

凯美系列：TQ

智寶系列：TB

低阻抗、高纹波系列



■ 耐久性：105℃ 5000~6000小时

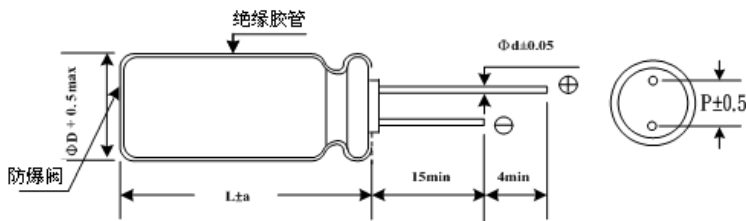
■ 推荐应用：AV(TV, 视频, 音频), 监视器/电脑,OA/HA/通讯,变频器/逆变器,适配器,开关电源

■ 符合相应RoHS产品

规格表

项目	性能					
工作温度范围	-40 ~ +105℃					
额定电压范围	6.3~35VDC					
额定电容量范围	47~ 8200 μ F					
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20℃)					
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 $3\mu A$ 中任意一个较大值。(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) ($\tan \delta$) (120Hz, 20℃)	WV	6.3	10	16	25	35
	$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
当标称电容量超过1000 μF 时, 每增加1000 μF , 则损失角规格值应增加0.02。						
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV	6.3	10	16	25	35
	Z(120Hz)	4	3	2	2	2
	Z-25℃ / Z+20℃	8	6	4	3	3
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5000~6000小时后, 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 $\pm 25\%$ 以内(6.3、10V: $\pm 30\%$)				
	损失角正切值	不超过规格值的200%				
	漏电流	低于规格值				
	D Φ	5~6.3 Φ		8~16 Φ		
	寿命(小时)	5000小时		6000小时		
高温无负荷特性	在105℃环境中, 连续無负荷放置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	5	6.3	8	10	13	16
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0

纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
47~150 μF	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 560 μF	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~ 1800 μF	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~ 3900 μF	0.75	0.90	0.95	1.00
4700 ~ 8200 μF	0.85	0.95	0.98	1.00

凯美系列：TQ

智寶系列：TB

■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 D \times L(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)
6.3V (8)	220	5x11	330	0.24	16V (20)	1800	10x25	2250	0.025
	470	6.3x11	500	0.11		2200	13x20	2480	0.025
	820	8x12	900	0.062		2700	13x25	2900	0.022
	1200	8x15	1210	0.048		3300	13x30	3450	0.018
		10x12.5	1240	0.053			16x20	3250	0.020
	1500	8x20	1410	0.041		3900	13x35	3570	0.017
	1800	10x16	1650	0.038		4700	16x25	3630	0.018
	2200	10x20	1960	0.026	25V (32)	68	5x11	330	0.242
	2700	10x25	2250	0.020		150	6.3x11	500	0.11
	3900	13x20	2480	0.023		330	8x12	900	0.062
	4700	13x25	2900	0.020		390	8x15	1210	0.048
	5600	13x30	3450	0.017		470	10x12.5	1240	0.053
	6800	13x35	3570	0.016		560	8x20	1410	0.041
		16x20	3250	0.018		680	10x16	1650	0.038
8200	16x25	3630	0.017	820		10x20	1960	0.026	
10V (13)	150	5x11	330	0.24		1000	10x25	2250	0.023
	330	6.3x11	500	0.11		1500	13x20	2480	0.023
	680	8x12	900	0.062		1800	13x25	2900	0.020
	1000	8x15	1210	0.048		2200	13x30	3450	0.017
		10x12.5	1240	0.053			16x20	3250	0.019
	1500	8x20	1410	0.041		2700	13x35	3570	0.016
		10x16	1650	0.038	3300	16x25	3630	0.017	
	1800	10x20	1960	0.026	35V (44)	47	5x11	330	0.24
	2200	10x25	2250	0.023		100	6.3x11	500	0.11
	3300	13x20	2480	0.023		220	8x12	900	0.062
	3900	13x25	2900	0.020		270	8x15	1210	0.050
	4700	13x30	3450	0.017		330	10x12.5	1240	0.053
		16x20	3250	0.018		390	8x20	1410	0.041
	5600	13x35	3570	0.016		470	10x16	1650	0.038
6800	16x25	3630	0.017	560		10x20	1960	0.026	
16V (20)	100	5x11	330	0.24		680	10x25	2250	0.023
	220	6.3x11	500	0.11		1000	13x20	2480	0.023
	470	8x12	900	0.062		1200	13x25	2900	0.022
	680	8x15	1210	0.048		1500	13x30	3450	0.018
		10x12.5	1240	0.053			16x20	3250	0.020
	1000	8x20	1410	0.041		1800	13x35	3570	0.018
		10x16	1650	0.038	2200	16x25	3630	0.017	
	1500	10x20	1960	0.026					