

## Features

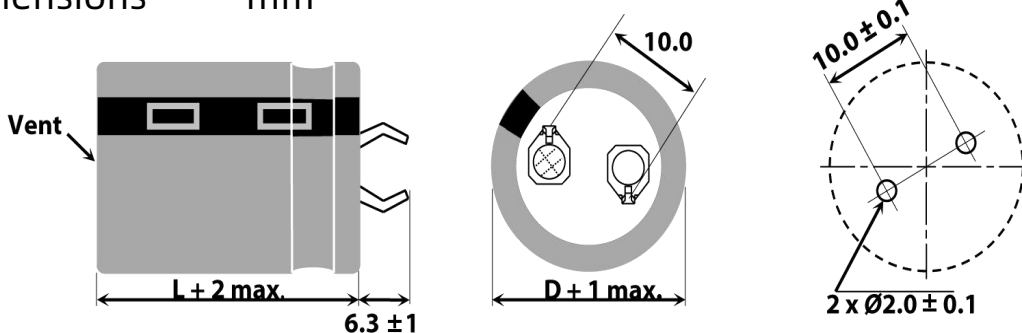
- ◎ 5000h at +105°C, 焊针型, Snap-in Type
- ◎ 宽温度, 长寿命 Wide temperature, Long life



## Specifications

Item	Characteristics											
使用温度范围 Operating Temperature Range(°C)	-40 ~ +105						-25 ~ +105					
额定电压 Rated Voltage (V)	10~100						160~450					
标称容量 Nominal capacitance (µF)	68~56000											
容量偏差 Capacitance Tolerance(20°C,120Hz)	±20%											
漏电流 Leakage current (µA)	≤0.01CV or 1.5mA, which is smaller. (at 20°C ,after 5 minutes)											
损耗角正切值 Dissipation Factor(20°C,120Hz)	WV (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	315~450	450
	tanδ	0.55	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.25	0.2	0.15	0.2	0.25
耐久性 Load Life(+105°C)	时间 time	5000小时5000 hours										
	容量变化率Capacitance change	±20%初始测量值以内Within±20% of the initial value										
	漏电流Leakage current	≤初始规定值Not more than the Initial specified value										
	损耗角正切值Dissipation factor	≤200%初始规定值Not more than 200% of the Initial specified value										
高温贮存 Shelf Life(+105°C)	时间 time	500小时500 hours										
	容量变化率Capacitance change	±20%初始测量值以内Within±20% of the initial value										
	漏电流Leakage current	≤初始规定值Not more than the Initial specified value										
	损耗角正切值Dissipation factor	≤200%初始规定值Not more than 200% of the Initial specified value										
	试验后: 施加标称电压30分钟, 于24至48小时之间测试。 After test: UR to be applied for 30 minutes, 24 to 48 hours before measurement.											

## Dimensions mm



PC Board Mounting Holes

## Frequency Coefficient

Frequency(Hz) Voltage(V)	50	60	120	1k	10k
16 ~ 100	0.88	0.90	1.00	1.15	1.15
160 ~ 250	0.85	0.88	1.00	1.15	1.20
400 ~ 450	0.88	0.90	1.00	1.10	1.15

