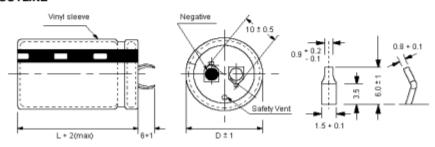
ALUMINIUM ELECTROLYTIC CAPACITOR KG Series

■ FEATURES

- Standard snap-in terminal spacing fixed at 10mm which can be mounted to PCB directly without holder
- With high ripple current endurance
- ◆ Applications for use in power supplies, OA equipment, TV set and audio as a filter

OUTLINE





P.C.B. Terminal (SNAP-IN)

■ SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS															
Items	Characteristics														
Capacitance Tolerance		± 20% (M)													
(120Hz, 25°C)															
Rated Working Voltage Range	10 ~ 100Vdc 160 ~ 450Vdc														
Operation Temperature	-40°C ~ +85°C -25°C ~							C ~ +8	85°C						
	(After 2 minutes apply	ing th	e DC v	vorking	y volta	ge)	(Af	ter 5 n	ninutes	apply	ing the	DC v	vorking	volta	ge)
Leakage Current (25°C)	I ≤ 0.	.01CV	(u A)							l ≤ 0	.03CV	(uA)			
	♦ I : Leakage Current (u	A)		♦ C:	Rated	Capa	citance	(uF)		-25°C ~ +85°C s applying the DC working I ≤ 0.03CV (uA) ♦ V : Working Voltage (V) 160 200 250 350 200 250 300 400 160 200 250 350 0.15 0.15 0.15 0.20 160 200 250 350 4 4 4 4 5	0				
Surge Voltage (25°C)	w.v.	10	16	25	35	40	50	63	100	160	200	250	350	400	450
Surge Voltage (25 C)	S.V.	13	20	32	44	50	63	79						450	500
Dissipation Factor (120Hz, 25°C)	w.v.	10	16	25	35	40	50	63	100	160	200	250	350	400	450
Dissipation Factor (120112, 20 0)	tan <i>§</i>	0.55	0.50	0.45	0.45	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	25°C ~ +85°C plying the DC v 3 0.03CV (u A) 7 : Working Vol 30 200 250 30 200 250 315 0.15 0.15 30 200 250 4 4 wing limits:	0.20	0.20	0.20	
	w.v.	10	16	25	35	40	50	63	100	160	200	250	350	400	450
Temperature Characteristics	- 25°C / + 25°C	4	4	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	4	88
Temperature onaracteristics	- 40°C / + 25°C	15	15	10	88	6	60	5	5	•	1	•	•	•	-
	◆ Impedance ratio at 120	0Hz													
	After 2000 hours applica	tion of	WV a	t +85°	C, the	capaci	itor sha	all me	et the f	ollowi	ng limi	ls:			
Load Test	Capacitance Change	≤±	20% (of initia	al value	9									
Load Test	tan 8	≤ 1	50% o	f initia	l speci	fied va	ilue								
	Leakage Current	≤ir	nitial sp	pecifie	d value	9	Tutte								
	After 1000 hours, no volt	age a	pplied	at +85	°C, the	е сара	citor s	hall m	eet the	follow	ing lin	nits:			
Shelf Test	Capacitance Change	≤ ±	20%	of initia	al value	9									
Shell test	tan 8	≤ 1	50% o	f initia	l speci	fied va	llue								
	Leakage Current	≤ 2	00% o	f initia	speci	fied va	lue								

