

MN (CD136/CD13H)

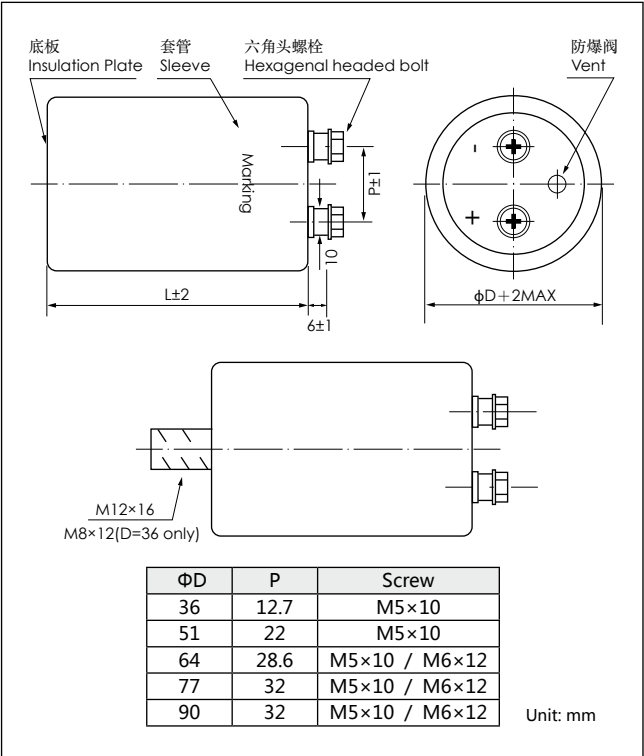
- 105℃，寿命 2000 小时。Load life of 2000 hours at 105℃.
- 尺寸可以选择。Size may be selected.
- 耐高纹波电流。High ripple current.
- 用于计算机、通信电源和逆变器。Used for computer, communication power, Hi-ripple circuit of electric vehicle, electric train, general-purpose inverter.



主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics	
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105℃	-25~+105℃
额定电压范围 Rated Voltage Range	25~100V _{dc}	160~450V _{dc}
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20℃, 120Hz)	
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 Endurance (105℃)	时 间 Time: 2000 小时 2000 hours 电容量变化率 Capacitance change: ≤初始值的 ±20% ±20% of the initial value 损失角正切值 D.F. (tanδ): ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current: ≤初始规格值 The initial specified value	
高温贮存 Shelf Life (105℃)	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 _n to be applied for 60 minutes, 24 to 48 hours before measurement. 时 间 Time: 1000 小时 1000 hours 电容量变化率 Capacitance change: ≤初始值的 ±20% ±20% of the initial value 损失角正切值 D.F. (tanδ): ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current: ≤初始规格值 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)	50/60	120	300	1K	≥ 10K
Coefficient	0.80	1.00	1.18	1.30	1.40

温度系数 Temperature coefficient

Temperature (°C)		+40	+55	+70	+85	+105
Coefficient	≤ 100V	4.9	3.9	3.0	1.8	1.0
	>160V	3.8	3.3	2.5	2.0	1.0

