



パッシブデバイス

タンタルコンデンサ

CONTENTS

タンタルコンデンサ

- 新下面電極タイプ(超大容量) : TCSシリーズ P. D22
 - Mケース (1608サイズ)
 - PSケース (2012超低背サイズ)
 - Pケース (2012サイズ)
- 下面電極タイプ(大容量) : TCT, TCシリーズ P. D23
 - Uケース (1005サイズ) P. D23
 - MLケース (1608低背サイズ) P. D23
 - Mケース (1608サイズ) P. D23
 - PLケース (2012低背サイズ) P. D24
 - Pケース (2012サイズ) P. D24
 - ASケース (3216超低背サイズ) P. D24
 - ALケース (3216低背サイズ) P. D24
- 標準タイプ : TCシリーズ P. D25
 - Pケース (2012サイズ)
 - Aケース (3216サイズ)

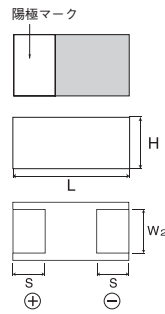
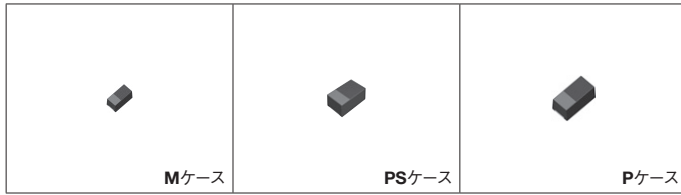
導電性高分子コンデンサ

- 新下面電極タイプ(超大容量) : TCSOシリーズ P. D26
 - Mケース (1608サイズ)
 - PSケース (2012超低背サイズ)
 - PLケース (2012低背サイズ)
 - Pケース (2012サイズ)
- 下面電極タイプ(大容量) : TCTOシリーズ P. D27
 - U2ケース (1005サイズ) P. D27
 - Mケース (1608サイズ) P. D27
 - PLケース (2012低背サイズ) P. D27
 - Pケース (2012サイズ) P. D27
 - ASケース (3216超低背サイズ) P. D28
 - ALケース (3216低背サイズ) P. D28
 - Aケース (3216サイズ) P. D28
 - BLケース (3528低背サイズ) P. D28
- 標準タイプ : TCOシリーズ P. D29
 - Bケース (3528サイズ)

新下面電極タイプ(超大容量) : TCSシリーズ

- Mケース(1608サイズ)
- PSケース(2012超低背サイズ)
- Pケース(2012サイズ)

■外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法		
	Mケース	PSケース	Pケース
L	1.6+0.2/-0	2.0±0.2	2.0±0.2
W ¹	0.85±0.1	1.25±0.2	1.25±0.2
W ²	0.55±0.1	0.85±0.2	0.85±0.2
H	0.8+0.2/-0	0.9Max.	1.2Max.
S	0.5±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCSシリーズ	Mケース (1608サイズ)	±20% (M)	-55°C~+125°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+125°C軽減電圧	Max.40% at 120Hz(25°C)*	Max 0.2CV (25°C, 5分値)*	Max. 6.0Ω(at 100kHz)*
	PSケース (2012超低背サイズ)				Max 0.1CV (25°C, 5分値)*	
	Pケース (2012サイズ)					

※なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●Mケース(1608サイズ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	4	6.3	10	16
10 (106)				M
22 (226)			M	
47 (476)		M		
100 (107)	M			

●PSケース(2012超低背サイズ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	4	6.3	10	16
22 (226)				
47 (476)			PS	
100 (107)				
220 (227)				

●Pケース(2012サイズ)

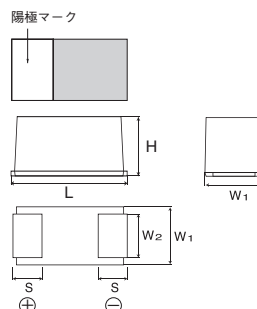
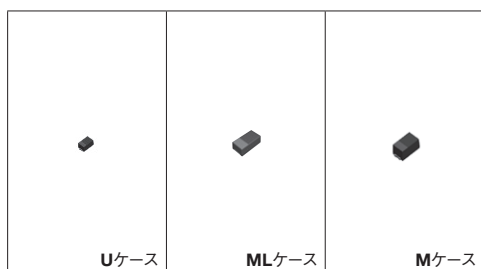
容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	4	6.3	10	20
10 (106)				P
47 (476)			P	
100 (107)		P		
150 (157)		P		
220 (227)	P			

