

MN (CD136/CD13H)

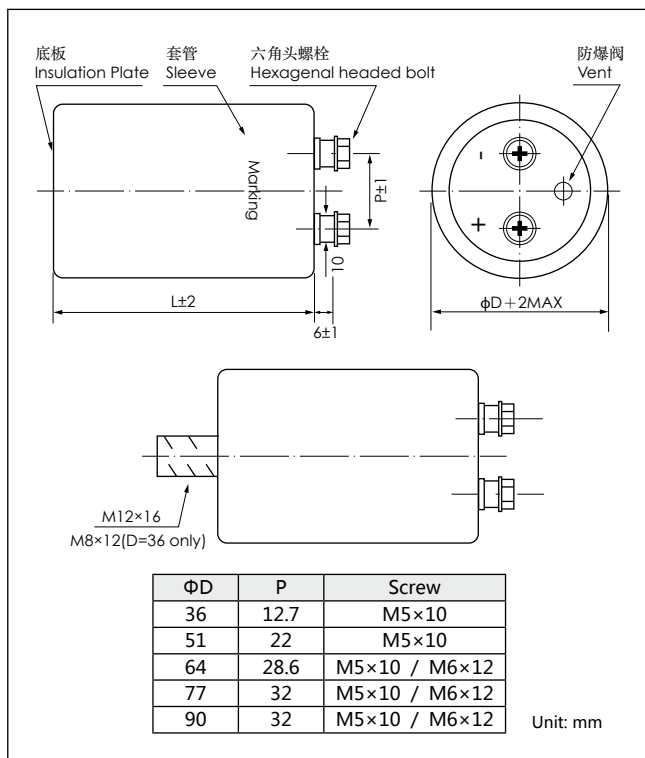
- 105°C , 寿命 2000 小时。 Load life of 2000 hrs at 105°C .
- 尺寸可以选择。 Size may be selected.
- 耐高纹波电流。 High ripple current.
- 用于计算机、通信电源和逆变器。 Used for computer, communication power, Hi-ripple circuit of electric vehicle, electric train, general-purpose inverter.



主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics	
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C	-25~+105°C
额定电压范围 Rated Voltage Range	25~100V	160~450V
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	220~330000µF	
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 (105°C)	时间 Time : 2000 小时 2000 hours 电容量变化率 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 (105°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 _R 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 : ±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	0.80	1.00	1.10	1.30	1.40

温度系数 Temperature coefficient

Temperature (°C)	+40	+55	+70	+85	+105	
Coefficient	≤ 250V	4.9	3.9	3.0	1.8	1.0
	≥ 250V	3.8	3.3	2.5	2.0	1.0

Screw Terminal

额定值标准 *Standard Size*

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)
25 1E	32	10000	0.35	25	2.9	36X53
		15000	0.35	20	4.2	36X83
		22000	0.35	13	5.1	36X83
		33000	0.40	10	6.3	36X100
		47000	0.40	7	8	51X75
		68000	0.50	6	10	51X115
		100000	0.60	5	11.3	64X96
		150000	0.80	4	12.9	64X115
		220000	1.00	3	14.8	77X115
330000	1.00	2	19.9	90X131		
35 1V	44	6800	0.30	32	2.6	36X53
		10000	0.30	25	3.7	36X83
		15000	0.30	17	4.5	36X83
		22000	0.35	12	5.5	36X100
		33000	0.40	8	6.7	51X75
		47000	0.45	6	8.1	51X96
		68000	0.50	5	10	51X155
		100000	0.60	4	12.1	64X115
		150000	0.70	4	13.8	77X115
220000	0.70	3	17.6	90X131		
50 1H	63	3300	0.20	50	2.2	36X53
		4700	0.25	36	3.3	36X53
		6800	0.25	32	3.4	36X83
		10000	0.25	22	4.1	36X83
		15000	0.30	14	4.9	36X100
		22000	0.35	10	5.9	51X75
		33000	0.40	7	7.8	51X115
		47000	0.40	6	9.5	64X96
		68000	0.45	5	11.6	64X115
100000	0.50	4	14.1	77X115		
150000	0.50	3	18.9	77X115		
63 1J	79	2200	0.15	70	2.1	36X53
		3300	0.20	50	2.2	36X53
		4700	0.20	36	3.1	36X83
		6800	0.20	25	3.7	36X83
		10000	0.25	20	4.4	36X100
		15000	0.25	14	5.7	51X75
		22000	0.30	10	6.8	51X96
		33000	0.30	7	9.2	64X96
		47000	0.35	6	10.9	64X115
68000	0.40	5	13	77X115		
100000	0.40	4	17.2	90X131		
80 1K	100	2200	0.15	57	2.1	36X53
		3300	0.15	38	3	36X83
		4700	0.15	27	3.6	36X83
		6800	0.20	19	4	36X100
		10000	0.20	17	5.2	51X75
		15000	0.25	11	6.2	51X96
		22000	0.25	8	8.2	64X96
		33000	0.30	7	9.7	77X96
		47000	0.30	6	12.5	77X115
68000	0.30	5	16.4	90X131		