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Cap. (μF)	Dissipation Factor 20°C 120HZ	Type ESR 20°C 120HZ (mΩ)	Rated Ripple Current 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
25 1E	32	10000	0.35	25	2.9	36×53
		15000	0.35	20	4.2	36×83
		22000	0.40	13	5.1	36×83
		33000	0.40	10	6.3	36×100
		47000	0.40	7	8	51×75
		68000	0.50	6	10	51×115
		100000	0.60	5	11.3	64×96
		150000	0.80	4	12.9	64×115
		220000	1.00	3	14.8	77×115
		330000	1.00	2	19.9	90×131
35 1V	44	6800	0.30	25	2.6	36×53
		10000	0.30	20	3.7	36×83
		15000	0.30	13	4.5	36×83
		22000	0.35	10	5.5	36×100
		33000	0.40	7	6.7	51×75
		47000	0.45	6	8.1	51×96
		68000	0.50	5	10	51×115
		100000	0.60	4	12.1	64×115
		150000	0.70	3	13.8	77×115
		220000	0.70	2	17.6	90×131
50 1H	63	3300	0.20	50	2.2	36×53
		4700	0.25	36	3.3	36×53
		6800	0.25	32	3.4	36×83
		10000	0.25	22	4.1	36×83
		15000	0.30	14	4.9	36×100
		22000	0.35	10	5.9	51×75
		33000	0.40	7	7.8	51×115
		47000	0.40	6	9.5	64×96
		68000	0.45	5	11.6	64×115
		100000	0.50	4	14.1	77×115
		150000	0.50	3	18.9	90×131
63 1J	79	2200	0.15	70	2.1	36×53
		3300	0.20	50	2.2	36×53
		4700	0.20	36	3.1	36×83
		6800	0.20	25	3.7	36×83
		10000	0.25	20	4.4	36×100
		15000	0.25	14	5.7	51×75
		22000	0.30	10	6.8	51×96
		33000	0.30	7	9.2	64×96
		47000	0.35	6	10.9	64×115
		68000	0.40	5	13	77×115
		100000	0.40	4	17.2	90×131
80 1K	100	2200	0.15	57	2.1	36×53
		3300	0.15	38	3	36×83
		4700	0.15	27	3.6	36×83
		6800	0.20	19	4	36×100
		10000	0.20	17	5.2	51×75
		15000	0.25	11	6.2	51×96
		22000	0.25	8	8.2	64×96
		33000	0.30	7	9.7	77×96
		47000	0.30	6	12.5	77×115
		68000	0.30	5	16.4	90×131
100 2A	125	1000	0.15	70	1.4	36×53
		1500	0.15	55	1.7	36×53
		2200	0.15	38	2.5	36×83
		3300	0.15	25	3	36×83
		4700	0.15	21	3.9	36×100
		6800	0.15	19	5	51×75
		10000	0.15	13	6.5	51×96
		15000	0.20	9	7.6	64×96
		22000	0.20	7	9.7	77×96
		33000	0.25	6	11.8	77×130
		47000	0.25	5	15	90×131
160 2C	200	470	0.15	265	1	36×53
		680	0.15	186	1.1	36×53
		1000	0.15	125	1.7	36×83
		1500	0.15	85	2	36×83
		2200	0.15	55	2.7	36×100
		3300	0.15	38	3.5	51×83
		4700	0.15	35	4.4	51×96
		6800	0.15	25	5.9	64×96
		10000	0.15	15	7.6	77×96
		15000	0.15	11	10.3	77×130
		22000	0.15	6	13.2	90×131
200 2D	250	330	0.15	375	0.8	36×53
		470	0.15	262	1	36×53
		680	0.15	180	1.1	36×53
		1000	0.15	125	1.7	36×83
		1500	0.15	75	2.2	36×100
		2200	0.15	50	2.8	51×75
		3300	0.15	36	3.7	51×96
		4700	0.15	24	4.9	64×96
		6800	0.15	16	6.3	64×115
		10000	0.15	12	8.1	77×115
		15000	0.15	6	10.9	90×131
250 2E	300	330	0.15	160	0.8	36×53
		470	0.15	120	1	36×53
		680	0.15	85	1.4	36×83
		1000	0.15	55	1.9	36×100
		1500	0.15	40	2.3	51×75
		2200	0.15	28	3.1	51×96
		3300	0.15	20	4.2	64×96
		4700	0.15	15	5.4	64×115
		6800	0.15	10	6.9	64×115
		10000	0.15	8	9.3	77×155
		15000	0.15	6	12.2	90×157

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Capacitance (μF)	Dissipation Factor 20°C ,120HZ	Type ESR 20°C 120HZ (mΩ)	Rated Ripple Current 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
400 2G	450	1000	0.15	82	2.5	51×75
		1200	0.15	70	3	51×96
		1500	0.15	49	3.6	51×115
		1800	0.15	39	4.1	51×130
		2200	0.15	30	4.5	64×96
		2700	0.15	22	5.3	64×115
		3300	0.15	20	6.2	64×130
		3900	0.15	18	7.2	64×155
		3900	0.15	18	6.8	77×115
		4700	0.15	13	8.7	64×195
		4700	0.15	13	7.8	77×130
		5600	0.15	12	9.6	64×195
		5600	0.15	12	9.2	77×155
		6800	0.15	11	10.7	90×157
		8200	0.15	10	11.8	90×157
		10000	0.15	9	14.1	90×196
450 2W	500	220	0.15	415	1.1	36×53
		330	0.15	277	1.5	36×100
		470	0.15	195	2.1	51×83
		680	0.15	135	2.7	51×96
		1000	0.15	90	4.2	51×100
		1500	0.15	54	5.7	51×130
		2200	0.15	33	7.3	64×115
		3300	0.15	22	10.1	77×130
		4700	0.15	15	12.6	77×155
		5600	0.15	11	15.8	90×157

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