

MNCD136型



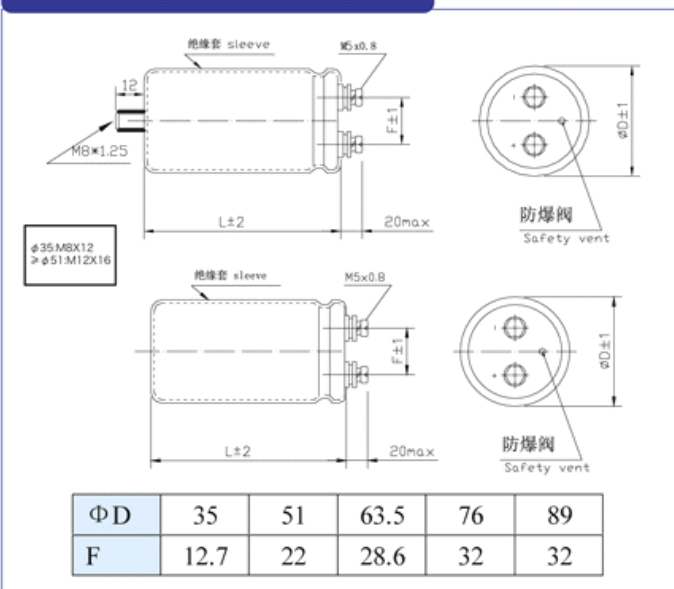
- 耐高纹波,尺寸可调,105℃ 2000 小时 ,可用于大功率电源、变频器等电路中。  
High ripple current ,Size may be selected ,Load life of 2000 hours at 105℃.  
Used large power source、converter circuit .etc.
- ROHS 指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。Adapted to the ROHS directive (2002/95/EC) .

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics				
使用温度范围 Operating temperature range	-40℃ ~ +105℃	-25℃ ~ +105℃			
额定电压范围 Rated voltage range	25 ~ 100 V	160 ~ 450 V			
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20℃)				
漏电流 Leakage current	I ≤ 0.02CV(μA)或5mA 5分钟 取较小值 (at 20℃, after 5 minutes , Whichever is smaller )				
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	小于图表中规定的数值 Less than the value specified in the standard products tables				
温度特性 Temperature Stability (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">容量变化率 Capacitance change</td> <td>25~100V,-40℃的容量不低于20℃的容量的60%。 25~100V: Capacitance at -40℃ shall not be less than 60% of the 20℃ value</td> </tr> <tr> <td>160~400V,-25℃的容量不低于20℃的容量的70%。 160~400V:Capacitance at -25℃ shall not be less than 70% of the 20℃ value</td> </tr> </table>		容量变化率 Capacitance change	25~100V,-40℃的容量不低于20℃的容量的60%。 25~100V: Capacitance at -40℃ shall not be less than 60% of the 20℃ value	160~400V,-25℃的容量不低于20℃的容量的70%。 160~400V:Capacitance at -25℃ shall not be less than 70% of the 20℃ value
容量变化率 Capacitance change	25~100V,-40℃的容量不低于20℃的容量的60%。 25~100V: Capacitance at -40℃ shall not be less than 60% of the 20℃ value				
	160~400V,-25℃的容量不低于20℃的容量的70%。 160~400V:Capacitance at -25℃ shall not be less than 70% of the 20℃ value				
耐久性 Load life	+105℃施加额定电压 2000 小时, 恢复 16 小时后: After applying rated voltage for 2000 hours at +105℃ and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value				
高温贮存 Shelf life	+105℃,1000 小时贮存后,加额定工作电压处理 30 分钟,恢复 16 小时后: After storage for 1000 hours at +105℃ , U <sub>R</sub> to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value				

外形图 Case table

单位Unit: mm



允许纹波电流的修正系数 Frequency coefficient

Frequency(Hz)	50,60	100(120)	300	1K	≥10K
Factor	0.8	1.0	1.10	1.30	1.40

环境温度的修正系数 Temperature coefficient

Temperature(℃)	+40	+55	+70	+85	+105
<250	4.9	3.9	3.0	1.8	1.0
≥250	3.8	3.3	2.5	2.0	1.0

尺寸 DIMENSIONS

Rated Voltage (V.D.C)	Surge Voltage (V.D.C)	Capacitance (μ F)	Dissipation Factor MAX	Ripple Current 105℃ 120Hz(Arms)	Outline Size	
					Code	ΦD×L(mm)
25	32	10000	0.35	2.9	A5	35×50
		15000	0.35	4.2	A8	35×80
		22000	0.35	5.1	A8	35×80
		33000	0.40	6.3	A10	35×100
		47000	0.40	8.0	C8R	51×75
		68000	0.50	10.0	C12R	51×115
		100000	0.60	11.3	D10R	63.5×95
		150000	0.80	12.9	D12R	63.5×115
		220000	1.00	14.8	E12R	76×115
		330000	1.00	19.9	F13R	89×130
35	44	6800	0.30	2.6	A5	35×50
		10000	0.30	3.7	A8	35×80
		15000	0.30	4.5	A8	35×80
		22000	0.35	5.5	A10	35×100
		33000	0.40	6.7	C8R	51×75
		47000	0.45	8.1	C10R	51×95
		68000	0.50	10.0	C12R	51×115
		100000	0.60	12.1	D12R	63.5×115
		150000	0.70	13.8	E12R	76×115
		220000	0.70	17.6	F13R	89×130
50	63	3300	0.20	2.2	A5	35×50
		4700	0.25	3.3	A5	35×50
		6800	0.25	3.4	A8	35×80
		10000	0.25	4.1	A8	35×80
		15000	0.30	4.9	A10	35×100
		22000	0.35	5.9	C8R	51×75
		33000	0.40	7.8	C12R	51×115
		47000	0.40	9.5	D10R	63.5×95
		68000	0.45	11.6	D12R	63.5×115
		100000	0.50	14.1	E12R	76×115
150000	0.50	18.9	F13R	89×130		
63	79	2200	0.15	2.1	A5	35×50
		3300	0.20	2.2	A5	35×50
		4700	0.20	3.1	A8	35×80
		6800	0.20	3.7	A8	35×80
		10000	0.25	4.4	A10	35×100
		15000	0.25	5.7	C8R	51×75
		22000	0.30	6.8	C10R	51×95
		33000	0.30	9.2	D10R	63.5×95
		47000	0.35	10.9	D12R	63.5×115
		68000	0.40	13.0	E12R	76×115
100000	0.40	17.2	F13R	89×130		
80	100	2200	0.15	2.1	A5	35×50
		3300	0.15	3.0	A8	35×80
		4700	0.15	3.6	A8	35×80
		6800	0.20	4.0	A10	35×100
		10000	0.20	5.2	C8R	51×75
		15000	0.25	6.2	C10R	51×95
22000	0.25	8.2	D10R	63.5×95		
33000	0.30	9.7	E10R	76×95		

