

**導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ(ハイブリッドタイプ)**  
**CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS (HYBRID TYPE)**
**PSV**
**PSV** シリーズ  
**SERIES**
**NEW**

チップ形 135°C 3000 時間品

Load life : 135°C 3000 hours, Chip Type

・高リプル、低 ESR 品

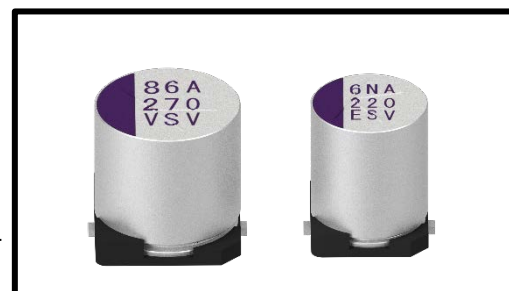
High Ripple Current, Low ESR.

・耐久試験前後の 20°C 及び -40°C における ESR 規格を設定

Specify the ESR value at 20 ° C and -40 ° C before and after the endurance test.

・AEC-Q200 対応可

AEC-Q200

**RoHS**  
**Compliance**

**◆規格表 SPECIFICATIONS**

項目 Item	特性 Characteristics				
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+135°C(150°C)				
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25~63Vdc				
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)				
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=0.01CV$ 又は $3\mu A$ のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes)				
	$I=$ 漏れ電流 ( $\mu A$ ) Leakage Current	$C=$ 静電容量 ( $\mu F$ ) Capacitance	$V=$ 定格電圧 (Vdc) Rated Voltage		
損失角の正接 (tan $\delta$ ) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63
	tan $\delta$	0.14	0.12	0.10	0.08
耐久性 Endurance	135°C 中で 3000 時間定格電圧 (定格リプル重量) 印加後、下記規格を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 3000hours at 125°C or 135°C, the capacitors shall meet the following Criteria.				
高温高湿負荷 Biased Humidity	85°C, 85%RH 中で 2000 時間定格電圧印加後、下記規格を満足すること。 After applying rated voltage for 2000hours at 85°C and humidity of ,85%, the capacitors shall meet the following Criteria .				
過温度耐性 Over Temperature Proof	150°C 中で 300 時間定格電圧印加後、下記規格を満足すること。 After applying rated voltage for 300hours at 150°C, the capacitors shall meet the following Criteria .				
規格 Criteria	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.			
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の120%以下 Not more than 120% of the specified value.			
	等価直列抵抗 ESR	標準品一覧表に記した値以下 Not more than the value listed in the standard size list			
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.			
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	$Z(-55^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C) \leq 2.0$ (100kHz) $Z(-25^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C) \leq 1.5$				

**◆呼称方法 PART NUMBER**

□□□	PSV	□□□	M	□□□	φDxL
定格電圧	シリーズ名	静電容量	静電容量許容差	副記号	ケースサイズ
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Case Size

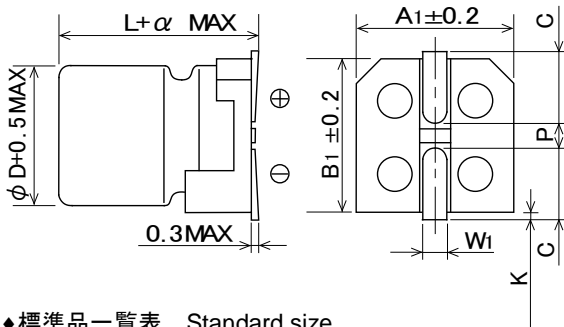
\*本技術資料は、予告なしに変更する場合があります。 \*Specifications subject to change without notice.



導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ(ハイブリッドタイプ)  
CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS (HYBRID TYPE)

PSV

◆寸法図 DIMENSIONS



φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5Max.	0
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5Max.	0

耐振仕様も対応可能です。  
Vibration proof package is also available.

◆標準品一覧表 Standard size

定格電圧 Rated Voltage (V)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms/ 135°C, 100kHz)	ESR (mΩ max)							
				初期値 Initial value				耐久試験後 after endurance test			
				20°C		-40°C		20°C		-40°C	
				10kHz	100kHz	10kHz	100kHz	10kHz	100kHz	10kHz	100kHz
25	220	8X10.5	2400	26	17	21	14	33	22	27	18
	330	10X10.5	3000	24	16	20	13	30	20	26	17
35	150	8X10.5	2400	26	17	21	14	33	22	27	18
	270	10X10.5	3000	24	16	20	13	30	20	26	17
50	68	8X10.5	1870	36	24	30	20	45	30	39	26
	100	10X10.5	2400	33	22	27	18	42	28	36	24
63	33	8X10.5	1650	45	30	36	24	60	40	48	32
	56	10X10.5	2100	42	28	34	23	55	37	45	30

●リプル電流周波数補正係数

Frequency correction coefficient for ripple current

周波数 f (Hz) Frequency	100 ≤ f < 1k	1k ≤ f < 10k	10k ≤ f < 20k	20k ≤ f < 50k	50k ≤ f < 100k	100k ≤
係数 Coefficient	0.10	0.40	0.75	0.85	0.90	1.00

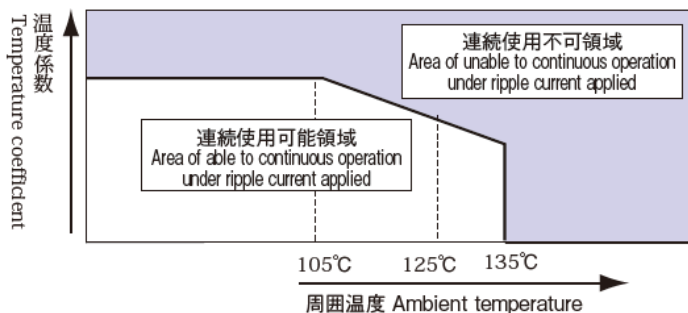
●温度係数

Temperature coefficient for ripple current

温度 T (°C) Temperature	135	125	105 ≥ T
係数 (IMAX/I <sub>0</sub> ) Coefficient	1.0	1.3	1.8

温度係数 IMAX/I<sub>0</sub> : 定格リプル電流(I<sub>0</sub>)を超えて連続印加可能なリプル電流最大値(IMAX)を示す係数。  
寿命推定時間は寿命計算式に従う。

Temperature coefficient IMAX/I<sub>0</sub> : Coefficient indicating the maximum permissible ripple current (IMAX) that can be continuously applied beyond the rated ripple current (I<sub>0</sub>). Estimated lifetime complies with our lifetime calculation formula.



\*本技術資料は、予告なしに変更する場合があります。 \*Specifications subject to change without notice.