.8	ECUV1H101UV	0.8
120		ECUV1H121CV	0.8	ECUV1H121V	0.8	ECUV1H121PV	0.8	ECUV1H121RV	0.8	ECUV1H121SV	0.8	ECUV1H121TV	0.8	ECUV1H121UV	0.8
150		ECUV1H151CV	0.8	ECUV1H151V	0.8	ECUV1H151PV	0.8	ECUV1H151RV	0.8	ECUV1H151SV	0.8	ECUV1H151TV	0.8	ECUV1H151UV	0.8
180		ECUV1H181CV	0.8	ECUV1H181V	0.8			ECUV1H181RV	0.8	ECUV1H181SV	0.8	ECUV1H181TV	0.8	ECUV1H181UV	0.8
220		ECUV1H221CV	0.8	ECUV1H221V	0.8			(包装形態記号)*				ECUV1H221TV	0.8	ECUV1H221UV	0.8
270		ECUV1H271CV	0.8	ECUV1H271V	0.8								ECUV1H271UV	0.8	
330		ECUV1H331CV	0.8	ECUV1H331V	0.8								ECUV1H331UV	0.8	
390		ECUV1H391CV	0.8	ECUV1H391V	0.8								ECUV1H391UV	0.8	
470		ECUV1H471CV	0.8	ECUV1H471V	0.8								ECUV1H471UV	0.8	
560		ECUV1H561CV	0.8	ECUV1H561V	0.8								ECUV1H561UV	0.8	
680		ECUV1H681CV	0.8	ECUV1H681V	0.8								ECUV1H681UV	0.8	
820		ECUV1H821CV	0.8	ECUV1H821V	0.8								ECUV1H821UV	0.8	
1000		ECUV1H102CV	0.8	ECUV1H102V	0.8								ECUV1H102UV	0.8	
1200		(許容差記号)**		ECUV1H122V	0.8								ECUV1H122UV	0.8	

* 包装形態記号: "V" (テーピング包装品, ピッチ: 4 mm),

"X" (バルク包装品)

** 品番の□は許容差記号が入ります。

*** 許容差±5%の場合はE24シリーズでも対応可能です。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 11タイプ (1608) 品番一覧表 (テーピング包装品)

静電容量 (pF)	許容差	B/X7R								許容差	F/Y5V							
		50 VDC		25 VDC		16 VDC		10 VDC			50 VDC		25 VDC		16 VDC		10 VDC	
		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)
220		ECUV1H221□BV	0.8															
270		ECUV1H271KBV	0.8															
330		ECUV1H331□BV	0.8															
390		ECUV1H391KBV	0.8															
470		ECUV1H471□BV	0.8															
560		ECUV1H561KBV	0.8															
680		ECUV1H681□BV	0.8															
820		ECUV1H821KBV	0.8															
1000		ECJ1VB1H102□	0.8									ECUV1H102ZV	0.8					
1200		ECJ1VB1H122K	0.8															
1500		ECJ1VB1H152□	0.8									ECUV1H152ZV	0.8					
1800		ECJ1VB1H182K	0.8															
2200	±10 %	ECJ1VB1H222□	0.8									ECUV1H222ZV	0.8					
2700	(K)	ECJ1VB1H272K	0.8															
3300	or	ECJ1VB1H332□	0.8									ECUV1H332ZV	0.8					
3900	±20 %	ECJ1VB1H392K	0.8															
4700	(M)	ECJ1VB1H472□	0.8									ECUV1H472ZV	0.8					
5600		ECJ1VB1H562K	0.8															
6800		ECJ1VB1H682□	0.8									ECUV1H682ZV	0.8					
8200		ECJ1VB1H822K	0.8															
10000		ECJ1VB1H103□	0.8	ECJ1VB1E103□	0.8	ECJ1VB1C103□	0.8					ECJ1VF1H103Z	0.8					
12000		ECJ1VB1H123K	0.8	ECJ1VB1E123K	0.8	ECJ1VB1C123K	0.8											
15000		ECJ1VB1H153□	0.8	ECJ1VB1E153□	0.8	ECJ1VB1C153□	0.8					ECJ1VF1H153Z	0.8					
18000		(許容差記号)**	ECJ1VB1E183K	0.8	ECJ1VB1C183K	0.8												
22000			ECJ1VB1E223□	0.8	ECJ1VB1C223□	0.8						ECJ1VF1H223Z	0.8					
27000			ECJ1VB1E273K	0.8	ECJ1VB1C273K	0.8												
33000			ECJ1VB1E333□	0.8	ECJ1VB1C333□	0.8						ECJ1VF1H333Z	0.8					
39000			ECJ1VB1E393K	0.8	ECJ1VB1C393K	0.8												
47000			ECJ1VB1E473□	0.8	ECJ1VB1C473□	0.8						ECJ1VF1H473Z	0.8					
56000			(包装形態記号)*	ECJ1VB1C563K	0.8													
68000				ECJ1VB1C683□	0.8								ECJ1VF1E683Z	0.8				
82000				ECJ1VB1C823K	0.8													
100000				ECJ1VB1C104□	0.8								ECJ1VF1E104Z	0.8	ECJ1VF1C104Z	0.8		
150000									ECJ1VB1A154□	0.8					ECJ1VF1C154Z	0.8		
220000									ECJ1VB1A224□	0.8					ECJ1VF1C224Z	0.8		
330000															ECJ1VF1C334Z	0.8		
470000															ECJ1VF1C474Z	0.8		
680000																		
1000000																	ECJ1VF1A105Z	0.8
1500000																		
2200000																		

