

## WR 螺栓型标准品 (CD135型)



● 小体积, 高耐压, 容量和纹波电流, 具有稳定和可靠的性能.

Small case size, high rated voltage, capacitance and ripple current, stable and reliable performance, forming complete sets of unclear electric station.

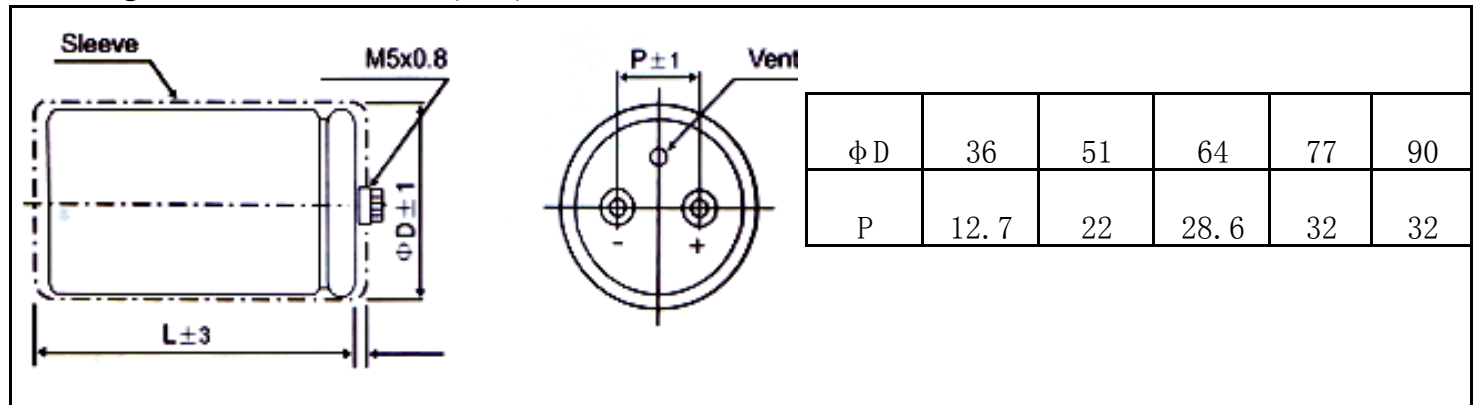
● 适用于工业和电子设备, 如计算机、程控交换机等的滤波和储能中.

Suit for use in electronic and industrial equipments such as computer, programming control exchanger for power supplies filtering and energy storing.

### Specifications

项目 Items	特性 Characteristics	
工作温度范围 Operating temperature range	-40~+85°C	-25~+85°C
额定电压范围 Rated voltage range	10V~250V DC	350V~450V DC
静电容量范围 Nominal capacitance tolerance	270 μF~82000 μF	
静电容量误差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz·20°C)	
漏电流 (20°C) leakage current(20°C)	$I \leq 0.02CV$ or 5 A after 5 minute (whichever is greater) I: Leakage current C: Normal capacitance V: Rated voltage	
损耗角正切 Dissipation factor (120Hz · 20°C)	see table of ratings	
高温负荷特性 Endurance	After applying rated for 2000 hours at 85°C then resumed 16 hours:	
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value
	tgδ	≤200% of the initial specified value
高温贮存特性 Shelf life	After storage for 1000 hours at 85°C then resumed 16 hours:	
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value
	tgδ	≤200% of the initial specified value
	Leakage current	≤initial specified value

### Diagram of Dimensions(mm)



### Multiplier for Ripple Current vs. Frequency:

voltage(V)\Hz	50	120	300	1K	3K	5K	10K	20K
10~50	0.95	1.00	1.04	1.10	1.12	1.13	1.15	1.15
63~100	0.95	1.00	1.06	1.16	1.22	1.26	1.30	1.36
160~450	0.80	1.00	1.10	1.25	1.35	1.40	1.50	1.55