## Temperature Coefficient

Temperature(°C)	+40	+55	+70	+85	+105
Coefficient	2.10	1.80	1.51	1.00	0.80

## Standard Ratings

WV(V)	10		16		25		35		50		63		80		100	
ΦDxL (mm)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)
22x30	10000	1.65	6800	1.66	4700	1.55	3300	1.54	2200	1.52	15200	1.41	1000	1.29	680	1.19
22x35	12000	1.85	10000	2.08	5600	1.77	3900	1.77	2700	1.77	1800	1.62	1200	1.48	820	1.33
22x40	15000	2.12	12000	2.36	6800	2.02	4700	2.01	3300	2.02	2200	1.85	1500	1.70	1000	1.56
22x45	18000	2.40	15000	3.69	8200	2.27	5600	2.25	3900	2.27	2700	2.10	1800	1.91	1200	1.76
22x50	-	-	-	-	10000	2.56	6800	2.49	-	-	-	-	-	-	1500	2
25x25	12000	1.82	8200	1.67	5600	1.56	3900	1.55	2200	1.46	1500	1.38	1200	1.32	820	1.26
25x30	15000	2.11	10000	2.07	6800	1.88	4700	1.87	2700	1.76	1800	1.63	1500	1.74	1000	1.52
25x35	18000	2.32	12000	2.37	8200	2.18	5600	2.18	3900	2.20	2700	2.03	1800	1.86	1200	1.76
25x40	22000	2.59	15000	2.72	10000	2.53	6800	2.45	4700	2.43	3300	2.33			1500	2.03
25x45	27000	3.01	18000	3.06	12000	2.79	8200	2.80	5600	2.72	3900	2.58	2200	2.22	1800	2.29
25x50	33000	3.43	22000	3.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30x30	22000	2.73	15000	2.54	10000	2.38	6800	2.28	3900	2.09	2700	2.01	2200	2.02	1200	1.76
30x35	27000	3.13	18000	3.02	12000	2.70	8200	2.69	5600	2.58	3900	2.46	2700	2.50	1800	2.19
30x40	33000	3.53	22000	3.46	15000	3.13	10000	3.04	6800	3.01	4700	2.82	3300	2.69	2200	2.52
30x45	39000	3.78	27000	3.88	18000	3.52	12000	3.38			5600	3.22	3900	2.94	2700	2.86
30x50	47000	4.58	33000	4.33	22000	3.92	-	-	8200	3.63	-	-	-	-	-	-
35x30	27000	3.05	18000	3.09	12000	2.76	10000	2.78	5600	2.35	3900	2.31	2700	2.18	1800	2.05
35x35	33000	3.49	27000	3.85	18000	3.50	12000	3.30	6800	2.91	4700	2.77	3300	2.60	2200	2.48
35x40	39000	3.96	33000	4.33	22000	3.95	15000	3.88	8200	3.36	5600	3.20	3900	3.00	2700	2.87
35x45	47000	4.60	39000	4.96	-	-	18000	4.40	10000	3.79	6800	3.61	4700	3.44	3300	3.25
35x50	56000	5.06	47000	5.49	27000	4.72	-	-	12000	4.06	8200	3.94	5600	3.72	3900	3.56
WV(V)	160		180		200		250		315		350		400		450	
ΦDxL (mm)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)	Cap μF	Ripple (A)
22x30	270	0.76	270	0.76	220	0.70	180	0.64	82	0.38	82	0.40	68	0.38	68	0.38
22x35	330	0.90	330	1.90	270	0.83	220	0.76	120	0.48	120	0.52	100	0.46	82	0.44
22x40	470	1.11	390	1.03	330	0.95	270	0.88	150	0.56	150	0.59	120	0.53	100	0.5
22x45	560	1.26	470	1.17	470	1.17	330	1.01	180	0.63	180	0.68	-	-	-	-
22x50	680	1.44	560	1.32	-	-	390	1.13	220	0.72	220	0.78	150	0.63	120	0.58
25x25	330	0.84	270	0.76	270	0.76	180	0.62	100	0.41	100	0.47	82	0.41	-	-
25x30	390	0.97	330	0.90	330	0.92	220	0.76	120	0.49	120	0.53	100	0.48	82	0.45
25x35	470	1.14	390	1.05	390	1.06	270	0.92	180	0.62	150	0.60	120	0.55	100	0.52
25x40	680	1.42	560	1.32	470	1.22	390	1.14	220	0.71	180	0.70	150	0.65	120	0.58
25x45	820	1.63	680	1.51	560	1.39	470	1.29	270	0.81	220	0.82	180	0.72	150	0.66
25x50	-	-	820	1.71	680	1.58	560	1.45	330	0.92	270	0.94	220	0.79	180	0.74
30x30	470	1.17	470	1.17	470	1.17	330	1.00	180	0.63	180	0.71	120	0.56	120	0.58
30x35	680	1.50	560	1.33	560	1.38	390	1.15	220	0.74	220	0.82	180	0.74	1502	0.68
30x40	820	1.66	820	1.74	680	1.61	560	1.48	270	0.85	270	0.93	220	0.85	180	0.77
30x45	1000	1.89	1000	2.01	820	1.85	680	1.71	390	1.04	330	1.05	270	0.98	220	0.88
30x50	1200	2.16	1200	2.25	1000	2.11	820	1.94	470	1.15	390	1.18	330	1.12	270	0.99
35x30	820	1.63	680	1.49	680	1.49	470	1.24	270	0.75	270	0.90	220	0.89	180	0.77
35x35	1000	1.89	820	1.75	820	1.75	560	1.49	330	0.90	330	1.01	270	0.96	220	0.88
35x40	1200	2.23	1000	2.07	1000	2.07	680	1.74	390	1.05	390	1.13	330	1.12	270	1.02
35x45	1500	2.61	1200	2.23	1200	2.38	1000	2.20	470	1.18	470	1.26	390	1.27	330	1.15
35x50	1800	2.97	1500	2.76	1500	2.76	-	-	560	1.34	560	1.39	470	1.33	390	1.28

Ripple current: 105°C, 100Hz or 120Hz

Typical Curves

