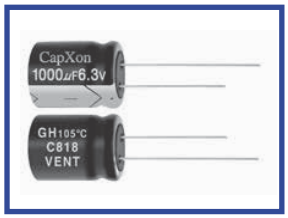
GH series



Features

- ◆Low impedance
- ◆High temperature,long life 5000 to 10000 hours at 105℃
- ◆AEC-Q200 qualified

Specifications

Item	Performance Characteristics
Operating Temperature Range	-55to +105℃
Rated Voltage Range	6.3 to 100 VDC
Capacitance Range	0.47 to 12000 μF
Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, +20℃)
Leakage Current (+20℃,max.)	I≦0.01CV or 3(uA)(After 2 minute with rated working voltage applied.)

Dissipation Factor (tanδ，at 20℃，120Hz)

Working Voltage(VDC)	6	10	16	25	35	50	63	80	100
D.F. (%)max.	22	19	16	14	12	10	9	9	8

For capacitance>1000uF,add 2% per another 1000uF.

Low Temperature Characteristics (at 120Hz)

Impedance ratio max

Working Voltage	6	10	16	25	35	50	63	80	100
Z-25℃ / Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2	1.5
Z-40℃ / Z+20℃	6	4	3	3	2	2	2	2	2
Z-55℃ / Z+20℃	8	6	5	5	4	4	4	4	4

For capacitance>1000uF,add 0.5 per another 1000uF for -25℃/+20℃
add 1 per another 1000uF for -40℃/+20℃
add 1.5 per another 1000uF for -55℃/+20℃

Endurance

Test condition
Duration time:

Dφ	5-6.3φ	8-12φ	≧13φ
+105℃Life hours	5000 hours	7000 hours	10000

Ambient temperature :+105℃
Applied voltage :Rated DC working voltage
After test requirement at +20℃
Capacitance change :≦±25% of the initial measured value
Dissipation factor :≦ 200% of the initial specified value
Leakage current :≦ The initial specified value

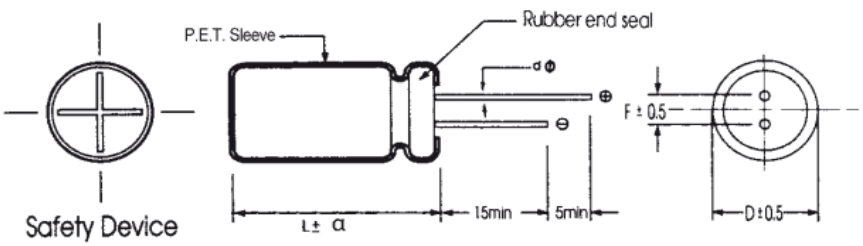
Shelf Life

Test conditions
Duration time :1000Hrs
Ambient temperature :+105℃
Applied voltage :None
After test requirement at +20℃:Same limits as Endurance.
Pre-treatment for measurements shall be conducted after application of DC working voltage for 30 minutes.

Multiplier for Ripple Current vs. Frequency

CAP(uF) / Frequency(Hz)	120	400	1K	10K	100K
CAP≦10	0.40	0.52	0.60	0.92	1.00
10＜CAP≦100	0.67	0.80	0.83	0.94	1.00
100＜CAP≦1000	0.75	0.84	0.88	0.95	1.00
1000＜CAP	0.82	0.87	0.92	0.95	1.00

Diagram of Dimensions:(unit:mm)



Dφ	5	6.3	8		10	13	16	18
F	2.0	2.5	3.5		5.0	5.0	7.5	7.5
dφ	0.5		L＜20	L≧20	0.6		0.8	
			0.5	0.6				

α	D < 16	D=16		D=18		D > 18
		L: 25~35.5	L < 25 and L≧40	L: 25~31.5	L < 25 and L≧35.5	
	1.5	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0