▶ 下面電極タイプ(大容量) : TCT, TCシリーズ

下面電極タイプ(大容量) : TCT, TCシリーズ

- Uケース(1005サイズ)
- MLケース(1608低背サイズ)
- Mケース(1608サイズ)

■ 外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法		
	Uケース	MLケース	Mケース
L	1.0+0.2/-0	1.6±0.1	1.6±0.1
W ¹	0.5+0.2/-0	0.85±0.1	0.85±0.1
W ²	0.35±0.1	0.55±0.1	0.55±0.1
H	0.55Max.	0.55±0.1	0.8±0.1
S	0.35±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	インピーダンス
TCTシリーズ	Uケース (1005サイズ)	±10% (K) ±20% (M)	-55°C~+125°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+125°C軽減電圧	Max.50% at 120Hz(25°C)*	0.5μA又は 0.1CVのいずれか 大きな値以下 (25°C, 5分値)*	Max. 35Ω(at 100kHz)*
	MLケース (1608低背サイズ)	±20% (M)		Max.30% at 120Hz(25°C)*		Max. 15.0Ω(at 100kHz)*
TCシリーズ	Mケース (1608サイズ)			0.5μA又は 0.01CVのいずれか 大きな値以下 (25°C, 5分値)*		

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■ 静電容量範囲

● Uケース (1005サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	2.5	4	6.3	10	16	20
0.33 (334)						U
0.47 (474)			U			
1 (105)			U			
2.2 (225)			U			
4.7 (475)		U	U			
10 (106)						
15 (156)	U					

● MLケース (1608低背サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
1 (105)						ML
2.2 (225)						
4.7 (475)						
10 (106)						
22 (226)						

● Mケース (1608サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
1 (105)				M		M
2.2 (225)			M	M		
4.7 (475)		M	M			
10 (106)	M	M	M			
22 (226)	M	M				
33 (336)	☆M	M				

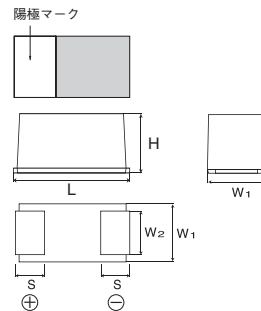
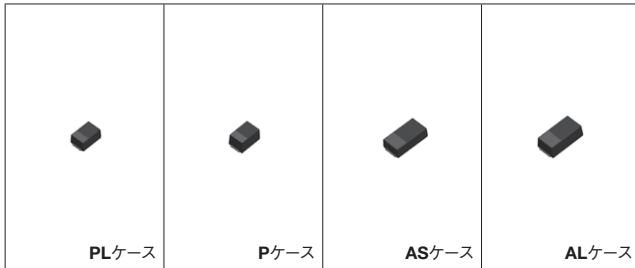
☆: 開発中

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

下面電極タイプ(大容量) : TCTシリーズ

- PLケース (2012低背サイズ)
- Pケース (2012サイズ)
- ASケース (3216超低背サイズ)
- ALケース (3216低背サイズ)

■ 外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法			
	PLケース	Pケース	ASケース	ALケース
L	2.0±0.2	2.0±0.2	3.2±0.2	3.2±0.2
W ¹	1.25±0.2	1.25±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2
W ²	0.85±0.2	0.85±0.2	1.2±0.2	1.2±0.2
H	0.9±0.1	1.2 Max.	0.9±0.1	1.1±0.1
S	0.5±0.2	0.5±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	インピーダンス
TCTシリーズ	PLケース (2012低背サイズ)	±20% (M)	-55°C~+125°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+125°C軽減電圧	Max.30% at 120Hz (25°C)*	Max. 0.05CV (25°C, 5分値)*	Max. 8.0Ω (at 100kHz)*
	Pケース (2012サイズ)					
	ASケース (3216超低背サイズ)					
	ALケース (3216低背サイズ)					

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■ 静電容量範囲

● PLケース (2012低背サイズ) ● Pケース (2012サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	4	6.3	10	16
1 (105)				
2.2 (225)				
4.7 (475)				
10 (106)				PL
22 (226)			PL	
47 (476)		PL		
100 (107)	PL			

