



機能性高分子
アルミ電解コンデンサの製品概要

製品概要

シリーズ体系図

製品構造

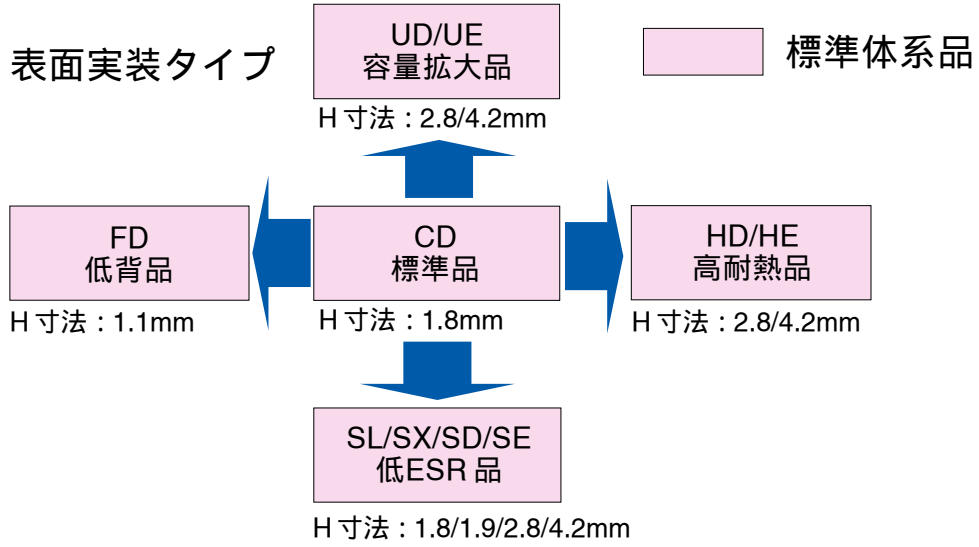
超低 ESR 化の実現

ここに記載しているデータはSP-Capを代表するデータであり保証値ではありません。
また設計・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。



シリーズ体系図

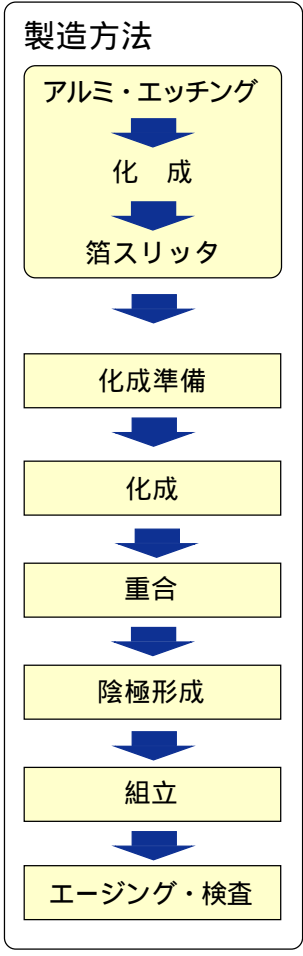
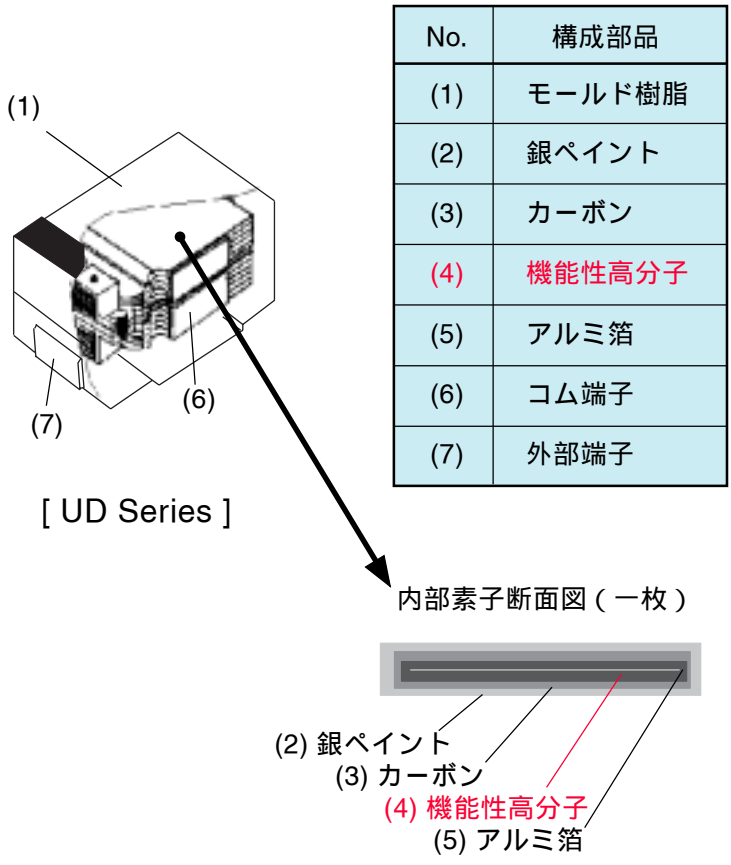
Dサイズ (7.3 × 4.3mm) の採用により，ランド設計が
タンタルコンデンサと同一のため，置き換えが容易



