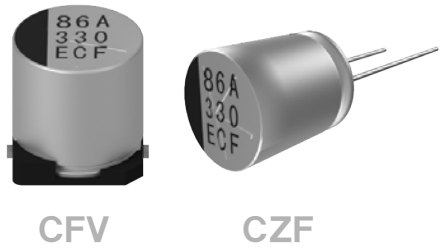
CFV / CZF シリーズ SERIES

125℃ 4,000時間品
125℃ 4,000 hours

AEC-Q200

RoHS Compliance



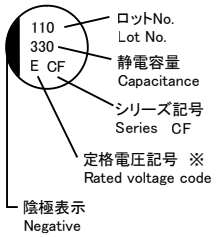
◆規格表／SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	−55～+125℃
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25 ～ 63Vdc
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minute) I=漏れ電流(μA) I = Leakage Current　C=静電容量(μF) C = Capacitance　V=定格電圧(Vdc) V = Rated Voltage
耐久性 ① Endurance (1)	125℃中で4000時間定格電圧(定格リプル重畳)印加後、下記の規格を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 4000 hours at 125℃, the capacitors shall meet the following Criteria.
耐久性 ② Endurance (2)	125℃中で3000時間定格電圧(定格リプル重畳)印加後、下記の規格を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 3000 hours at 125℃, the capacitors shall meet the following Criteria.
高温高湿負荷 Biased Humidity	85℃、85% RH中で2000時間定格電圧印加後、下記の規格を満足すること。 After applying rated voltage for 2000 hours at 85℃ and humidity of 85%, 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：規定値の 200%以下 Not more than 200% of the specified value. 等価直列抵抗 ESR：規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value. 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 (−25℃) / Z (+20℃) ≦ 1.5 (100kHz) Z (−55℃) / Z (+20℃) ≦ 2.0

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	CFV/ CZF	□□□□□	M	□□□	□□	φD×L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

◆表示／MARKING



※電圧記号 Voltage Code

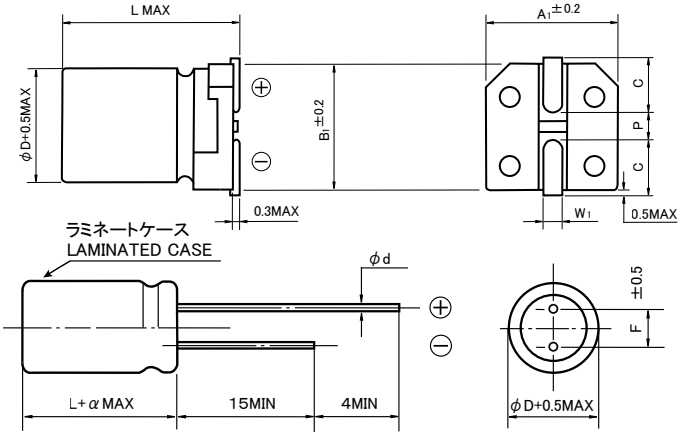
定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	25	35	50	63
電圧記号 Voltage Code	E	V	H	J

Downloaded from Arrow.com.

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ
CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

CFV/CZF

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φD	L	A1	B1	C	W1	P
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5

(mm)

φD	L	F	φd	α
8	9	3.5	0.6	1.5
10	9	5.0	0.6	1.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD X L(mm)		損失角の正接 (Tan δ) 120Hz, 20℃	等価直列抵抗 ESR (mΩ MAX) 20℃, 100kHz	定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms / 125℃, 100kHz)	
		CFV seris (SMD)	CZF series (Radial Lead type)			耐久性① Endurance (1)	耐久性② Endurance (2)
25	56	6.3×6.1	—	0.14	50	900	—
	100	6.3×8	—	0.14	30	1400	—
	220	8×10.5	8×9	0.14	27	1600	1900
	330	10×10.5	10×9	0.14	20	2000	2900
35	47	6.3×6.1	—	0.12	60	900	—
	68	6.3×8	—	0.12	35	1400	—
	150	8×10.5	8×9	0.12	27	1600	1900
	270	10×10.5	10×9	0.12	20	2000	2800
50	22	6.3×6.1	—	0.10	80	750	—
	33	6.3×8	—	0.10	40	1100	—
	68	8×10.5	8×9	0.10	30	1250	—
	100	10×10.5	10×9	0.10	28	1600	—
63	10	6.3×6.1	—	0.08	120	700	—
	22	6.3×8	—	0.08	80	900	—
	33	8×10.5	8×9	0.08	40	1100	—
	56	10×10.5	10×9	0.08	30	1400	—

◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

静電容量 Capacitance (C)	周波数 Frequency (f)	100Hz ≦ f < 200Hz	200Hz ≦ f < 300Hz	300Hz ≦ f < 500Hz	500Hz ≦ f < 1kHz
C < 47μF	補正係数 Coefficient	0.10	0.10	0.15	0.20
47μF ≦ C < 150μF		0.15	0.20	0.25	0.30
150μF ≦ C		0.15	0.25	0.25	0.30

静電容量 Capacitance (C)	周波数 Frequency (f)	1kHz ≦ f < 2kHz	2kHz ≦ f < 3kHz	3kHz ≦ f < 5kHz	5kHz ≦ f < 10kHz
C < 47μF	補正係数 Coefficient	0.30	0.40	0.45	0.50
47μF ≦ C < 150μF		0.40	0.45	0.55	0.60
150μF ≦ C		0.45	0.50	0.60	0.65

静電容量 Capacitance (C)	周波数 Frequency (f)	10kHz ≦ f < 15kHz	15kHz ≦ f < 20kHz	20kHz ≦ f < 30kHz	30kHz ≦ f < 40kHz
C < 47μF	補正係数 Coefficient	0.60	0.65	0.75	0.75
47μF ≦ C < 150μF		0.70	0.75	0.80	0.80
150μF ≦ C		0.75	0.80	0.85	0.85

静電容量 Capacitance (C)	周波数 Frequency (f)	40kHz ≦ f < 50kHz	50kHz ≦ f < 100kHz	100kHz ≦ f < 500kHz	500kHz≦ f
C < 47μF	補正係数 Coefficient	0.80	0.85	1.00	1.05
47μF ≦ C < 150μF		0.85	0.90	1.00	1.00
150μF ≦ C		0.85	0.90	1.00	1.00

◆耐久試験後の ESR 値（−40℃,100kHz）／ESR AFTER ENDURANCE TEST (−40℃, 100kHz)

サイズ Size	6.3×6.1	6.3×8	8×10.5	10×10.5
ESR (Ω)	1.4	0.8	0.4	0.3

Downloaded from Arrow.com.