Case Size

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105 ℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
6.3	82	5×11	198	1.63
6.3	100	5×11	210	1.45
6.3	120	5×11	222	1.28
6.3	150	6.3×11	240	1.16
6.3	180	6.3×11	282	1.04
6.3	220	6.3×11	378	0.89
6.3	270	6.3×11	396	0.77
6.3	330	6.3×11	396	0.77
6.3	330	6.3×15	426	0.68
6.3	330	8×11.5	444	0.68
6.3	390	6.3×15	462	0.58
6.3	390	8×11.5	480	0.52
6.3	470	6.3×15	504	0.41
6.3	470	8×11.5	534	0.38
6.3	470	10×12.5	564	0.38
6.3	560	8×11.5	570	0.36
6.3	560	8×16	600	0.36
6.3	560	10×12.5	612	0.36
6.3	680	8×11.5	582	0.33
6.3	680	8×16	618	0.33
6.3	680	10×12.5	642	0.33
6.3	820	8×11.5	666	0.25
6.3	820	10×12.5	720	0.25
6.3	1000	8×16	690	0.22
6.3	1000	8×20	756	0.22
6.3	1000	10×12.5	708	0.22
6.3	1200	8×20	840	0.18
6.3	1200	10×16	888	0.18
6.3	1500	8×20	1056	0.15
6.3	1500	10×16	1128	0.12
6.3	1500	10×20	1176	0.12
6.3	1800	8×25	1230	0.11
6.3	1800	10×20	1308	0.11
6.3	2200	10×20	1350	0.10
6.3	2200	10×25	1362	0.10
6.3	2700	10×25	1488	0.09
6.3	2700	10×30	1560	0.09
6.3	2700	13×20	1512	0.09
6.3	3300	10×30	1620	0.085
6.3	3300	13×20	1584	0.085
6.3	3900	13×25	1860	0.080
6.3	4700	13×25	1938	0.075
6.3	4700	13×30	1992	0.070
6.3	5600	13×30	1992	0.068
6.3	5600	16×25	2196	0.068
6.3	6800	13×30	2520	0.063
6.3	6800	16×25	2718	0.063
10	22	5×11	66	3.08
10	27	5×11	72	2.67
10	33	5×11	72	2.33
10	39	5×11	120	2.02
10	47	5×11	132	1.71
10	56	5×11	144	1.47
10	68	5×11	162	1.30
10	82	5×11	192	1.15
10	100	5×11	222	1.02
10	100	6.3×11	240	1.02
10	120	5×11	246	1.02
10	120	6.3×11	258	1.02
10	150	6.3×11	282	0.95

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105 ℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
10	180	6.3×11	318	0.68
10	220	6.3×11	366	0.60
10	220	6.3×15	390	0.58
10	270	6.3×15	414	0.56
10	270	8×11.5	420	0.53
10	330	6.3×11	402	0.50
10	330	6.3×15	462	0.47
10	330	8×11.5	492	0.45
10	390	6.3×15	456	0.42
10	390	8×11.5	516	0.42
10	470	6.3×15	480	0.37
10	470	8×11.5	552	0.30
10	560	8×11.5	588	0.28
10	560	8×16	636	0.25
10	560	10×12.5	636	0.25
10	680	8×16	660	0.21
10	680	8×20	684	0.20
10	680	10×12.5	684	0.20
10	820	8×16	732	0.20
10	820	8×20	828	0.18
10	820	10×12.5	876	0.16
10	820	10×16	936	0.16
10	1000	8×16	1020	0.16
10	1000	8×20	1122	0.14
10	1000	10×12.5	1032	0.14
10	1000	10×16	1140	0.13
10	1200	8×20	1248	0.13
10	1200	10×16	1272	0.13
10	1200	10×20	1368	0.12
10	1500	10×20	1536	0.106
10	1500	13×16	1620	0.110
10	1800	10×25	1650	0.102
10	1800	13×20	1704	0.098
10	2200	10×25	1776	0.095
10	2200	10×30	1860	0.093
10	2200	13×20	1872	0.093
10	2200	16×16	1926	0.093
10	2700	10×30	2076	0.084
10	2700	13×20	2028	0.084
10	2700	13×25	2124	0.084
10	2700	18×16	2241	0.084
10	3300	10×30	2232	0.070
10	3300	13×25	2268	0.070
10	3300	16×25	2316	0.070
10	3900	13×25	2304	0.065
10	3900	13×30	2376	0.065
10	3900	16×20	2362	0.070
10	3900	16×25	2544	0.065
10	4700	13×30	2484	0.065
10	4700	13×35	2568	0.060
10	4700	16×25	2634	0.057
10	5600	13×35	2640	0.054
10	5600	16×25	2473	0.054
10	5600	16×31.5	2736	0.050
10	5600	18×20	2460	0.057
10	6800	16×31.5	2964	0.046
10	6800	18×25	2866	0.052
10	8200	16×35.5	3350	0.043
10	8200	18×31.5	3392	0.044
10	10000	16×40	3850	0.040

