

凯美系列：EP

智寶系列：EP

高电压、长寿命系列



■ 耐久性：105°C 10000小时

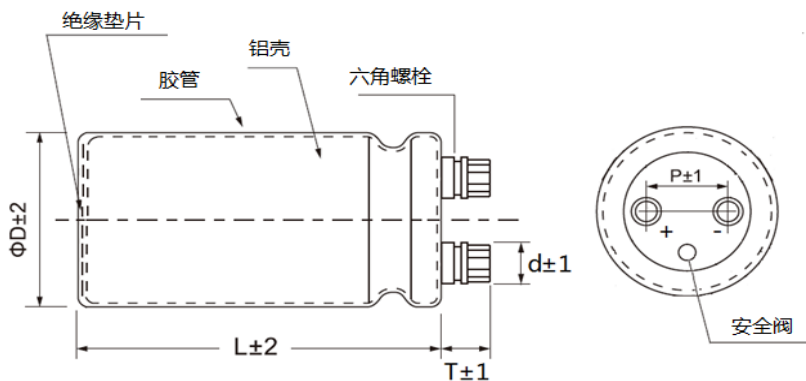
■ 推荐应用：UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器

■ 符合相应RoHS产品

规格表

项目	性能			
工作温度范围	-40 ~ +105°C			
额定电压范围	350 ~ 450VDC			
额定电容量范围	1000 ~ 15000 μ F			
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)			
漏电流 (20°C)	I $\leq 0.02CV$ 或者 5mA 中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量) I: 漏电流(μ A) C: 静电容量(μ F) V: 额定电压(VDC)			
损失角正切值 (MAX) ($\tan \delta$) (120Hz, 20°C)	WV	350	400	450
	$\tan \delta$	0.15	0.15	0.15
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率: 120Hz			
	额定电压(V)	350~450		
	Z-25°C / Z+20°C	8		
耐久性	在105°C环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压10000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	在初始值的 $\pm 20\%$ 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°C环境中，无负荷放置1000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足同耐久性一样的特性变化要求。			

尺寸图



ΦD	P	t	Hexagonal-bolt
51	22.2	6.3	M5 × 0.8 × 10
64	28.5	6.3	M5 × 0.8 × 10
77	31.8	5.8	M5 × 0.8 × 10
90	31.6	5.8	M6 × 1.0 × 10

纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60(50)	120	300	1K	$\geq 10K$
系数	0.70	1.00	1.10	1.30	1.40

温度	40	60	85	105
系数	2.44	2.16	2.00	1.00

凯美系列：EP

智寶系列：EP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)
350 (400)	1000	51x75	0.15	5.6	400 (450)	3900	77x115	0.15	15.3
	1200	51x75	0.15	6.1		4700	64x195	0.15	19.8
	1500	51x96	0.15	7.6			77x130	0.15	17.7
	1800	51x96	0.15	8.3		5600	64x195	0.15	21.6
	2200	51x130	0.15	10.5			77x155	0.15	20.9
	2700	64x96	0.15	10.9		6800	90x157	0.15	23.7
	3300	64x115	0.15	13.1		8200	90x157	0.15	26.1
	3900	64x130	0.15	15.0		10000	90x196	0.15	31.8
	4700	64x155	0.15	17.8		12000	90x236	0.15	37.8
		77x115	0.15	16.8		450 (500)	1000	51x96	0.15
	5600	64x195	0.15	21.6	1200		51x115	0.15	7.4
		77x130	0.15	19.3	1500		51x130	0.15	8.7
	6800	77x144	0.15	22.3	1800		64x115	0.15	9.7
	8200	90x157	0.15	26.1	2200		64x115	0.15	10.7
	10000	90x157	0.15	28.8	2700		64x130	0.15	12.5
12000	90x196	0.15	34.8	77x115			0.15	12.7	
15000	90x236	0.15	42.3	3300	64x155		0.15	14.9	
400 (450)	1000	51x75	0.15		5.6		77x130	0.15	14.8
	1200	51x96	0.15	6.8	3900		64x195	0.15	18
	1500	51x115	0.15	8.2	4700		77x155	0.15	19.1
	1800	51x130	0.15	9.5	5600		77x195	0.15	23.20
	2200	64x96	0.15	9.7			90x157	0.15	21.50
	2700	64x115	0.15	11.8	6800		90x196	0.15	26.2
	3300	64x130	0.15	13.8	8200		90x196	0.15	28.8
	3900	64x155	0.15	16.2	10000	90x236	0.15	34.5	