### Multiplier for Ripple Current vs. Temperature:

Temperature °C	45	60	70	85
Factor	2.70	2.19	1.68	1.00

### Standard Ratings

WV (Coad)		10V			16V			25V			35V		
C (μf)	Coad	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.
15000	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35×50	0.30	3.9
18000	183	—	—	—	—	—	—	35×50	0.35	4.0	—	—	—
22000	223	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27000	273	—	—	—	35×50	0.45	4.2	—	—	—	—	—	—
33000	333	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35×80	0.40	6.0
39000	393	35×50	0.60	4.7	—	—	—	35×80	0.40	6.2	35×100	0.40	7.0
47000	473	—	—	—	—	—	—	35×100	0.40	7.4	35×120	0.45	8.0
56000	563	—	—	—	35×80	0.60	6.5	35×120	0.45	8.3	—	—	—
68000	683	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51×80	0.50	9.0
82000	823	35×80	0.60	7.4	35×100	0.70	8.0	51×80	0.50	9.7	51×100	0.55	10.3
100000	104	35×100	0.70	8.0	35×120	0.70	9.6	51×100	0.60	10.8	—	—	—
120000	124	35×120	0.70	9.4	51×80	0.80	9.6	51×120	0.60	12.8	51×120	0.60	12.8
150000	154	51×80	0.90	9.8	51×100	0.90	11.2	—	—	—	63×100	0.70	14.0
180000	184	—	—	—	—	—	—	63×100	0.75	14.7	63×120	0.70	16.6
220000	224	51×100	1.00	12.1	51×120	1.00	14.2	63×100	0.80	16.8	76×100	0.75	17.3
270000	274	51×120	1.20	13.6	63×100	1.20	15.3	76×100	0.90	18.3	76×120	0.80	19.8
330000	334	—	—	—	63×120	1.30	17.1	76×120	1.00	20.7	76×140	0.90	22.5
390000	394	63×100	1.50	15.3	76×100	1.60	18.0	76×140	1.20	22.1	—	—	—
470000	474	63×120	2.00	16.0	76×100	1.80	19.3	—	—	—	90×140	1.00	28.3
560000	564	76×100	2.50	17.3	76×140	2.00	20.7	90×140	1.50	25.8	—	—	—
680000	684	76×120	3.00	18.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WV (Coad)		50V			63V			80V			100V		
C (μf)	Coad	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.
2200	222	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35×50	0.10	2.5
2700	272	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3300	332	—	—	—	—	—	—	35×50	0.15	2.5	—	—	—
3900	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4700	472	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35×80	0.15	3.4
5600	562	—	—	—	35×50	0.20	3.0	—	—	—	—	—	—
6800	682	—	—	—	—	—	—	35×80	0.20	3.7	35×100	0.15	4.2
8200	822	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35×120	0.15	5.0
10000	103	35×50	0.25	4.1	35×80	0.25	4.0	35×100	0.20	4.9	51×80	0.20	5.2
12000	123	—	—	—	—	—	—	35×120	0.20	5.4	—	—	—
15000	153	—	—	—	35×100	0.25	5.3	51×80	0.25	6.0	—	—	—
18000	183	35×80	0.25	5.2	35×120	0.25	6.2	—	—	—	51×120	0.20	8.1
22000	223	35×100	0.30	5.9	51×80	0.30	6.5	51×100	0.30	7.1	63×100	0.25	8.6
27000	273	35×120	0.35	6.6	—	—	—	51×120	0.30	8.6	63×120	0.25	10.3
33000	333	—	—	—	51×100	0.35	8.1	63×100	0.35	9.3	76×100	0.25	11.1
39000	393	51×80	0.40	7.4	51×120	0.35	9.6	—	—	—	76×120	0.25	12.4
47000	473	—	—	—	63×100	0.40	10.2	63×120	0.35	12.0	76×140	0.25	14.3
56000	563	51×100	0.40	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68000	683	51×120	0.45	11.1	63×120	0.45	13.3	76×120	0.35	15.4	90×140	0.30	18.0
82000	823	63×100	0.50	12.2	—	—	—	76×140	0.35	18.1	—	—	—
100000	104	—	—	—	76×120	0.45	17.1	90×140	0.40	21.0	—	—	—
120000	124	63×120	0.50	16.0	76×140	0.50	19.0	—	—	—	—	—	—
150000	154	76×120	0.60	18.1	90×140	0.55	22.0	—	—	—	—	—	—
180000	184	76×140	0.70	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220000	224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270000	274	90×140	0.80	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Permit ripple current : (Arms, 85°C, 120HZ)