* 包装形態記号: "V" (テーピング包装品, ピッチ: 4 mm),
 "X" (バルク包装品)
 ** 品番の□は許容差記号が入ります。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 12タイプ (2012) 品番一覧表 (テーピング包装品)

[定格電圧 50 VDC]

静電容量 (pF)	静電容量許容差	CΔ (NP0)		SL		PΔ (N150)		RΔ (N220)		SΔ (N330)		TΔ (N470)		UΔ (N750)	
		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)
0.5	±0.25 pF (C)	ECUV1H0R5CCN	0.6	ECUV1H0R5CN	0.6	ECUV1H0R5CPN	0.6	ECUV1H0R5CRN	0.6	ECUV1H0R5CSN	0.6	ECUV1H0R5CTN	0.6	ECUV1H0R5CUN	0.6
1	±0.25 pF (C) or ±0.5 pF (D)	ECUV1H010□CN	0.6	ECUV1H010□N	0.6	ECUV1H010□PN	0.6	ECUV1H010□RN	0.6	ECUV1H010□SN	0.6	ECUV1H010□TN	0.6	ECUV1H010□UN	0.6
1.5		ECUV1H1R5□CN	0.6	ECUV1H1R5□N	0.6	ECUV1H1R5□PN	0.6	ECUV1H1R5□RN	0.6	ECUV1H1R5□SN	0.6	ECUV1H1R5□TN	0.6	ECUV1H1R5□UN	0.6
2		ECUV1H020□CN	0.6	ECUV1H020□N	0.6	ECUV1H020□PN	0.6	ECUV1H020□RN	0.6	ECUV1H020□SN	0.6	ECUV1H020□TN	0.6	ECUV1H020□UN	0.6
3		ECUV1H030□CN	0.6	ECUV1H030□N	0.6	ECUV1H030□PN	0.6	ECUV1H030□RN	0.6	ECUV1H030□SN	0.6	ECUV1H030□TN	0.6	ECUV1H030□UN	0.6
4		ECUV1H040□CN	0.6	ECUV1H040□N	0.6	ECUV1H040□PN	0.6	ECUV1H040□RN	0.6	ECUV1H040□SN	0.6	ECUV1H040□TN	0.6	ECUV1H040□UN	0.6
5		ECUV1H050□CN	0.6	ECUV1H050□N	0.6	ECUV1H050□PN	0.6	ECUV1H050□RN	0.6	ECUV1H050□SN	0.6	ECUV1H050□TN	0.6	ECUV1H050□UN	0.6
6		ECUV1H060DCN	0.6	ECUV1H060DN	0.6	ECUV1H060DPN	0.6	ECUV1H060DRN	0.6	ECUV1H060DSN	0.6	ECUV1H060DTN	0.6	ECUV1H060DUN	0.6
7		ECUV1H070DCN	0.6	ECUV1H070DN	0.6	ECUV1H070DPN	0.6	ECUV1H070DRN	0.6	ECUV1H070DSN	0.6	ECUV1H070DTN	0.6	ECUV1H070DUN	0.6
8		ECUV1H080DCN	0.6	ECUV1H080DN	0.6	ECUV1H080DPN	0.6	ECUV1H080DRN	0.6	ECUV1H080DSN	0.6	ECUV1H080DTN	0.6	ECUV1H080DUN	0.6
9		ECUV1H090DCN	0.6	ECUV1H090DN	0.6	ECUV1H090DPN	0.6	ECUV1H090DRN	0.6	ECUV1H090DSN	0.6	ECUV1H090DTN	0.6	ECUV1H090DUN	0.6
10	±0.5 pF (D) or ±1 pF (F)	ECUV1H100□CN	0.6	ECUV1H100□N	0.6	ECUV1H100□PN	0.6	ECUV1H100□RN	0.6	ECUV1H100□SN	0.6	ECUV1H100□TN	0.6	ECUV1H100□UN	0.6
12	±5% ** (J) or ±10% (K)	ECUV1H120□CN	0.6	ECUV1H120□N	0.6	ECUV1H120□PN	0.6	ECUV1H120□RN	0.6	ECUV1H120□SN	0.6	ECUV1H120□TN	0.6	ECUV1H120□UN	0.6
15		ECUV1H150□CN	0.6	ECUV1H150□N	0.6	ECUV1H150□PN	0.6	ECUV1H150□RN	0.6	ECUV1H150□SN	0.6	ECUV1H150□TN	0.6	ECUV1H150□UN	0.6
18		ECUV1H180□CN	0.6	ECUV1H180□N	0.6	ECUV1H180□PN	0.6	ECUV1H180□RN	0.6	ECUV1H180□SN	0.6	ECUV1H180□TN	0.6	ECUV1H180□UN	0.6
22		ECUV1H220□CN	0.6	ECUV1H220□N	0.6	ECUV1H220□PN	0.6	ECUV1H220□RN	0.6	ECUV1H220□SN	0.6	ECUV1H220□TN	0.6	ECUV1H220□UN	0.6
27		ECUV1H270□CG	0.6	ECUV1H270□G	0.6	ECUV1H270□PN	0.6	ECUV1H270□RN	0.6	ECUV1H270□SN	0.6	ECUV1H270□TN	0.6	ECUV1H270□UN	0.6