Case Size

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
10	10000	18×35.5	3850	0.041
10	12000	18×40	4150	0.037
16	10	5×11	36	3.90
16	15	5×11	72	3.32
16	22	5×11	72	2.64
16	27	5×11	132	2.37
16	33	5×11	144	2.00
16	39	5×11	168	1.61
16	47	5×11	186	1.35
16	56	5×11	210	1.24
16	68	5×11	228	1.18
16	82	6.3×11	264	1.03
16	100	5×11	228	1.10
16	100	6.3×11	264	0.86
16	120	6.3×11	312	0.66
16	150	6.3×11	336	0.58
16	150	6.3×15	396	0.58
16	180	6.3×15	420	0.56
16	180	8×11.5	426	0.54
16	220	6.3×15	504	0.52
16	220	8×11.5	540	0.46
16	270	6.3×15	540	0.42
16	270	8×11.5	582	0.38
16	330	6.3×15	588	0.34
16	330	8×11.5	588	0.37
16	330	8×16	618	0.35
16	390	8×11.5	612	0.33
16	390	8×16	654	0.33
16	390	10×12.5	648	0.33
16	470	8×16	846	0.29
16	470	8×20	900	0.28
16	470	10×12.5	882	0.28
16	560	8×16	864	0.26
16	560	8×20	936	0.24
16	560	10×12.5	882	0.24
16	560	10×16	960	0.20
16	680	8×20	960	0.20
16	680	10×16	1044	0.18
16	820	8×20	1104	0.17
16	820	10×16	1254	0.15
16	820	10×20	1320	0.15
16	1000	10×16	1404	0.14
16	1000	10×20	1476	0.12
16	1200	10×20	1500	0.13
16	1200	10×25	1578	0.11
16	1500	10×25	1620	0.096
16	1500	13×20	1728	0.095
16	1500	16×16	1778	0.095
16	1800	10×30	1776	0.097
16	1800	13×20	1854	0.094
16	1800	13×25	1956	0.090
16	2200	13×20	2082	0.090
16	2200	13×25	2340	0.085
16	2200	18×16	2300	0.090
16	2700	13×25	2436	0.076
16	2700	13×30	2496	0.072
16	2700	16×20	2362	0.074
16	2700	16×25	2544	0.072
16	3300	13×30	2562	0.068
16	3300	13×35	2628	0.066

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
16	3300	16×25	2700	0.064
16	3900	13×35	2664	0.050
16	3900	16×25	2736	0.060
16	3900	16×31.5	2856	0.058
16	3900	18×20	2721	0.060
16	4700	16×31.5	2886	0.050
16	4700	18×25	2844	0.055
16	5600	16×35.5	2968	0.046
16	5600	18×31.5	3084	0.048
16	5600	18×35.5	3168	0.045
16	6800	16×40	3252	0.040
16	6800	18×35.5	3252	0.040
16	8200	18×35.5	3750	0.038
16	10000	18×40	4150	0.036
25	10	5×11	66	3.01
25	15	5×11	120	2.64
25	22	5×11	144	2.30
25	27	5×11	156	2.03
25	33	5×11	174	1.72
25	39	5×11	174	1.50
25	47	5×11	222	1.37
25	47	6.3×11	240	1.28
25	56	5×11	264	1.25
25	68	6.3×11	300	0.97
25	82	6.3×11	312	0.79
25	100	6.3×11	360	0.68
25	100	8×11.5	516	0.54
25	120	6.3×11	402	0.58
25	120	6.3×15	462	0.56
25	150	6.3×15	510	0.54
25	150	8×11.5	528	0.52
25	180	6.3×15	546	0.51
25	180	8×11.5	552	0.46
25	220	8×11.5	618	0.42
25	220	8×16	642	0.40
25	270	8×11.5	750	0.34
25	270	8×16	756	0.32
25	270	10×12.5	816	0.32
25	330	8×16	960	0.25
25	330	10×12.5	924	0.24
25	470	8×20	1056	0.23
25	470	10×12.5	1020	0.21
25	470	10×16	1080	0.21
25	560	8×20	1224	0.17
25	560	10×16	1260	0.15
25	680	10×20	1470	0.11
25	680	13×16	1550	0.10
25	820	10×20	1668	0.11
25	820	10×25	1704	0.10
25	1000	10×25	1812	0.093
25	1000	13×20	1872	0.090
25	1000	16×16	1926	0.088
25	1200	13×20	2028	0.082
25	1200	18×16	2241	0.080
25	1500	13×20	2124	0.067
25	1500	13×25	2190	0.065
25	1800	13×30	2310	0.058
25	1800	16×20	2173	0.056
25	1800	16×25	2340	0.058
25	2200	13×30	2592	0.052