额定纹波电流 Rated ripple current (A,+105℃,120Hz)

尺寸 DIMENSIONS

Rated Voltage (V.D.C)	Surge Voltage (V.D.C)	Capacitance (μF)	Dissipation Factor MAX	Ripple Current 105°C 120Hz(Arms)	Outline Size	
					Code	ΦD×L(mm)
80	100	47000	0.30	12.5	E12R	76×115
		68000	0.30	16.4	F13R	89×130
100	125	1000	0.15	1.4	A5	35×50
		1500	0.15	1.7	A5	35×50
		2200	0.15	2.5	A8	35×80
		3300	0.15	3.0	A8	35×80
		4700	0.15	3.9	A10	35×100
		6800	0.15	5.0	C8R	51×75
		10000	0.15	6.5	C10R	51×95
		15000	0.20	7.6	D10R	63.5×95
		22000	0.20	9.7	E10R	76×95
		33000	0.25	11.8	E12R	76×130
		47000	0.25	15.0	F13R	89×130
		160	200	470	0.15	1.0
680	0.15			1.1	A5	35×50
1000	0.15			1.7	A8	35×80
1500	0.15			2.0	A8	35×80
2200	0.15			2.7	A10	35×100
3300	0.15			3.5	C8R	51×80
4700	0.15			4.4	C10R	51×95
6800	0.15			5.9	D10R	63.5×95
10000	0.15			7.6	E10R	76×95
15000	0.15			10.3	E12R	76×130
22000	0.15			13.2	F13R	89×130
200	250			330	0.15	0.8
		470	0.15	1.0	A5	35×50
		680	0.15	1.1	A5	35×50
		1000	0.15	1.7	A8	35×80
		1500	0.15	2.2	A10	35×100
		2200	0.15	2.8	C8R	51×75
		3300	0.15	3.7	C10R	51×95
		4700	0.15	4.9	D10R	63.5×95
		6800	0.15	6.3	D12R	63.5×115
		10000	0.15	8.1	E12R	76×115
		15000	0.15	10.9	F13R	89×130
		250	300	330	0.15	0.8
470	0.15			1.0	A5	35×50
680	0.15			1.4	A8	35×80
1000	0.15			1.9	A10	35×100
1500	0.15			2.3	C8R	51×75
2200	0.15			3.1	C10R	51×95
3300	0.15			4.2	D10R	63.5×95
4700	0.15			5.4	D12R	63.5×115
6800	0.15			6.9	E12R	76×115
10000	0.15			9.3	E16R	76×155
15000	0.15			12.2	F16R	89×155
400	450			1000	0.15	2.5
		1200	0.15	3.0	C10R	51×95
		1500	0.15	3.6	C12R	51×115
		1800	0.15	4.1	C13R	51×130

额定纹波电流 Rated ripple current (A,+105°C,120Hz)

尺寸 DIMENSIONS

Rated Voltage (V.D.C)	Surge Voltage (V.D.C)	Capacitance (μF)	Dissipation Factor MAX	Ripple Current 105°C 120Hz(Arms)	Outline Size	
					Code	ΦD×L(mm)
400	450	2200	0.15	4.5	D10R	63.5×95
		2700	0.15	5.3	D12R	63.5×115
		3300	0.15	6.2	D13R	63.5×130
		3900	0.15	7.2	D16R	63.5×155
			0.15	6.8	E12R	76×115
		4700	0.15	8.7	D20R	63.5×195
			0.15	7.8	E13R	76×130
		5600	0.15	9.6	D20R	63.5×195
			0.15	9.2	E16R	76×155
		6800	0.15	10.7	F16R	89×155
		8200	0.15	11.8	F16R	89×155
		10000	0.15	14.1	F20R	89×195
450	500	220	0.15	1.1	A5	35×50
		330	0.15	1.5	A10	35×100
		470	0.15	2.1	C8R	51×80
		680	0.15	2.7	C10R	51×95
		1000	0.15	4.2	C10	51×100
		1500	0.15	5.7	C13R	51×130
		2200	0.15	7.3	D12R	63.5×115
		3300	0.15	10.1	E13R	76×130
		4700	0.15	12.6	E16R	76×155
		5600	0.15	15.8	F16R	89×155

额定纹波电流 Rated ripple current (A,+105°C,120Hz)

频率特性曲线 Frequency characteristics curve