製品情報

製品構造

独自構造の採用で面実装・低背化を実現



ここに記載しているデータはSP-Capを代表するデータであり保証値ではありません。
また設計・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。



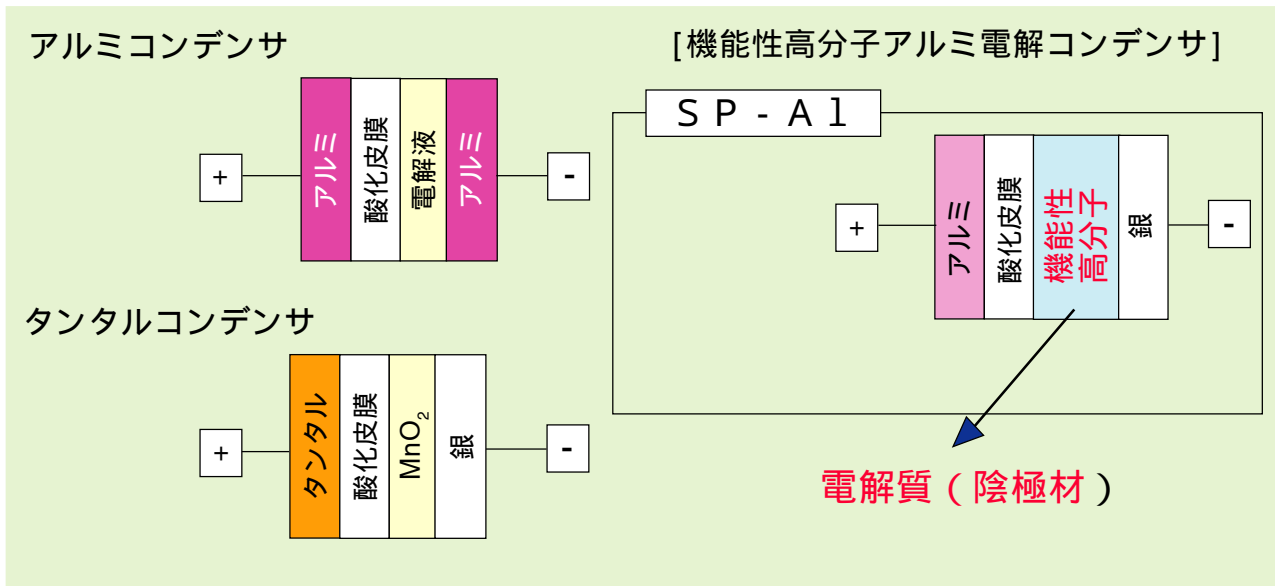
超低 ESR 化の実現

E S Rを下げる為には、電解質（陰極材）の電導度を上げる必要があります

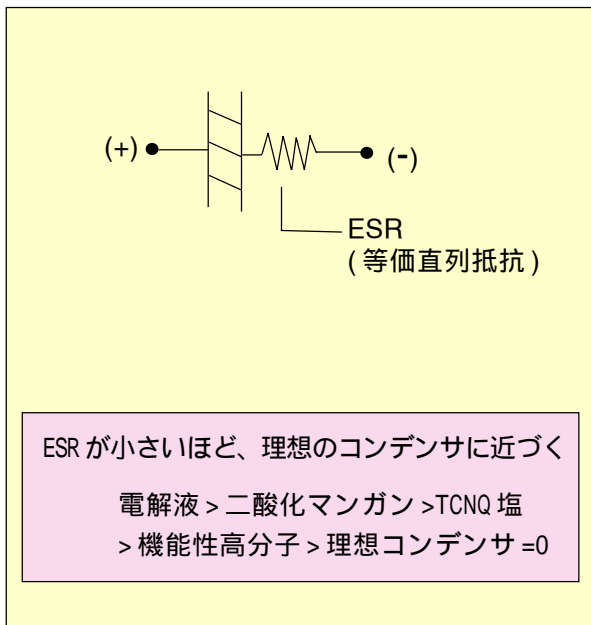
従来の電解質より高電導度の機能性高分子を採用

- ・アルミコンデンサ（電解液：液体）の約1万倍
- ・タンタルコンデンサ（二酸化マンガン：固体）の約1千倍

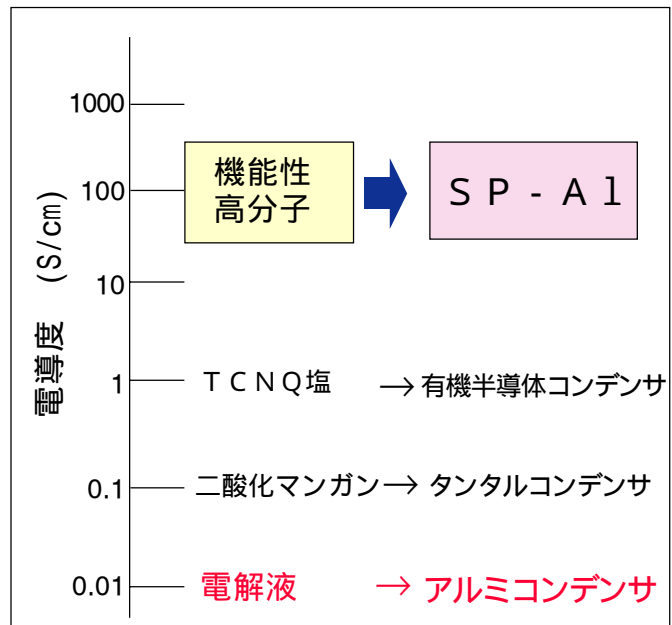
電解コンデンサの基本構成



等価回路



各種電解質の電導度



ここに記載しているデータはSP-Capを代表するデータであり保証値ではありません。また設計・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。

製品概要



n 標準品一覧表

ESR values: mΩ at 100kHz/20 C

V.DC μF	2 (0D)			2.5 (0E)			4 (0G)			6.3 (0J)			8 (0K)		12.5 (1B)		16 (1C)	
	Suffix	Series	R LR	Series	R LR	Series	R LR	Series	R LR	Series	R LR	Series	R	Series	R	Series	R	
2.2(2R2)																CD	110	
4.7(4R7)																CD	80	
6.8(6R8)																CD	80	
8.2(8R2)																CD	70	
10(100)										CD	55					CD	45	
15(150)																CD	60	
22(220)																CD	40	
33(330)																FD	40	
39(390)																CD	50	
47(470)																CD	30	
56(560)																FD	28	
68(680)																CD	28	
82(820)																CD	18	
100(101)																UD	15	
120(121)																CD	18	
150(151)																UD	15	
180(181)																UD	9	
220(221)																UE	15	
270(271)																UE	12	
330(331)																UE	12	
390(391)																UE	12	
470(471)																UE	7	

ESR(mΩ 100kHz, 20 C)
RC <Ripple Current >