	DIMENSIO	_				10							-	16		DxL(,
uF	Iten	_	22		25	_	10	3	35	,	2	2	5	3	0	3	5
ur	8200	'		-	-	_				22x25	2.30	-		-		,	
_	10000			 						22x30	2.53						
	12000	22x25	2.17							22x30	2.82	22x25	2.66				
	15000	22x30	2.59	25x25	2.59					22x35	3.32	25x30	3.28	30x25	3.36		
	18000	22x30	2.89	25x25	2.77					22x40	3.58	25x35	3.58	30x30	3.48		
	22000	22x35	3.41	25x30	3.29	30x25	3.18			22x50	4.07	25x40	4.00	30x30	3.94		
	27000	22x40	3.64	25x35	3.64	30x30	3.59					25x45	4.48	30x35	4.34	35x30	4.34
	33000	22x50	4.12	25x40	4.10	30x30	4.12					25x50	4.94	30x40	4.84	35x30	4.80
	39000			25x45	4.76	30x35	4.69	35x30	4.55					30x45	5.50	35x35	5.41
	47000			25x50	5.20	30x40	5.20	35x35	5.17					30x50	6.12	35x40	6.12
	56000					30x45	5.93	35x35	5.76							35x45	6.86
	68000					30x50	6.75	35x40	6.73								
	82000							35x50	7.65								
$\overline{}$	w	v				25							,	35			
uF	Iten	_	22	1 2	25	_	10	3	35	,	2	2	5	3	0	3	5
ui	3900	'		-	Ī	_		_		22x25	2.00					-	
	4700									22x25	2.21	25x25	2.19				
	5600	22x25	2.08	+						22x30	2.51	25x25	2.48				
	6800	22x20	2.30	 						22x35	2.60	25x20	2.60	30x25	2.78		
	8200	22x35	2.53	25x25	2.50					22x40	3.12	25x35	3.00	30x30	2.96		
	10000	22x35	2.86	25x30	2.84					22x45	3.23	25x40	3.23	30x30	3.25		
	12000	22x40	3.18	25x35	3.13	30x25	3.18				J.20	25x45	3.61	30x35	3.61	35x30	3.62
	15000	22x50	3.67	25x40	3.60	30x30	3.60			\vdash		25x50	4.30	30x40	4.32	35x30	4.32
	18000		0.01	25x45	4.21	30x35	4.19	35x30	4.21					30x45	4.66	35x35	5.14
	22000					30x40	4.68	35x35	4.69					30x50	5.74	35x40	5.74
	27000					30x45	5.42	35x40	5.42							35x45	6.21
	33000							34x45	6.08							35x50	6.35
					_							_		_		_	
	39000							35x50	6.80								
	39000							35x50	6.80								
	39000	/						35x50	6.80								
uF		/ 2	2	2	5	3	0	35x50		2	2	2:	5	30	0	3	5
uF	w	_	2	2	5	3	0			2 22x25	2 1.71	2:	5	3(0	3	5
uF	V Item	_	1.73	2	5	3	0					25x25	2.07	30	0	3	5
uF	Item	2		2	5	3	0			22x25	1.71			30	0	3	5
uF	1800 2200	22x25	1.73	2 22x25	2.14	3	0			22x25 22x30	1.71 2.11	25x25	2.07	30x25	2.50	3	5
uF	1800 2200 2700	22x25 22x30	1.73			3	0			22x25 22x30 22x35	1.71 2.11 2.25	25x25 25x30	2.07			3	5
uF	1800 2200 2700 3300	22x25 22x30 22x30	1.73 1.99 2.17	22x25	2.14	30x25	2.71			22x25 22x30 22x35 22x40	1.71 2.11 2.25 2.42	25x25 25x30 25x35	2.07 2.24 2.41	30x25	2.50	3	5
uF	1800 2200 2700 3300 3900	22x25 22x30 22x30 22x235	1.73 1.99 2.17 2.45	22x25 25x30	2.14					22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79	25x25 25x30 25x35 25x35	2.07 2.24 2.41 2.78	30x25 30x30	2.50 2.78	35x30	3.38
uF	1800 2200 2700 3300 3900 4700	22x25 22x30 22x30 22x235 22x240	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71	22x25 25x30 25x30	2.14 2.41 2.73	30x25	2.71			22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03	30x25 30x30 30x30	2.50 2.78 3.03		
uF	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71	30x25 30x30 30x30 30x35	2.71 3.09 3.48 3.75	35x30	3.75	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41	35x30 35x35 35x35	3.38 3.90 4.40
uF	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27	35x30 35x30	3.75 4.18	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97	35x30 35x35 35x35 35x40	3.38 3.90 4.40 4.64
uF	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71	30x25 30x30 30x30 30x35	2.71 3.09 3.48 3.75	35x30 35x30 35x35	3.75 4.18 4.48	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41	35x30 35x35 35x35	3.38 3.90 4.40
uF	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27	35x30 35x30 35x35 35x35	3.75 4.18 4.48 5.15	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41	35x30 35x35 35x35 35x40	3.38 3.90 4.40 4.64
uF	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27	35x30 35x30 35x35	3.75 4.18 4.48	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41	35x30 35x35 35x35 35x40	3.38 3.90 4.40 4.64
uF	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27	35x30 35x30 35x35 35x35	3.75 4.18 4.48 5.15	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41	35x30 35x35 35x35 35x40	3.38 3.90 4.40 4.64