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
2.2 (225)						P
4.7 (475)						
10 (106)				P		
22 (226)			P			
33 (336)			P			
47 (476)	P	P	☆P			
100 (107)	☆P					

☆:開発中

● ASケース (3216超低背サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)						
	4	6.3	10	16	20	25	35
1 (105)							AS
2.2 (225)							
4.7 (475)							
10 (106)							
22 (226)							
47 (476)		AS	AS				
100 (107)		AS					
220 (227)	AS						

● ALケース (3216低背サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)						
	4	6.3	10	16	20	25	35
3.3 (335)							AL
4.7 (475)						AL	
10 (106)					AL		
22 (226)				AL	AL		
33 (336)				AL			
47 (476)			AL				
100 (107)		AL	☆AL				
150 (157)		AL					
220 (227)	AL	☆AL					

☆:開発中

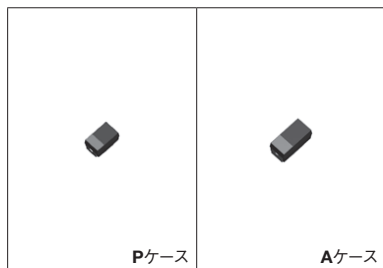
※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

▶標準タイプ：TCシリーズ

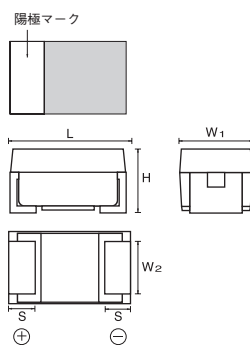
標準タイプ：TCシリーズ

■Pケース (2012サイズ)

■Aケース (3216サイズ)



■外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法	
	Pケース	Aケース
L	2.0±0.2	3.2±0.2
W ¹	1.25±0.2	1.6±0.2
W ²	0.9±0.2	1.2±0.2
H	1.2 Max.	1.6±0.2
S	0.45±0.3	0.8±0.3

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	インピーダンス
TCシリーズ	Pケース (2012サイズ)	±20% (M)	-55°C~+125°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+125°C軽減電圧	Max.25% at 120Hz (25°C) *	0.5μA又は 0.01CVのいずれか 大きな値以下 (25°C,1分値) *	Max. 17.5Ω (at 100kHz) *
	Aケース (3216サイズ)			Max.30% at 120Hz (25°C) *		Max. 8.8Ω (at 100kHz) *

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●Pケース (2012サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
1 (105)			P	P		P
2.2 (225)		P	P			
4.7 (475)		P	P			
10 (106)	P		P			
22 (226)	P	P				

●Aケース (3216サイズ)

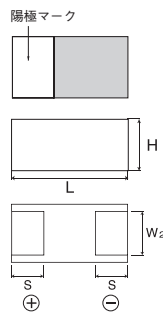
容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
1 (105)					A	A
4.7 (475)				A	A	A
10 (106)			A	A		
22 (226)			A			
47 (476)		A				
100 (107)	A					

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

導電性高分子 新下面電極タイプ(超大容量) : TCSOシリーズ

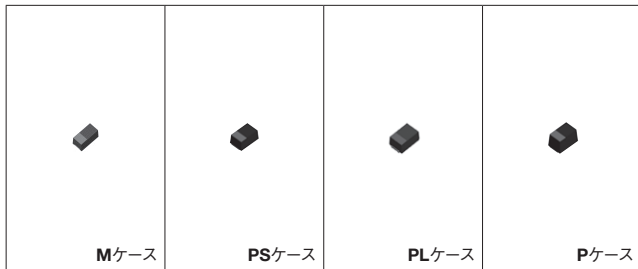
- Mケース(1608サイズ)
- PSケース(2012超低背サイズ)
- PLケース(2012低背サイズ)
- Pケース(2012サイズ)

■外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法			
	Mケース	PSケース	PLケース	Pケース
L	1.6+0.2/-0	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2
W ¹	0.85±0.1	1.25±0.2	1.25±0.2	1.25±0.2
W ²	0.55±0.1	0.85±0.2	0.85±0.2	0.85±0.2
H	0.8+0.2/-0	0.8±0.1	0.9±0.1	Max.1.2
S	0.5±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1



シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCSOシリーズ	Mケース (1608サイズ)	±20% (M)	-55℃~+105℃ 但し-55℃~+85℃定格電圧 +85℃~+105℃軽減電圧	Max.15% at 120Hz (25℃)*	Max. 0.1CV (25℃, 5分値)	Max. 300mΩ (at 100kHz)*
	PSケース (2012超低背サイズ)					Max. 200mΩ (at 100kHz)*
	PLケース (2012低背サイズ)					
	Pケース (2012サイズ)					Max. 400mΩ (at 100kHz)*

※なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●Mケース(1608サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
10 (106)				☆300
22 (226)			300	
47 (476)			☆300	

☆:開発中

●PSケース(2012超低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)		
	4	6.3	10
10 (106)			
22 (226)			
47 (476)		150/200	
100 (107)			

●PLケース(2012低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
4.7 (475)						☆200
10 (106)						
22 (226)			200			
33 (336)			☆200			
47 (476)		150/200				
68 (686)		☆150/☆200				

☆:開発中

●Pケース(2012サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	4	6.3	10	16
10 (106)				
22 (226)				☆400
47 (476)			☆200	
100 (107)				

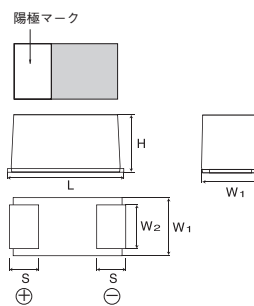
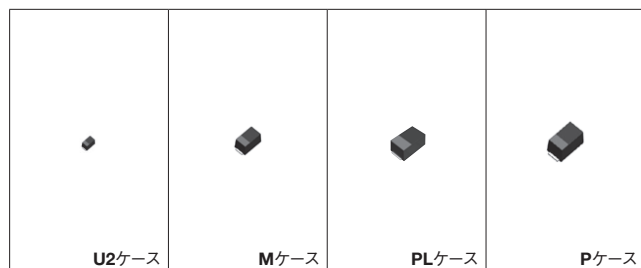
☆:開発中

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

導電性高分子 下面電極タイプ(大容量) : TCTOシリーズ

- U2ケース (1005サイズ)
- Mケース (1608サイズ)
- PLケース (2012低背サイズ)
- Pケース (2012サイズ)

■ 外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法			
	U2ケース	Mケース	PLケース	Pケース
L	1.0+0.3/-0	1.6±0.1	2.0±0.2	2.0±0.2
W ¹	0.5+0.2/-0	0.85±0.1	1.25±0.2	1.25±0.2
W ²	0.35±0.1	0.55±0.1	0.85±0.2	0.85±0.2
H	0.64 Max.	0.8±0.1	0.9±0.1	1.2 Max.
S	0.35±0.1	0.5±0.1	0.5±0.2	0.5±0.2

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCTOシリーズ	U2ケース (1005サイズ)	±20% (M)	-55°C~+105°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+105°C軽減電圧	Max.30% at 120Hz (25°C) *	3μA又は 0.1CVのいずれか 大きな値以下 (25°C,5分値)	Max. 700mΩ (at 100kHz) *
	Mケース (1608サイズ)			Max.8% at 120Hz (25°C) *	Max. 0.1CV (25°C, 5分値)	Max. 500mΩ (at 100kHz) *
	PLケース (2012低背サイズ)			Max.15% at 120Hz (25°C) *	3μA又は 0.1CVのいずれか 大きな値以下 (25°C,5分値)	Max. 300mΩ (at 100kHz) *
	Pケース (2012サイズ)					

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■ 静電容量範囲

● U2ケース (1005サイズ) (ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
0.47 (474)				
1 (105)				
2.2 (225)				
4.7 (475)			☆700	

☆:開発中

● Mケース (1608サイズ) (ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
2.2 (225)				500
3.3 (335)				500
4.7 (475)				500
10 (106)			500	

● PLケース (2012低背サイズ) (ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
10 (106)			☆300	
22 (226)			☆300	
47 (476)				
100 (107)				

☆:開発中

● Pケース (2012サイズ) (ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
10 (106)				300
22 (226)				☆300
47 (476)		300		
100 (107)				