(Ar.m.s. 100kHz, 105 C)

	ESR	RC
FD	40 mΩ	1.4 Ar.m.s.
	28 mΩ	2.0 Ar.m.s.
CD	110 mΩ	1.0 Ar.m.s.
	80 mΩ	1.0 Ar.m.s.
	70 mΩ	1.0 Ar.m.s.
	60 mΩ	1.0 Ar.m.s.
	55 mΩ	1.4 Ar.m.s.
	50 mΩ	1.3 Ar.m.s.
	45 mΩ	1.3 Ar.m.s.
	40 mΩ	1.6 Ar.m.s.
	30 mΩ	1.6 Ar.m.s.
	28 mΩ	2.0 Ar.m.s.
	25 mΩ	1.8 Ar.m.s.
	18 mΩ	2.5 Ar.m.s.
	15 mΩ	2.7 Ar.m.s.
UD	18 mΩ	2.5 Ar.m.s.
	15 mΩ	3.0 Ar.m.s.
	12 mΩ	3.3 Ar.m.s.
	9 mΩ	3.4 Ar.m.s.
UE	15 mΩ	3.0 Ar.m.s.
	12 mΩ	3.3 Ar.m.s.
	10 mΩ	3.5 Ar.m.s.
	7 mΩ	3.7 Ar.m.s.

n S シリーズ一覧表

V.DC μF	2 (0D)	2.5 (0E)	4 (0G)	6.3 (0J)
56(560)				SL
68(680)				SX
82(820)			SL SX	
100(101)	SL	SL	SX	
120(121)	SL	SL		SD
150(151)	SL	SX	SD	
180(181)	SL SX	SX		SE
220(221)	SX	SD	SE	
270(271)	SD	SD		
330(331)	SD	SE		
390(391)	SD SE	SE		
470(471)	SE			
560(561)	SE			

(100kHz)	ESR(20 C)	Ripple Current (105 C)
SL	9 mΩ	3.0 Ar.m.s.
SX	9 mΩ	3.0 Ar.m.s.
SD	7 mΩ	3.5 Ar.m.s.
SE	5 mΩ	4.0 Ar.m.s.

n H シリーズ一覧表

V.DC μF	2 (0D)	2.5 (0E)	4 (0G)	6.3 (0J)	8 (0K)
33(330)					HL
47(470)				HL	
56(560)			HL		
68(680)			HL		HD
82(820)		HL			
100(101)	HL			HD	HE
120(121)			HD		
150(151)		HD		HE	
180(181)	HD	HD	HE		
220(221)	HD	HE			
270(271)	HE	HE			
330(331)	HE				

(100kHz)	ESR(20 C)	Ripple Current (125 C)
HL	18 mΩ	1.8 Ar.m.s.
HD	15 mΩ	2.5 Ar.m.s.
HE	12 mΩ	3.0 Ar.m.s.

() shows W.V and capacitance code.

ここに記載しているデータはSP-Capを代表するデータであり保証値ではありません。また製品の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、それらに基づいてご購入及びご使用いただけ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には、速やかに当社へご通知いただき、必ず技術検査をしてください。