Case size: φD×L (mm)

### Standard Ratings

WV (Coad)		160V			200V			250V		
C (uf)	Coad	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.
560	561	—	—	—	—	—	—	35×50	0.15	1.3
680	681	—	—	—	—	—	—	—	—	—
820	821	—	—	—	35×50	0.15	1.6	—	—	—
1000	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1200	122	35×50	0.15	2.0	—	—	—	35×80	0.15	2.3
1500	471	—	—	—	—	—	—	35×100	0.15	3.0
1800	681	—	—	—	35×80	0.15	2.8	35×120	0.15	3.3
2200	102	35×80	0.15	3.4	35×100	0.15	3.6	51×80	0.15	3.7
2700	272	35×100	0.15	3.7	35×120	0.15	4.0	—	—	—
3300	332	35×120	0.15	4.5	51×80	0.15	4.5	51×100	0.15	5.1
3900	392	—	—	—	—	—	—	51×120	0.15	5.9
4700	472	51×80	0.20	5.6	51×100	0.15	7.1	63×100	0.20	6.9
5600	562	—	—	—	51×120	0.15	8.2	—	—	—
6800	682	51×100	0.20	7.5	—	—	—	63×120	0.20	8.7
8200	822	51×120	0.20	8.1	63×100	0.20	10.0	—	—	—
10000	103	63×100	0.20	9.8	63×120	0.20	11.0	76×120	0.20	11.1
12000	123	63×120	0.20	10.8	76×100	0.20	11.5	76×140	0.20	13.0
15000	153	76×100	0.20	12.7	76×120	0.20	12.8	90×140	0.20	14.9
18000	183	76×120	0.20	14.0	76×140	0.20	15.0	—	—	—
22000	223	76×140	0.20	16.6	90×140	0.25	15.6	—	—	—
27000	273	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33000	333	90×140	0.25	18.9	—	—	—	—	—	—

WV (Coad)		350V			400V			450V		
C (uf)	Coad	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.	φD×L	tg δ	R. C.
270	271	—	—	—	—	—	—	35×50	0.25	1.6
330	331	—	—	—	35×50	0.25	1.7	—	—	—
390	391	35×50	0.25	1.9	—	—	—	—	—	—
470	471	—	—	—	—	—	—	35×80	0.25	2.4
560	561	—	—	—	35×80	0.25	2.7	—	—	—
680	681	35×80	0.25	2.9	—	—	—	35×100	0.25	3.1
820	821	—	—	—	35×100	0.25	3.4	35×120	0.25	3.5
1000	102	35×100	0.25	3.8	35×120	0.25	3.9	51×70	0.25	3.9
1200	122	35×120	0.25	4.2	51×70	0.25	4.2	51×90	0.25	4.7
1500	152	51×70	0.25	4.7	—	—	—	51×110	0.25	5.6
1800	182	—	—	—	51×90	0.25	5.7	51×130	0.25	6.5
2200	222	51×90	0.25	6.3	51×130	0.25	7.2	63×90	0.25	7.2
2700	272	—	—	—	63×90	0.25	7.9	63×110	0.25	8.6
3300	332	51×130	0.25	8.8	63×110	0.25	9.5	76×90	0.25	9.7
3900	392	63×110	0.25	9.3	76×90	0.25	10.5	76×110	0.25	11.5
4700	472	63×130	0.25	12.0	76×110	0.25	12.6	76×130	0.25	13.3
5600	562	76×110	0.25	12.6	76×130	0.25	14.5	76×150	0.25	15.7
6800	682	76×130	0.25	15.9	76×150	0.25	17.3	—	—	—
8200	822	76×150	0.25	19.0	—	—	—	90×150	0.25	18.6
10000	103	—	—	—	90×150	0.25	20.5	—	—	—
12000	123	90×150	0.25	22.5	—	—	—	—	—	—

Permit ripple current : (Arms, 85°C, 120HZ)

Case size: φD×L (mm)