33		ECUV1H330□CG	0.6	ECUV1H330□G	0.6	ECUV1H330□PN	0.6	ECUV1H330□RN	0.6	ECUV1H330□SN	0.6	ECUV1H330□TN	0.6	ECUV1H330□UN	0.6
39		ECUV1H390□CG	0.6	ECUV1H390□G	0.6	ECUV1H390□PN	0.6	ECUV1H390□RN	0.6	ECUV1H390□SN	0.6	ECUV1H390□TN	0.6	ECUV1H390□UN	0.6
47		ECUV1H470□CG	0.6	ECUV1H470□G	0.6	ECUV1H470□PN	0.6	ECUV1H470□RN	0.6	ECUV1H470□SN	0.6	ECUV1H470□TN	0.6	ECUV1H470□UN	0.6
56		ECUV1H560□CG	0.6	ECUV1H560□G	0.6	ECUV1H560□PN	0.6	ECUV1H560□RN	0.6	ECUV1H560□SN	0.6	ECUV1H560□TN	0.6	ECUV1H560□UN	0.6
68		ECUV1H680□CG	0.6	ECUV1H680□G	0.6	ECUV1H680□PN	0.6	ECUV1H680□RN	0.6	ECUV1H680□SN	0.6	ECUV1H680□TN	0.6	ECUV1H680□UN	0.6
82		ECUV1H820□CG	0.6	ECUV1H820□G	0.6	ECUV1H820□PN	0.6	ECUV1H820□RN	0.6	ECUV1H820□SN	0.6	ECUV1H820□TN	0.6	ECUV1H820□UN	0.6
100		ECUV1H101□CG	0.6	ECUV1H101□G	0.6	ECUV1H101□PN	0.6	ECUV1H101□RN	0.6	ECUV1H101□SN	0.6	ECUV1H101□TN	0.6	ECUV1H101□UN	0.6
120		ECUV1H121□CG	0.6	ECUV1H121□G	0.6	ECUV1H121□PN	0.6	ECUV1H121□RN	0.6	ECUV1H121□SN	0.6	ECUV1H121□TN	0.6	ECUV1H121□UN	0.6
150		ECUV1H151□CG	0.6	ECUV1H151□G	0.6	ECUV1H151□PN	0.6	ECUV1H151□RN	0.6	ECUV1H151□SN	0.6	ECUV1H151□TN	0.6	ECUV1H151□UN	0.6
180		ECUV1H181□CG	0.6	ECUV1H181□G	0.6	ECUV1H181□PN	0.6	ECUV1H181□RN	0.6	ECUV1H181□SN	0.6	ECUV1H181□TN	0.6	ECUV1H181□UN	0.6
220		ECUV1H221□CG	0.6	ECUV1H221□G	0.6	ECUV1H221□PN	0.6	ECUV1H221□RN	0.6	ECUV1H221□SN	0.6	ECUV1H221□TN	0.6	ECUV1H221□UN	0.6
270		ECUV1H271□CG	0.6	ECUV1H271□G	0.6	ECUV1H271□PN	0.85	ECUV1H271□RN	0.85	ECUV1H271□SN	0.85	ECUV1H271□TN	0.6	ECUV1H271□UN	0.6
330		ECUV1H331□CG	0.6	ECUV1H331□G	0.6	ECUV1H331□PN	0.85	ECUV1H331□RN	0.85	ECUV1H331□SN	0.85	ECUV1H331□TN	0.85	ECUV1H331□UN	0.6
390		ECUV1H391□CG	0.6	ECUV1H391□G	0.6			ECUV1H391□RN	0.85	ECUV1H391□SN	0.85	ECUV1H391□TN	0.85	ECUV1H391□UX	0.6
470		ECUV1H471□CX	0.6	ECUV1H471□G	0.6					ECUV1H471□SN	0.85	ECUV1H471□TN	0.85	ECUV1H471□UX	0.6
560		ECUV1H561□CX	0.6	ECUV1H561□G	0.6					(包装形態記号)*				ECUV1H561□UX	0.6
680		ECUV1H681□CX	0.6	ECUV1H681□G	0.6									ECUV1H681□UX	0.6
820		ECUV1H821□CX	0.6	ECUV1H821□X	0.6									ECUV1H821□UX	0.6
1000		ECUV1H102□CX	0.6	ECUV1H102□X	0.6									ECUV1H102□UX	0.6
1200		ECUV1H122□CX	0.6	ECUV1H122□X	0.6									ECUV1H122□UX	0.6
1500		ECUV1H152□CX	0.6	ECUV1H152□X	0.6									ECUV1H152□UX	0.6
1800		ECUV1H182□CX	0.6	ECUV1H182□X	0.6									ECUV1H182□UX	0.6
2200	ECUV1H222□CX	0.6	ECUV1H222□X	0.6									ECUV1H222□UX	0.6	
2700	ECUV1H272□CX	0.85	ECUV1H272□X	0.6									ECUV1H272□UX	0.6	