额定值标准 *Standard Size*

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)
100 2A	125	1000	0.15	70	1.4	36X53
		1500	0.15	55	1.7	36X53
		2200	0.15	18	2.5	36X83
		3300	0.15	25	3	36X83
		4700	0.15	21	3.9	36X100
		6800	0.15	19	5	51X75
		10000	0.15	13	6.5	51X96
		15000	0.20	9	7.6	64X96
		22000	0.20	7	9.7	77X96
		33000	0.25	6	11.8	77X130
		47000	0.25	5	15	90X131
160 2C	200	470	0.15	265	1	36X53
		680	0.15	186	1.1	36X53
		1000	0.15	125	1.7	36X83
		1500	0.15	85	2	36X83
		2200	0.15	55	2.7	36X100
		3300	0.15	38	3.5	51X83
		4700	0.15	35	4.4	51X96
		6800	0.15	25	5.9	64X96
		10000	0.15	15	7.6	77X96
		15000	0.15	11	10.3	77X130
		22000	0.15	6	13.2	90X131
200 2D	250	330	0.15	375	0.8	36X53
		470	0.15	262	1	36X53
		680	0.15	180	1.1	36X83
		1000	0.15	125	1.7	36X100
		1500	0.15	75	2.2	36X75
		2200	0.15	50	2.8	51X96
		3300	0.15	36	3.7	51X96
		4700	0.15	24	4.9	64X115
		6800	0.15	16	6.3	64X115
		10000	0.15	12	8.1	77X155
		15000	0.15	6	10.9	90X157
250 2E	300	330	0.15	160	0.8	36X53
		470	0.15	120	1	36X53
		680	0.15	85	1.4	36X83
		1000	0.15	55	1.9	36X100
		1500	0.15	40	2.3	51X75
		2200	0.15	28	3.1	51X96
		3300	0.15	20	4.2	64X96
		4700	0.15	15	5.4	64X115
		6800	0.15	10	6.9	77X115
		10000	0.15	8	9.3	77X155
		15000	0.15	6	12.2	90X157

额定值标准 *Standard Size*

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	51X75
		1200	0.15	70	3	51X96
		1500	0.15	49	3.6	51X115
		1800	0.15	39	4.1	51X130
		2200	0.15	30	4.5	64X96
		2700	0.15	22	5.3	64X115
		3300	0.15	20	6.2	64X130
		3900	0.15	18	7.2	64X155
		3900	0.15	18	6.8	77X115
		4700	0.15	13	8.7	64X195
		4700	0.15	13	7.8	77X130
		5600	0.15	12	9.6	64X195
		5600	0.15	12	9.2	77X155
		6800	0.15	11	10.7	90X157
		8200	0.15	10	11.8	90X157
		10000	0.15	9	14.1	90X196
450 2W	500	220	0.15	415	1.1	36X53
		330	0.15	277	1.5	36X100
		470	0.15	195	2.1	51X83
		680	0.15	135	2.7	51X96
		1000	0.15	90	4.2	51X100
		1500	0.15	54	5.7	51X130
		2200	0.15	33	7.3	64X115
		3300	0.15	22	10.1	77X130
		4700	0.15	15	12.6	77X155
		5600	0.15	11	15.8	90X157

可根据客户要求定制产品 Customer products are available on request.