Case Size

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105 ℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
25	2200	16×25	2712	0.050
25	2200	18×20	2697	0.052
25	2700	13×35	2850	0.050
25	2700	16×25	2674	0.048
25	2700	16×31.5	2958	0.046
25	3300	16×31.5	3204	0.038
25	3300	16×35.5	3288	0.036
25	3300	18×25	3156	0.041
25	3900	16×35.5	3500	0.036
25	3900	18×31.5	3544	0.036
25	4700	16×40	3800	0.034
25	4700	18×35.5	3800	0.034
25	5600	18×40	4100	0.030
35	10	5×11	84	2.65
35	15	5×11	144	2.29
35	22	5×11	162	1.90
35	27	5×11	174	1.58
35	27	6.3×11	198	1.42
35	33	5×11	222	1.25
35	33	6.3×11	240	1.25
35	39	6.3×11	252	1.10
35	47	5×11	232	0.10
35	47	6.3×11	264	0.92
35	56	6.3×11	282	0.75
35	56	6.3×15	306	0.68
35	68	6.3×11	312	0.62
35	68	6.3×15	348	0.55
35	82	6.3×15	354	0.51
35	82	8×11.5	384	0.47
35	100	6.3×11	329	0.49
35	100	6.3×15	378	0.47
35	100	8×11.5	414	0.45
35	120	8×11.5	546	0.42
35	120	8×16	612	0.38
35	150	8×11.5	618	0.38
35	150	8×16	714	0.35
35	150	10×12.5	720	0.35
35	180	8×16	792	0.32
35	180	10×12.5	804	0.32
35	220	8×16	864	0.26
35	220	8×20	936	0.24
35	220	10×12.5	888	0.24
35	270	8×20	1056	0.22
35	270	10×12.5	984	0.24
35	270	10×16	1068	0.21
35	330	8×20	1140	0.16
35	330	10×16	1176	0.15
35	470	10×20	1302	0.11
35	470	10×25	1398	0.10
35	470	13×16	1272	0.11
35	470	13×20	1398	0.10
35	560	10×25	1572	0.096
35	560	13×20	1584	0.096
35	680	10×25	1680	0.084
35	680	13×20	1692	0.082
35	680	16×16	1741	0.080
35	820	13×20	1818	0.068
35	820	13×25	1944	0.062
35	1000	10×30	2136	0.060
35	1000	13×25	2184	0.060

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105 ℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
35	1000	13×30	2280	0.058
35	1000	18×16	2189	0.056
35	1200	13×25	2292	0.052
35	1200	16×20	2384	0.052
35	1200	16×25	2568	0.050
35	1500	13×35	2820	0.048
35	1500	16×31.5	2928	0.048
35	1800	13×35	2976	0.045
35	1800	16×25	2722	0.048
35	1800	16×31.5	3012	0.045
35	1800	18×20	2708	0.048
35	2200	16×31.5	3228	0.036
35	2200	18×25	3132	0.036
35	2700	16×35.5	3295	0.032
35	2700	18×31.5	3336	0.032
35	3300	16×40	3800	0.029
35	3300	18×35.5	3800	0.029
35	3900	18×40	4100	0.026
50	0.47	5×11	12	7.23
50	1	5×11	24	4.31
50	2.2	5×11	36	3.60
50	3.3	5×11	48	3.50
50	4.7	5×11	66	3.30
50	5.6	5×11	96	3.20
50	6.8	5×11	96	3.00
50	8.2	5×11	108	2.80
50	10	5×11	120	2.60
50	15	5×11	150	1.87
50	22	5×11	162	1.60
50	22	6.3×11	168	1.27
50	27	6.3×11	192	1.02
50	33	6.3×11	282	0.87
50	33	6.3×15	296	0.85
50	39	6.3×11	306	0.72
50	39	6.3×15	330	0.70
50	47	6.3×11	303	0.06
50	47	6.3×15	348	0.55
50	47	8×11.5	366	0.55
50	56	6.3×11	324	0.05
50	56	8×11.5	378	0.47
50	68	8×11.5	420	0.36
50	82	6.3×15	462	0.35
50	82	8×11.5	492	0.32
50	82	8×16	528	0.28
50	100	8×11.5	540	0.28
50	100	8×16	576	0.25
50	120	8×16	630	0.25
50	150	8×16	696	0.24
50	150	8×20	756	0.24
50	150	10×12.5	702	0.25
50	150	10×16	780	0.24
50	180	8×20	864	0.24
50	180	10×16	912	0.24
50	220	10×16	1056	0.24
50	220	10×20	1122	0.20
50	270	10×20	1212	0.10
50	270	10×25	1284	0.10
50	270	13×16	1278	0.10
50	330	10×25	1404	0.095
50	330	13×20	1500	0.082