(許容差記号)**

* 包装形態記号: "V" (テーピング包装品, ピッチ: 4 mm), "X" (バルク包装品)

** 品番の□は許容差記号が入ります。

*** 許容差±5%の場合はE24シリーズでも対応可能です。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 12タイプ (2012) 品番一覧表 (テーピング包装品)

静電容量 (pF)	静電容量許容差	B/X7R								静電容量許容差	F/Y5V									
		50 VDC		25 VDC		16 VDC		10 VDC			50 VDC		25 VDC		16 VDC		10 VDC			
		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)		
220																				
270																				
330																				
390																				
470																				
560																				
680																				
820																				
1000		ECUV1H102□BN	0.6																	
1200		ECUV1H122KBN	0.6																	
1500		ECUV1H152□BN	0.6																	
1800		ECUV1H182KBN	0.6																	
2200		ECUV1H222□BN	0.6																	
2700		ECUV1H272KBN	0.6																	
3300		ECUV1H332□BN	0.6																	
3900	±10 %	ECUV1H392KBN	0.6																	
4700	(K)	ECUV1H472□BG	0.6																	
5600	or	ECUV1H562KBG	0.6																	
6800	±20 %	ECUV1H682□BG	0.6																	
8200	(M)	ECUV1H822KBG	0.6																	
10000		ECUV1H103□BG	0.6										ECJ2VF1H103Z	0.6						
12000		ECUV1H123K BX	0.6																	
15000		ECUV1H153□BX	0.6										ECJ2VF1H153Z	0.6						
18000		ECUV1H183K BX	0.6																	
22000		ECUV1H223□BX	0.6										ECJ2VF1H223Z	0.6						
27000		ECJ2VB1H273K	0.85																	
33000		ECJ2VB1H333□	0.85										ECJ2VF1H333Z	0.6						
39000		ECJ2VB1H393K	0.85	ECJ2VB1E393K	0.85															
47000		ECJ2VB1H473□	1.25	ECJ2VB1E473□	0.85	ECJ2VB1C473□	0.85						ECJ2VF1H473Z	0.6						
56000		ECJ2VB1H563K	1.25	ECJ2VB1E563K	0.85	ECJ2VB1C563K	0.85													
68000		ECJ2VB1H683□	1.25	ECJ2VB1E683□	0.85	ECJ2VB1C683□	0.85						ECJ2VF1H683Z	0.6	ECJ2VF1E683Z	0.6				
82000		ECJ2VB1H823K	1.25	ECJ2VB1E823K	0.85	ECJ2VB1C823K	0.85													
100000		ECJ2VB1H104□	1.25	ECJ2VB1E104□	0.85	ECJ2VB1C104□	0.85						ECJ2VF1H104Z	0.85	ECJ2VF1E104Z	0.6	ECJ2VF1C104Z	0.6		
120000		(許容差記号) **		ECJ2VB1E124K	1.25	ECJ2VB1C124K	0.85													
150000				ECJ2VB1E154□	1.25	ECJ2VB1C154□	0.85						ECJ2VF1H154Z	0.85	ECJ2VF1E154Z	0.6	ECJ2VF1C154Z	0.6		
180000				ECJ2VB1E184K	1.25	ECJ2VB1C184K	0.85													
220000				ECJ2VB1E224□	1.25	ECJ2VB1C224□	0.85						ECJ2VF1H224Z	0.85	ECJ2VF1E224Z	0.85	ECJ2VF1C224Z	0.6		
330000				(包装形態記号) *		ECJ2VB1C334□	1.25								ECJ2VF1E334Z	1.25	ECJ2VF1C334Z	0.85		
470000						ECJ2VB1C474□	1.25								ECJ2VF1E474Z	1.25	ECJ2VF1C474Z	0.85		
680000																	ECJ2VF1C684Z	0.85		
1000000																	ECJ2VF1C105Z	0.85		
1500000																	ECJ2VF1C155Z	1.25		
2200000																	ECJ2VF1C225Z	1.25		
3300000																			ECJ2YF1A335Z	1.25
4700000																			ECJ2YF1A475Z	1.25
6800000																				
10000000																				