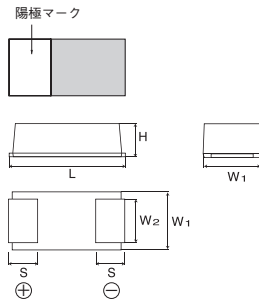
☆:開発中

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

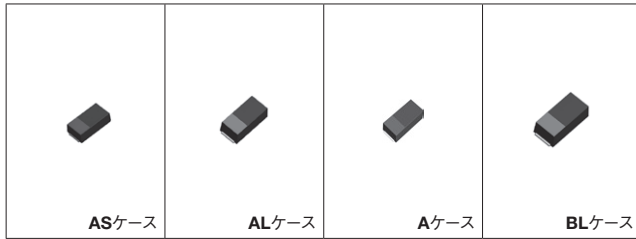
導電性高分子 下面電極タイプ(大容量) : TCTOシリーズ

- ASケース (3216超低背サイズ)
- ALケース (3216低背サイズ)
- Aケース (3216サイズ)
- BLケース (3528低背サイズ)

■外形寸法図



(単位:mm)



外形	寸法			
	ASケース	ALケース	Aケース	BLケース
L	3.2±0.2	3.2±0.2	3.2±0.2	3.5±0.2
W ¹	1.6±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2	2.8±0.2
W ²	1.2±0.2	1.2±0.2	1.2±0.2	2.0±0.2
H	0.9±0.1	1.1±0.1	1.6±0.2	1.1±0.1
S	0.8±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCTOシリーズ	ASケース (3216超低背サイズ)	±20% (M)	-55°C~+105°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+105°C軽減電圧	Max.10% at 120Hz (25°C) *	3μA又は 0.1CVのいずれか 大きな値以下 (25°C, 5分値)	Max. 400mΩ (at 100kHz) *
	ALケース (3216低背サイズ)			Max.15% at 120Hz (25°C) *		
	Aケース (3216サイズ)				Max. 0.1CV (25°C, 5分値)	
	BLケース (3528低背サイズ)			Max. 150mΩ (at 100kHz) *		

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●ASケース(3216超低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	4	6.3	10	16
22 (226)				
47 (476)		200	☆100/☆200	
100 (107)		☆70		

☆:開発中

●ALケース(3216低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V)				
	4	6.3	10	16	20
22 (226)			200	☆400	☆400
33 (336)			200		
47 (476)		70/200			
100 (107)	200	70/200			

☆:開発中

●Aケース(3216サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V)			
	2.5	6.3	10	16
10 (106)				☆200
47 (476)			200	
100 (107)		35/45/70		
150 (157)		35/200		
220 (227)	35			
330 (337)	☆35/☆200			

☆:開発中

●BLケース(3528低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	25	35
6.8 (685)						☆150
10 (106)					☆100	☆100
15 (156)					☆100	
22 (226)					☆100	
33 (336)				☆70		
47 (476)			☆70	☆70		
100 (107)		☆25/☆35				
150 (157)		☆25/☆35				
220 (227)		☆25/☆35				

☆:開発中

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

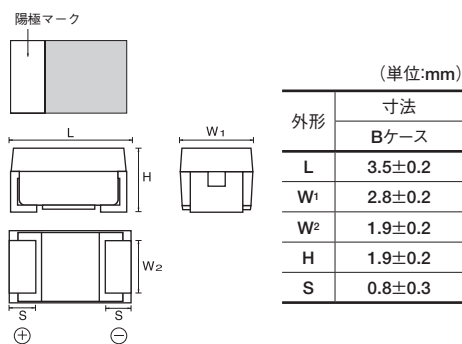
導電性高分子 標準タイプ : TCOシリーズ

■Bケース (3528サイズ)



Bケース

■外形寸法図



シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCOシリーズ	Bケース (3528サイズ)	±20% (M)	-55°C~+105°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+105°C軽減電圧	Max.15% at 120Hz (25°C)*	0.1CV以下 (25°C, 5分値)	Max. 150mΩ (at 100kHz)*

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●Bケース (3528サイズ)

