

凯美系列：MD

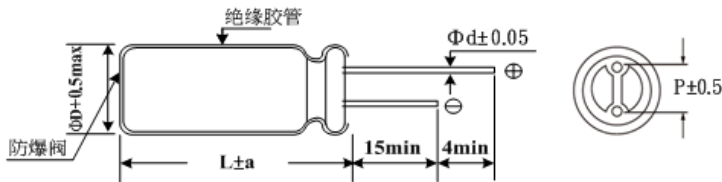
智寶系列：MD 高纹波、长寿命系列

- 耐久性：105℃，8000~12000小时
- 推荐应用：适用于电子安定器
- 符合相应RoHS产品

规格表

项目	性能										
工作温度范围	-40~+105℃					-25~+105℃					
额定电压范围	160 ~ 450VDC					500VDC					
额定电容量范围	6.8 ~680 μF					6.8 ~39 μF					
静电容量容许差	± 20 % (120Hz, 20℃)					± 20 % (120Hz, 20℃)					
漏电流 (20℃)	I=0.04CV + 100(μA) ,(施加额定电压2分钟后测量)										
	I : 漏电流 (μA) C : 静电容量 (μF) V : 额定电压 (VDC)										
损失角正切值 (MAX) (tan δ)(120Hz, 20℃)	WV	160	200	250	350	400	420	450	500		
	tan δ	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24		
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV Z(120Hz)	160	200	250	350~450	500					
	Z-25℃ / Z+20℃	3	3	3	5	6					
	Z-40℃ / Z+20℃	6	6	6	6	—					
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压至以下表规定时间：										
	产品电压WV	160~450V				500V					
	寿命 (Hrs)	20L以下:10,000小时 25L以上:12,000小时				φ 10 : 8,000小时 φ 12.5以上 : 10,000小时					
	待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求：										
	静电容量变化率	在初始值的± 20%以内									
损失角正切值	不超过规格值的200%										
漏电流	低于规格值										
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, (处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项)，电容器应满足和耐久性相同的要求										

尺寸图



ΦD	10	12.5	13	16	18
P	5.0	5.0		7.5	7.5
Φd	0.6	0.6		0.8	0.8
a	1.5(2.0)	2(2.5)		2.0	2.0