* 包装形態記号: "V" 及び "Y" (テーピング包装品, ピッチ: 4mm), "X" (バルク包装品)

** 品番の□は許容差記号が入ります。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 13タイプ (3216) 品番一覧表 (テーピング包装品)

[定格電圧 50 VDC]

静電容量 (pF)	静電容量許容差	CΔ (NP0)		SL		PΔ (N150)		RΔ (N220)		SΔ (N330)		TΔ (N470)		UΔ (N750)	
		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)
270	±5%*** (J) or ±10% (K)					ECUV1H271□PM	0.6	ECUV1H271□RM	0.6	ECUV1H271□SM	0.6	ECUV1H271□TM	0.6		
330						ECUV1H331□PM	0.6	ECUV1H331□RM	0.6	ECUV1H331□SM	0.6	ECUV1H331□TM	0.6		
390						ECUV1H391□PM	0.6	ECUV1H391□RM	0.6	ECUV1H391□SM	0.6	ECUV1H391□TM	0.6		
470						ECUV1H471□PM	0.6	ECUV1H471□RM	0.6	ECUV1H471□SM	0.6	ECUV1H471□TM	0.6		
560						ECUV1H561□PM	0.6	ECUV1H561□RM	0.6	ECUV1H561□SM	0.6	ECUV1H561□TM	0.6		
680						ECUV1H681□PM	0.85	ECUV1H681□RM	0.6	ECUV1H681□SM	0.6	ECUV1H681□TM	0.6		
820						ECUV1H821□PM	0.85	ECUV1H821□RM	0.85	ECUV1H821□SM	0.85	ECUV1H821□TM	0.6		
1000						ECUV1H102□PM	0.85	ECUV1H102□RM	0.85	ECUV1H102□SM	0.85	ECUV1H102□TM	0.85		
1200						ECUV1H122□PM	0.85	ECUV1H122□RM	0.85	ECUV1H122□SM	0.85	ECUV1H122□TM	0.85		
1500						(包装形態記号)*				ECUV1H152□SM	0.85	ECUV1H152□TM	0.85		
1800															
2200															
2700			ECUV1H272□CW	0.6											
3300			ECUV1H332□CW	0.6	ECUV1H332□W	0.6								ECUV1H332□UW	0.6
3900			ECUV1H392□CW	0.6	ECUV1H392□W	0.6								ECUV1H392□UW	0.6
4700		ECUV1H472□CW	0.6	ECUV1H472□W	0.6								ECUV1H472□UW	0.6	
5600		ECUV1H562□CW	0.85	ECUV1H562□W	0.6								ECUV1H562□UW	0.6	
6800		ECUV1H682□CW	0.85												
8200		ECUY1H822□CW	1.15												
10000		ECUY1H103□CW	1.15												