Case Size

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105 ℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
50	470	10×30	1750	0.078
50	470	13×20	1776	0.078
50	470	13×25	1860	0.078
50	470	16×16	1827	0.078
50	560	13×20	2094	0.075
50	560	13×25	2172	0.070
50	560	18×16	2314	0.073
50	680	13×25	2304	0.057
50	680	16×25	2376	0.057
50	820	13×30	2412	0.052
50	820	16×20	2085	0.054
50	820	16×31.5	2484	0.052
50	1000	13×40	2750	0.048
50	1000	16×25	2676	0.050
50	1000	16×31.5	2736	0.048
50	1000	18×20	2662	0.050
50	1200	16×31.5	2952	0.045
50	1200	16×35.5	3048	0.042
50	1200	18×25	2854	0.047
50	1500	16×35.5	3216	0.038
50	1800	16×40	3550	0.035
50	1800	18×31.5	3368	0.035
50	2200	18×35.5	3550	0.032
50	2700	18×40	3790	0.030
50	3300	18×40	3810	0.028
63	10	5×11	116	3.02
63	15	5×11	131	2.37
63	22	5×11	151	1.77
63	22	6.3×11	194	1.39
63	27	6.3×11	202	1.29
63	33	6.3×11	228	1.01
63	39	6.3×11	243	0.89
63	47	6.3×11	264	0.75
63	47	8×11.5	313	0.73
63	56	8×11.5	320	0.70
63	68	8×11.5	378	0.50
63	68	8×16	477	0.42
63	82	8×11.5	390	0.47
63	82	8×16	477	0.42
63	82	10×12.5	481	0.43
63	100	8×16	515	0.36
63	100	10×12.5	515	0.38
63	120	8×16	512	0.36
63	120	8×20	604	0.32
63	120	10×12.5	528	0.36
63	120	10×16	639	0.30
63	150	8×20	604	0.32
63	150	10×16	666	0.28
63	180	8×25	742	0.26
63	180	10×16	662	0.28
63	180	10×20	757	0.26
63	220	8×25	789	0.23
63	220	10×16	730	0.23
63	220	10×20	892	0.20
63	220	13×16	911	0.20
63	270	10×20	986	0.16
63	270	13×20	1241	0.13
63	330	10×25	1242	0.13
63	330	13×16	1086	0.15
63	330	13×20	1282	0.13

