

# WP (CD138S)

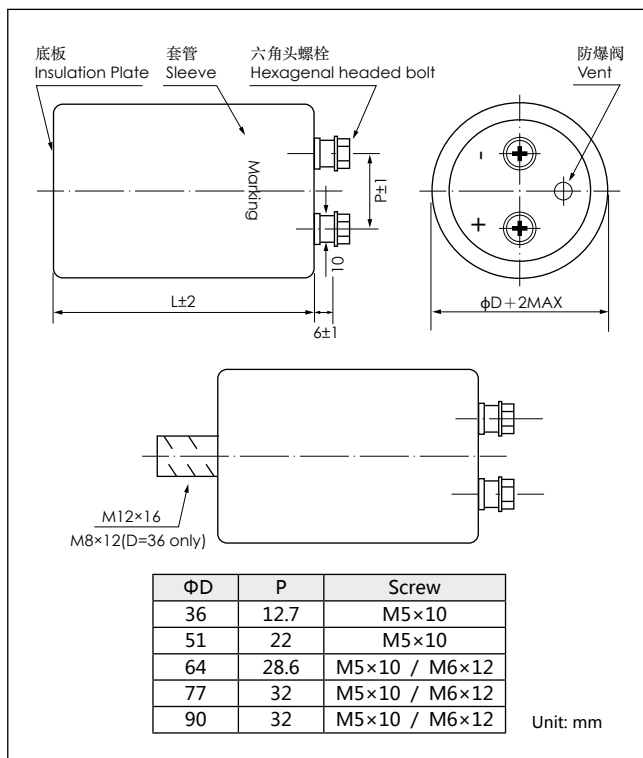
- 高可靠性，特长寿命，85°C 寿命 10000 小时。  
High reliability, ultra load life of 10000 hrs at 85°C.



## 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40~+85°C
额定电压范围 Rated Voltage Range	350~500V
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1500~12000μF
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%
漏电流 Leakage Current	0.01CV 或 5mA (5 分钟) 取较小值 (after 5 minutes, Whichever is smaller)
耐久性 Load Life (85°C)	时间 Time : 10000 小时 10000 hours 容量变化率 Capacitance change : ±20% 初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤ 初始规定值 the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 200% of the initial specified value
高温贮存 Shelf Life (85°C)	试验后：施加标称电压 60 分钟后，恢复 24-48 小时后测量。 After test: U <sub>R</sub> to be applied for 60 minutes, 24 to 48 hours before measurement. 时间 Time : 1000 小时 1000 hours 容量变化率 Capacitance change : ±20% 初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤ 初始规定值 the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 200% of the initial specified value

## 外形图及尺寸 Diagram of Dimensions



## 纹波电流修正系数 Multiplier for Ripple Current

频率系数 Frequency coefficient

Frequency (Hz)	50	120	300	1K	≥ 10K
Coefficient	0.70	1.00	1.10	1.30	1.40

温度系数 Temperature coefficient

Temperature (°C)	+40	+60	+85
Coefficient	1.89	1.67	1.00

额定值标准 *Standard Size*

Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Surge Voltage (V <sub>dc</sub> )	Rated Capacitance (μF)	Dissipation Factor 20°C,120HZ	Type ESR 20°C 120HZ (mΩ)	Rated Ripple Current 85°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
350 2V	400	3900	38	19	16.8	64X115
		4700	32	16	19.4	64X131
		5600	28	14	22.8	64X155
			24	12	24.8	77X121
			26	13	25.6	90X106
		6800	20	10	28.8	77X137
			22	11	30.1	90X121
		8200	20	10	33.7	77X161
			24	12	34.6	90X137
		10000	18	9	41.1	90X161
12000	16	8	45.0	90X161		
400 2G	450	2700	48	24	13.2	64X100
		3300	42	21	16.3	64X131
		3900	36	18	19.0	64X155
			40	20	20.7	77X121
		4700	30	15	20.8	64X155
			30	15	23.6	90X106
			28	14	23.9	77X137
		5600	24	12	26.1	77X137
			26	13	27.4	90X121
		6800	20	10	30.6	77X161
			22	11	31.5	90X137
		8200	20	10	37.0	90X161
10000	18	9	41.1	90X161		
450 2W	500	2200	84	42	12.0	64X100
			92	46	14.4	77X96
		2700	76	38	14.7	64X131
		3300	60	30	17.5	64X155
			60	30	17.7	77X121
		3900	54	27	19.0	64X155
			50	25	20.7	77X121
			54	27	21.4	90X106
		4700	36	18	23.9	77X137
			40	20	25.1	90X121
		5600	30	15	27.8	77X161
			34	17	28.6	90X137
		6800	28	14	33.8	90X161
8200	20	10	37.0	90X161		
10000	18	9	42.4	90X178		
500 2H	550	1500	148	74	9.9	64X115
		1800	148	74	11.5	64X131
		2200	106	53	13.5	64X155
		2700	66	33	17.2	77X121
		3300	62	31	16.9	90X106
			60	30	21.3	77X161
		3900	52	26	21.8	90X121
			50	25	23.2	77X161
		4200	56	28	23.6	77X178
		4700	40	20	25.1	90X137
		5600	36	18	29.1	90X161
		6800	32	16	33.4	90X178

可根据客户需要定制产品 Customer products are available on request.