(許容差記号)**

* 包装形態記号：“V”及び“Y”（テーピング包装品，ピッチ：4mm），“X”（バルク包装品）

** 品番の□は許容差記号が入ります。

*** 許容差±5%の場合はE24シリーズでも対応可能です。

■ 13タイプ (3216) 品番一覧表 (テーピング包装品)

静電容量 (pF)	静電容量許容差	B/X7R						静電容量許容差	F/Y5V						
		25 VDC		16 VDC		10VDC			25 VDC		16 VDC		10 VDC		
		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)		品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	品番	厚み T (mm)	
68000															
82000															
100000		ECJ3VB1E104□	0.85	ECJ3VB1C104□	0.85										
120000		ECJ3VB1E124K	0.85	ECJ3VB1C124K	0.85										
150000		ECJ3VB1E154□	0.85	ECJ3VB1C154□	0.85										
180000		ECJ3VB1E184K	0.85	ECJ3VB1C184K	0.85										
220000	±10 % (K)	ECJ3VB1E224□	0.85	ECJ3VB1C224□	0.85										
270000		ECJ3VB1E274K	0.85	ECJ3VB1C274K	0.85										
330000	±20 % (M)	ECJ3VB1E334□	0.85	ECJ3VB1C334□	0.85										
390000		ECJ3YB1E394K	1.15	ECJ3VB1C394K	0.85										
470000		ECJ3YB1E474□	1.15	ECJ3VB1C474□	0.85					ECJ3VF1E474Z	0.85				
560000				ECJ3VB1C564K	0.85										
680000		ECJ3YB1E684□	1.6	ECJ3VB1C684□	0.85					ECJ3YF1E684Z	1.15	ECJ3VF1C684Z	0.85		
820000				ECJ3YB1C824K	1.15										
1000000		ECJ3YB1E105□	1.6	ECJ3YB1C105□	1.15					ECJ3YF1E105Z	1.15	ECJ3VF1C105Z	0.85		
1500000		(許容差記号) **				ECJ3YB1A155□	1.6			ECJ3YF1E155Z	1.15	ECJ3VF1C155Z	0.85		
2200000						ECJ3YB1A225□	1.6			ECJ3YF1E225Z	1.15	ECJ3VF1C225Z	0.85		
3300000						ECJ3YB1A335□	1.6					ECJ3YF1C335Z	1.15		
4700000								(包装形態記号)*				ECJ3YF1C475Z	1.15		
6800000															
10000000														ECJ3YF1A106Z	1.6

* 包装形態記号：“V”及び“Y”（テーピング包装品，ピッチ：4mm），“X”（バルク包装品）
 ** 品番の□は許容差記号が入ります。

■ 包装仕様

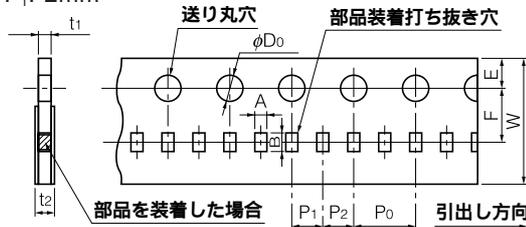
● 基準包装数量

形状・記号	製品厚み	包装形態	紙テーピング包装	エンボステーピング	バルク包装	バルクケース
10 (1005)	0.5 mm		Pitch 2 mm: 10000 (50000) pcs./reel	—	1000 pcs./bag	50000 pcs./case
11 (1608)	0.8 mm		Pitch 2 mm: 8000 (20000) pcs./reel	—	1000 pcs./bag	15000 pcs./case
			Pitch 4 mm: 4000 (10000) pcs./reel			
12 (2012)	0.6 mm		Pitch 2 mm: 10000 (40000) pcs./reel	—	1000 pcs./bag	10000 pcs./case
			Pitch 4 mm: 5000 (20000) pcs./reel			
	0.85 mm	Pitch 4 mm: 4000 (10000) pcs./reel				
13 (3216)	0.6 mm		Pitch 4 mm: 5000 (20000) pcs./reel	—	1000 pcs./bag	—
	0.85 mm		Pitch 4 mm: 4000 (10000) pcs./reel	—	1000 pcs./bag	—
	1.15 mm		—	Pitch 4 mm: 2000 (10000) pcs./reel	1000 pcs./bag	—
	1.6 mm		—	Pitch 4 mm: 2000 pcs./reel	1000 pcs./bag	—