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105 ℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
63	330	13×25	1611	0.100
63	390	13×25	1618	0.093
63	470	13×20	1516	0.093
63	470	13×25	1698	0.090
63	470	13×30	1863	0.088
63	470	16×20	1857	0.082
63	560	13×25	1727	0.087
63	560	13×30	1942	0.081
63	560	16×20	1857	0.082
63	680	13×30	2082	0.071
63	680	13×35	2273	0.068
63	680	16×20	1835	0.084
63	820	13×40	2454	0.066
63	820	16×25	2229	0.066
63	820	18×20	2108	0.073
63	1000	13×45	2653	0.063
63	1000	16×31.5	2690	0.056
63	1000	18×25	2307	0.071
63	1200	16×31.5	2727	0.054
63	1200	18×25	2470	0.062
63	1500	18×31.5	2997	0.051
63	1500	18×35.5	3256	0.048
63	1800	16×40	3760	0.036
63	1800	18×35.5	3481	0.042
63	2200	18×40	3938	0.035
80	10	5×11	100	4.07
80	15	5×11	113	3.20
80	22	6.3×11	167	1.88
80	27	6.3×11	174	1.74
80	33	6.3×11	196	1.37
80	39	8×11.5	244	1.20
80	47	8×11.5	265	1.02
80	56	8×11.5	275	0.95
80	56	8×16	326	0.90
80	68	8×16	380	0.66
80	68	10×12.5	388	0.66
80	82	8×16	389	0.63
80	82	10×12.5	388	0.66
80	100	8×20	509	0.45
80	100	10×16	522	0.45
80	100	13×16	634	0.44
80	120	10×16	534	0.43
80	150	10×20	657	0.35
80	150	13×16	665	0.40
80	180	10×20	677	0.33
80	180	10×25	755	0.32
80	180	13×16	721	0.34
80	220	10×25	767	0.31
80	220	13×20	830	0.31
80	270	13×20	890	0.27
80	270	13×25	1019	0.25
80	330	13×20	1060	0.19
80	330	16×20	1253	0.18
80	390	13×30	1427	0.15
80	470	13×30	1533	0.13
80	470	13×35	1711	0.12
80	470	16×25	1432	0.16
80	470	18×20	1471	0.15
80	560	13×40	1685	0.14
80	560	16×25	1479	0.15

Case Size

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105 ℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
80	560	18×20	1471	0.15
80	680	16×31.5	1757	0.13
80	680	18×25	1582	0.15
80	820	16×35.5	1929	0.12
80	820	18×25	1699	0.13
80	1000	16×35.5	1929	0.12
80	1000	16×40	2151	0.11
80	1000	18×31.5	2041	0.11
80	1200	16×40	2378	0.09
80	1200	18×35.5	2315	0.095
80	1500	16×40	2461	0.084
80	1500	18×40	2641	0.083
80	1800	18×40	2657	0.082
100	4.7	5×11	84	5.75
100	5.6	5×11	90	5.00
100	6.8	5×11	96	4.36
100	8.2	5×11	105	3.68
100	10	6.3×11	141	2.63
100	10	8×11.5	180	2.20
100	15	6.3×11	151	2.31
100	22	6.3×11	168	1.85
100	22	8×11.5	228	1.38
100	27	8×11.5	234	1.31
100	33	8×11.5	240	1.24
100	39	8×16	282	1.20
100	47	8×16	335	0.85
100	47	10×12.5	350	0.81
100	47	10×16	357	0.78
100	56	8×16	354	0.76
100	56	8×20	414	0.68
100	56	10×12.5	364	0.75
100	68	8×20	424	0.65
100	68	10×16	425	0.68
100	82	8×20	474	0.52
100	82	10×16	486	0.52
100	100	8×30	636	0.42
100	100	10×16	522	0.45
100	100	10×20	596	0.42
100	100	13×16	641	0.43
100	100	13×20	750	0.38
100	120	8×35	738	0.36
100	120	10×20	611	0.40
100	120	10×25	702	0.37
100	120	13×16	665	0.40
100	150	10×25	743	0.33
100	150	10×30	834	0.31
100	150	13×20	805	0.33
100	180	13×20	858	0.29
100	180	13×25	963	0.28
100	220	13×20	890	0.27
100	220	13×25	1019	0.25
100	220	16×16	915	0.27
100	220	16×20	1063	0.25
100	270	10×40	1107	0.23
100	270	13×30	1236	0.20
100	270	16×25	1281	0.20
100	330	13×30	1382	0.16
100	330	13×35	1584	0.14
100	330	16×25	1531	0.14
100	390	13×40	1748	0.13

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size mm	Rated Ripple current (mArms/105 ℃ /100KHz)	Max ESR(Ω) at 20℃ /100kHz
100	390	18×25	1582	0.15
100	470	16×25	1479	0.15
100	470	16×31.5	1910	0.11
100	470	18×25	1637	0.14
100	560	16×35.5	1854	0.13
100	560	18×31.5	1877	0.13
100	680	16×35.5	1929	0.12
100	680	18×35.5	2151	0.11
100	820	18×35.5	2202	0.105
100	820	18×40	2406	0.100
100	1000	18×40	2469	0.095