备注：():L≥30mm

纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	1.0	1.6	1.8	2.0

凯美系列：MD

智寶系列：MD

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,105°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,105°C) (120Hz)
160 (200)	39	10x16	0.2	245	350 (400)	12	10x16	0.24	135
	56	10x20	0.2	315		22	10x20	0.24	200
	82	10x30	0.2	445		27	10x30	0.24	255
	100	12.5x20	0.2	575		33	12.5x20	0.24	330
	120	10x35	0.2	570		39	10x35	0.24	325
	150	10x45	0.2	695		47	10x40	0.24	375
		12.5x25	0.2	765			12.5x25	0.24	425
		10x50	0.2	785			56	10x45	0.24
	180	12.5x30	0.2	885		12.5x30		0.24	495
		16x20	0.2	855		16x20		0.24	475
	220	12.5x35	0.2	1040		68	10x50	0.24	485
		16x25	0.2	1020			12.5x35	0.24	580
		18x20	0.2	990			18x20	0.24	550
	270	12.5x45	0.2	1230		82	12.5x40	0.24	655
	330	12.5x50	0.2	1400		16x25	0.24	625	
		18x25	0.2	1290		100	12.5x50	0.24	770
	390	16x36	0.2	1500			16x32	0.24	740
	470	16x40	0.2	1700			18x25	0.24	710
		18x36	0.2	1715		120	16x36	0.24	835
	560	16x50	0.2	1920		150	16x45	0.24	975
18x40		0.2	1905	18x32	0.24		940		
680		18x50	0.2	2145	16x50	0.24	1090		
200 (250)	27	10x16	0.2	200	180	18x36	0.24	1065	
	47	10x20	0.2	290	220	18x50	0.24	1220	
	56	10x25	0.2	345	400 (450)	10	10x16	0.24	125
	68	10x30	0.2	405		18	10x20	0.24	180
	82	12.5x20	0.2	520		22	10x25	0.24	215
	100	10x35	0.2	520		27	10x30	0.24	255
		12.5x25	0.2	625			12.5x20	0.24	300
	120	10x45	0.2	620		33	10x35	0.24	300
		12.5x30	0.2	725			10x45	0.24	355
		16x20	0.2	695		39	12.5x25	0.24	390
	150	10x50	0.2	720			47	12.5x30	0.24
		12.5x35	0.2	860		16x20	0.24	435	
	180	16x25	0.2	925		56	10x50	0.24	440
		18x20	0.2	895			12.5x35	0.24	525
	220	12.5x45	0.2	1110		68	18x20	0.24	500
		18x25	0.2	1050			12.5x40	0.24	600
	270	12.5x50	0.2	1265		82	16x25	0.24	570
		16x36	0.2	1250			12.5x50	0.24	700
	330	16x40	0.2	1425		100	16x32	0.24	670
		18x32	0.2	1395			18x25	0.24	640
390	16x45	0.2	1575	120		16x36	0.24	760	
	18x36	0.2	1565			16x45	0.24	875	
470	16x50	0.2	1755	150	18x36	0.24	870		
	18x45	0.2	1770		16x50	0.24	995		
560	18x50	0.2	1945	180	18x40	0.24	958		
250 (300)	22	10x16	0.2	185	220	18x45	0.24	1095	
	33	10x20	0.2	240	270	18x50	0.24	1220	
	47	10x30	0.2	340	420 (470)	6.8	10x16	0.24	105
	56	12.5x20	0.2	430		12	10x20	0.24	150
	68	10x35	0.2	430		15	10x25	0.24	185
	82	10x45	0.2	515		18	10x30	0.24	215
		12.5x25	0.2	565			22	12.5x20	0.24
	100	10x50	0.2	585		27	10x35	0.24	275
		12.5x30	0.2	660			10x40	0.24	290
		16x20	0.2	635			33	10x45	0.24
	120	12.5x35	0.2	770		12.5x30		0.24	400
		16x25	0.2	755		16x20		0.24	385
		18x20	0.2	730		39	10x50	0.24	375
	150	12.5x45	0.2	920			47	12.5x35	0.24
		12.5x50	0.2	1035		56	16x25	0.24	500
	180	16x32	0.2	995			18x20	0.24	480
		18x25	0.2	950		68	12.5x45	0.24	590
	220	16x36	0.2	1125			12.5x50	0.24	670
		18x32	0.2	1135		82	16x32	0.24	645
	270	16x45	0.2	1310			18x25	0.24	615
18x36		0.2	1300	100		16x36	0.24	725	
330	16x50	0.2	1475			18x32	0.24	730	
	18x45	0.2	1485	16x45	0.24	840			
390	18x50	0.2	1625	18x36	0.24	835			

凯美系列：MD

智寶系列：MD

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,105°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,105°C) (120Hz)
420 (470)	120	18x45	0.24	945	450 (550)	82	16x45	0.24	760
	150	18x50	0.24	1060			18x32	0.24	730
450 (550)	6.8	10x16	0.24	105		100	16x50	0.24	855
	12	10x20	0.24	150			18x36	0.24	835
	15	10x25	0.24	185			120	18x45	0.24
	18	10x30	0.24	215	150		15x50	0.24	1060
		12.5x20	0.24	255			6.8	10x20	0.24
	22	10x35	0.24	250	8.2	10x25	0.24	110	
	27	10x45	0.24	305	10	10x30	0.24	130	
		12.5x25	0.24	340	12	12.5x20	0.24	135	
	33	12.5x30	0.24	400	15	10x40	0.24	175	
		16x20	0.24	385	15	12.5x25	0.24	165	
		10x50	0.24	375	18	10x45	0.24	190	
	39	12.5x35	0.24	460	18	12.5x30	0.24	190	
		18x20	0.24	440	22	10x50	0.24	230	
		12.5x40	0.24	525	22	12.5x35	0.24	220	
	47	16x25	0.24	500	27	12.5x40	0.24	260	
		12.5x45	0.24	590	33	12.5x45	0.24	285	
	56	16x32	0.24	585	39	12.5x50	0.24	330	
		18x25	0.24	560					
		12.5x50	0.24	670					
	68	16x36	0.24	660					