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x35	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50 22x50	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14 2 1.48 1.61	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000 1200 1500 1800	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x25 22x30 22x35	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14 2 1.48 1.61 1.70	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000 12000 15000 12000 15000	22x25 22x30 22x230 22x235 22x40 22x45 22x50	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14 2 1.48 1.61 1.70 1.96	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50 25x50	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000 1200 1500 1800	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x25 22x30 22x35	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55 2 1.59 1.71 1.80	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14 2 1.48 1.61 1.70 1.96 2.22	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50 25x50 25x25 25x25 25x30 25x35 25x40	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000 1200 1500 18000 2200 2700 3300	22x25 22x30 22x235 22x40 22x45 22x45 22x50 22x25 22x25 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55 2 1.59 1.71 1.80 2.27	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50 25x50	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14 2 1.48 1.61 1.70 1.96 2.22	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50 25x25 25x25 25x30 25x35 25x40 25x40	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96 1.61 1.68 1.94 2.22 2.72	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50 30x30 30x30 30x30 30x35	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000 1200 1500 1800 2200 2700	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55 2 1.59 1.71 1.80 2.27 2.64	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50 25x50 25x25 25x25 25x25	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20 8 5 1.81 2.27 2.64	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14 2 1.48 1.61 1.70 1.96 2.22	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50 25x25 25x25 25x30 25x35 25x40 25x40	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96 1.61 1.68 1.94 2.22 2.72	30x25 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50 00 30x30 30x30 30x30 30x30 30x35 30x40	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000 1200 1500 1200 1200 1500 1200 1200 1	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55 2 1.59 1.71 1.80 2.27 2.64	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50 25x50 25x25 25x30 25x25 25x30 25x35	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20 8 5 1.81 2.27 2.64 2.93	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 0 30x25 30x30 30x30 30x35 30x40	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48 0	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14 2 1.48 1.61 1.70 1.96 2.22	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50 25x25 25x25 25x30 25x35 25x40 25x40	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96 1.61 1.68 1.94 2.22 2.72	30x25 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50 00 30x30 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04 5.04
uF	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000 1200 1500 1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55 2 1.59 1.71 1.80 2.27 2.64	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50 25x50 25x25 25x30 25x35 25x40 25x45	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20 8 5 1.81 2.27 2.64 2.93 3.26	30x25 30x30 30x35 30x40 30x45 0 30x25 30x30 30x30 30x35	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48 0	35x30 35x30 35x35 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14 2 1.48 1.61 1.70 1.96 2.22	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50 25x25 25x25 25x30 25x35 25x40 25x40	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96 1.61 1.68 1.94 2.22 2.72	30x25 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50 00 30x30 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50 35x50	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04 5.04
	1800 2200 2700 3300 3900 4700 5600 6800 8200 10000 12000 15000 18000 1200 1500 1200 1200 1500 1200 1200 1	22x25 22x30 22x30 22x235 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.73 1.99 2.17 2.45 2.71 3.09 3.55 2 1.59 1.71 1.80 2.27 2.64	22x25 25x30 25x30 25x35 25x40 25x45 25x50 25x50 25x25 25x30 25x35 25x40 25x45	2.14 2.41 2.73 3.03 3.48 3.71 4.20 8 5 1.81 2.27 2.64 2.93 3.26	30x25 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45 0 30x25 30x30 30x30 30x35 30x40	2.71 3.09 3.48 3.75 4.27 4.48 0	35x30 35x30 35x35 35x40 35x50	3.75 4.18 4.48 5.15 5.36 5	22x25 22x30 22x35 22x40 22x45 22x50 22x50 22x25 22x25 22x30 22x35 22x40 22x45	1.71 2.11 2.25 2.42 2.79 3.14 2 1.48 1.61 1.70 1.96 2.22	25x25 25x30 25x35 25x35 25x40 25x45 25x50 25x25 25x25 25x30 25x35 25x40 25x40	2.07 2.24 2.41 2.78 3.03 3.42 3.96 1.61 1.68 1.94 2.22 2.72	30x25 30x30 30x35 30x40 30x45 30x50 00 30x30 30x30 30x30 30x35 30x40 30x45	2.50 2.78 3.03 3.43 3.97 4.41 4.66	35x30 35x35 35x35 35x40 35x50 35x50 35x35 35x35 35x35 35x40 35x45	3.38 3.90 4.40 4.64 5.04 5 3.09 3.45 3.68 3.92