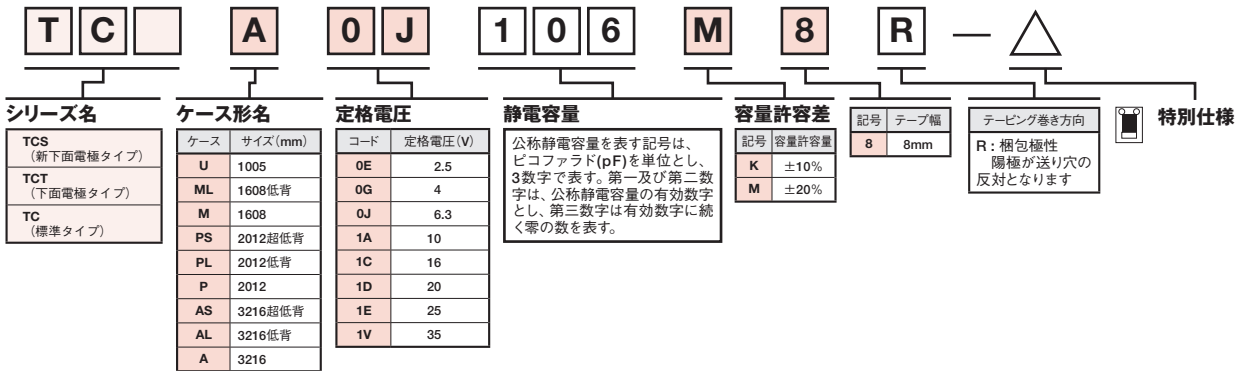
(ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V)					
	2.5	4	6.3	10	16	25
15 (156)						☆100
33 (336)				150	☆100	
47 (476)			70/150	150		
100 (107)			35/45/150			
150 (157)			35/45/150			
220 (227)	35		35/45/150			
330 (337)	35/45					

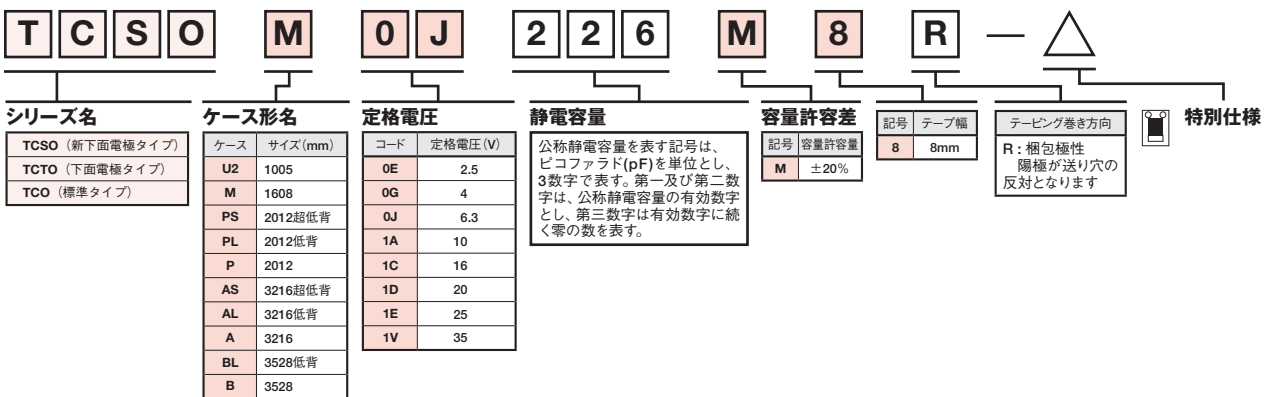
☆ : 開発中

●形名の構成

■タンタルコンデンサ



■導電性高分子コンデンサ



●梱包数量

■タンタルコンデンサ

ケース名	シリーズ名	基本発注数量 (pcs)
U (1005)	TCT	10,000
ML (1608低背)	TCT	5,000
M (1608)	TC	4,000
	TCS	3,000
PS (2012超低背)	TCS	
PL (2012低背)	TCT	
P (2012)	TCS/TCT/TC	
AS (3216超低背)	TCT	
AL (3216低背)	TCT	2,000
A (3216)	TC	

■導電性高分子コンデンサ

ケース名	シリーズ名	基本発注数量 (pcs)
U2 (1005)	TCTO	10,000
M (1608)	TCTO	4,000
PS (2012超低背)	TCSO	3,000
PL (2012低背)	TCSO/TCTO	
P (2012)	TCSO/TCTO	
AS (3216超低背)	TCSO/TCTO	
AL (3216低背)	TCSO/TCTO	
A (3216)	TCTO	2,000
BL (3528低背)	TCTO	3,000
B (3528)	TCO	2,000