() は大形リールの場合を示します。

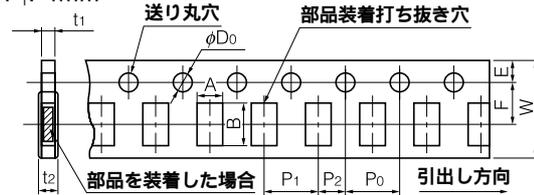
● 紙テーピング

P₁: 2mm



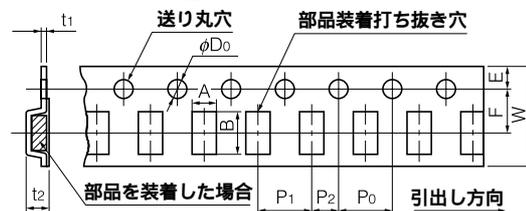
形状・記号	記号	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	φD ₀	t ₁	t ₂
単位 (mm)	10 (1005)	0.65 ±0.05	1.15 ±0.05								0.7 max.	1.0 max.
	11 (1608)	1.10 ±0.10	1.90 ±0.10	8.0 ±0.2	3.50 ±0.05	1.75 ±0.10	2.00 ±0.05	2.00 ±0.05	4.0 ±0.1	1.5 +0.1 0	1.1 max.	1.4 max.
	12 (2012)	1.65 ±0.20	2.4 ±0.2									

P₁: 4mm



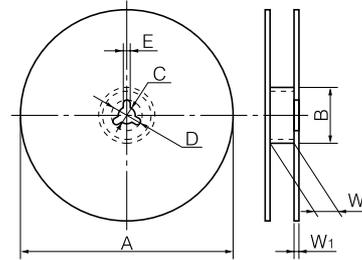
形状・記号	記号	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	φD ₀	t ₁	t ₂
単位 (mm)	11 (0603)	1.10 ±0.10	1.90 ±0.10									
	12 (0805)	1.65 ±0.20	2.4 ±0.2	8.0 ±0.2	3.50 ±0.05	1.75 ±0.10	4.0 ±0.1	2.00 ±0.05	4.0 ±0.1	1.5 +0.1 0	1.1 max.	1.4 max.
	13 (1206)	2.0 ±0.2	3.6 ±0.2									

● エンボステーピング



形状・記号	記号	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	φD ₀	t ₁	t ₂
単位 (mm)	12 (2012)	1.55 ±0.20	2.35 ±0.2									
	13 (3216)	1.95 ±0.20	3.6 ±0.2	8.0 ±0.2	3.50 ±0.05	1.75 ±0.10	4.0 ±0.1	2.00 ±0.05	4.0 ±0.1	1.5 +0.1 0	0.6 max.	2.1 max.

● テーピング用リール

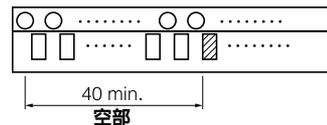


記号	A	B	C	D	E	W	W ₁
単位 (mm)	φ180 ^{+0.3} _{-0.5} (330±5)	φ60.0±0.5 (50 min.)	13.0±0.5	21.0±0.8 (20 min.)	2.0±0.5	9.0±0.3 (9.5±1.0)	1.3±0.2 (2.0±0.5)

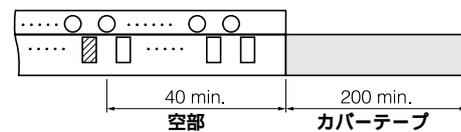
() は大形リールの場合を示します。

● リーダ部空部仕様

テープエンド



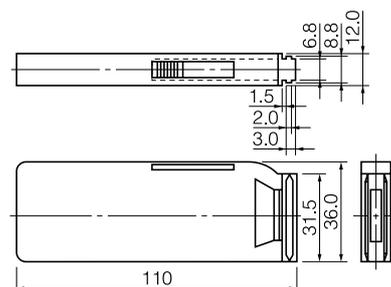
リーダ部



単位 : mm

● バルクケース包装 (詳細は当社にお問い合わせください。)