■ DIMENSIONS D x L (mm)

	*	160 200															
uF	Item 22		2	25		3	0	35		22		25		30		3	5
	270									22x25	1.24						
	330	22x25	1.45							22x30	1.41	25x25	1.36				
	390	22x30	1.55	25x25	1.57					22x30	1.57	25x25	1.55				
	470	22x30	1.77	25x25	1.77					22x40	1.79	25x30	1.75	30x25	1.76		
	560	22x35	1.94	25x30	1.94	30x25	1.95			22x40	1.98	25x35	1.95	30x30	1.95		
	680	22x40	2.13	25x35	2.15	30x25	2.15			22x45	2.24	25x40	2.22	30x30	2.18		
	820	22x50	2.42	25x40	2.40	30x30	2.40					25x45	2.55	30x35	2.53	35x30	2.49
	1000			25x45	2.74	30x35	2.72	35x30	2.68			25x50	2.96	30x40	2.94	35x30	2.90
	1200			25x50	3.10	30x40	3.08	35x30	3.07					30x45	3.27	35x35	3.22
	1500					30x45	3.58	35x35	3.52							35x45	3.73
	1800					30x50	4.15	35x40	4.15							35x50	4.15
	2200							35x45	4.50								

	wv				2	50				350									
uF	Item	2	2	2	25		30		5	22		25		3	0	3	5		
	100									22X25	0.73								
	120									22X25	0.86								
	150	22X25	0.94							22X30	1.08	25X25	1.10						
	180	22X5	1.08							22X35	1.21	25X30	1.23						
	220	22X30	1.14	25X25	1.12					22X40	1.33	25X35	1.36	30X25	1.37				
	270	22X33	1.28	25X25	1.36					22X45	1.54	25X40	1.57	30X30	1.62	35X25	1.84		
	330	22X35	1.52	25X30	1.50	30X25	1.45					25X45	1.69	30X35	1.79	35X30	2.07		
	390	22X40	1.74	25X35	1.70	30X25	1.70					25X50	1.94	30X40	2.02	35X35	2.30		
	470	22X45	1.95	25X40	1.95	30X30	1.84							30X45	2.28	35X40	2.49		
	560			25X45	2.24	30X35	2.12	35X25	2.12					30X50	2.47	35X45	2.85		
	680			25X50	2.41	30X40	2.45	35X30	2.45							35X50	3.13		
	820					30X45	2.73	35X35	2.72										
	1000					30X50	3.22	35X40	3.14										
	1200							35X45	3.61										
	1500							35X50	3.91										

$\overline{}$	w				40	00							4	50			
uF	Item	2	2	2	5	3	30		35		22		5	30		35	
	47	22X25	0.46							22X25	0.42						
	56	22X25	0.58							22X25	0.55						
	68	22X25	0.67							22X25	0.64						
	82	22X25	0.76							22X30	0.78						
	100	22X30	0.89	25X25	1.12					22X35	0.85	25X30	0.87				
	120	22X30	0.99	25X25	1.36					22X40	0.97	25X35	0.99	30X25	1.02		
	150	22X35	1.12	25X30	1.50	30X25	1.15			22X45	1.06	25X40	1.13	30X30	1.16		
	180	22X40	1.27	25X35	1.70	30X25	1.40					25X45	1.26	30X35	1.30	35X30	1.31
	220	22X45	1.43	25X40	1.95	30X30	1.51					25X50	1.43	30X45	1.47	35X30	1.49
	270			25X45	2.24	30X35	1.64	35X30	1.64					30X50	1.71	35X35	1.72
	330			25X50	2.41	30X40	1.85	35X30	1.85						1.91	35X40	1.93
	390					30X45	2.04	35X35	2.06							35X45	2.16
	470					30X50	2.28	35X40	2.30							35X50	2.42
	560							35X45	2.57								
	680							35X50	2.80								

■ RIPPLE CURRENT COEFFICIENTS

Temperature(°C)	45	65	85	105
Multiplier	2.40	2.15	1.70	1.00

Frequency	60(50)	120	1K	10K	100K
wv		ı	Multiplie	r	
47 ~ 330	0.90	1.00	1.05	1.10	1.10
39 ~ 1000	0.90	1.00	1.15	1.20	.120
40 ~ 1000	0.80	1.00	1.35	1.45	1.50
1000 ~ 4700	0.80	1.00	1.10	1.15	1.15