(1) バルクケース

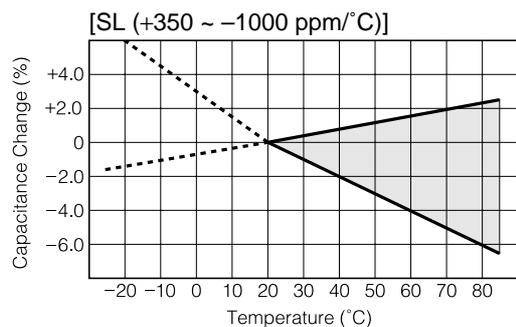
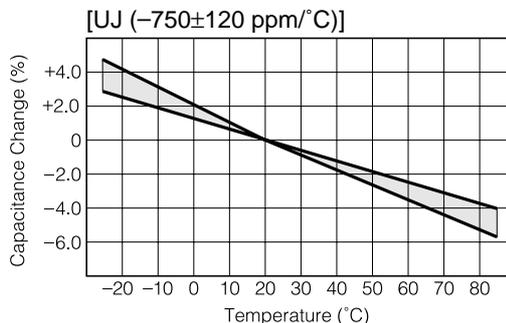
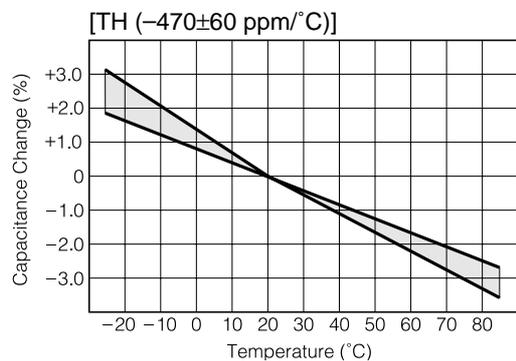
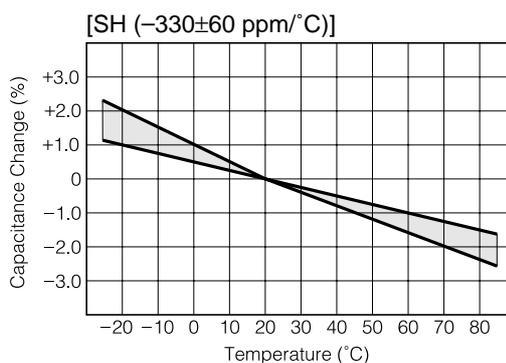
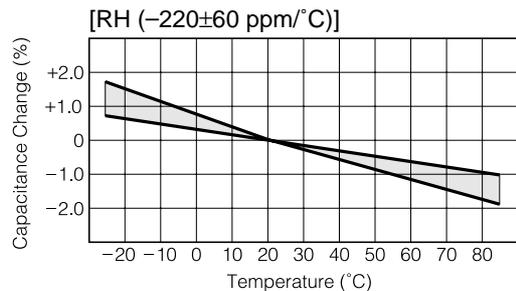
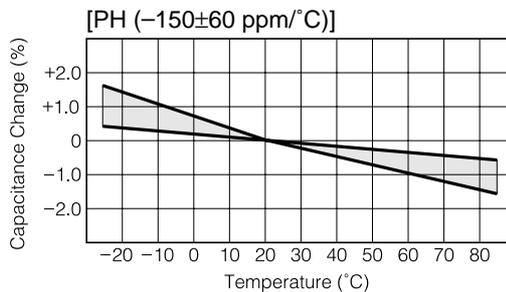
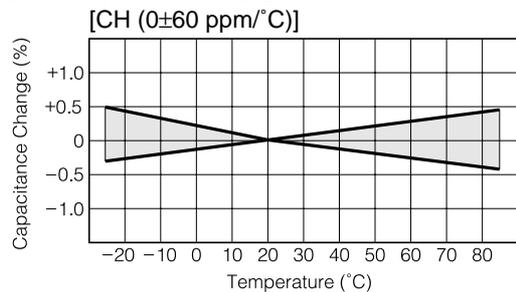


単位 : mm

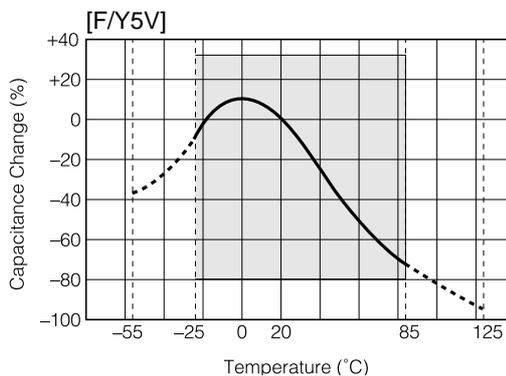
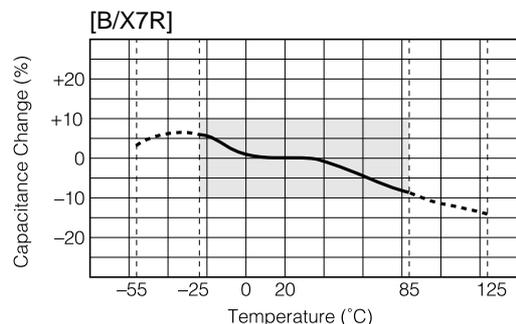
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 静電容量温度特性例

[種類1 (温度補償用)]



[種類2 (高誘電率系)]



設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。