

凯美系列：TP

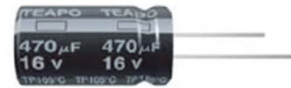
智寶系列：TP

低阻抗、长寿命系列

■ 耐久性：105°C 6000~20000小时

■ 推荐应用：平滑回路, TV/监视器, 适配器, 开关电源

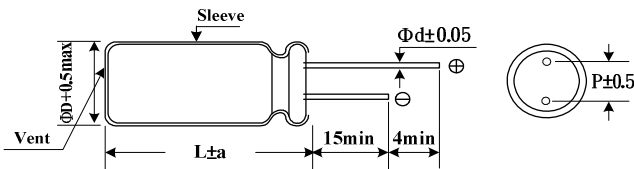
■ 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能				
工作温度范围	-55~ +105°C				
额定电压范围	10 ~ 35VDC				
额定容量范围	1 ~ 4700 μ F				
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (100kHz, 20°C)				
漏电流 (20°C)	I=0.01CV +3(μ A) (施加额定电压2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 δ) (120Hz, 20°C)	WV	10	16	25	35
	tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率: 100kHz				
	额定电压(V)	10	16	25	35
	Z-25°C / Z+20°C	3	2	2	2
Z-55°C / Z+20°C	4	4	4	4	
耐久性	E105°C 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6000小时 ($\geq 12.5\Phi 10000 \geq 16\Phi 20000$ 小时，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 $\pm 30\%$ 以内			
	损失角正切值	不超过规格值的300%			
漏电流	低于规格值				
高温无负荷特性	在105°C 环境中，连续无负荷放置1000小时后，待温度恢复到20°C 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



纹波电流频率修正系数

ΦD	10	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	2.0	2.0

Freq. (Hz)	120	1k	10k	100k
Factor	0.75	0.80	0.90	1.00

凱美系列：TP

智寶系列：TP

■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 (mA/rms,105°C) (100KHz)	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 (mA/rms,105°C) (100KHz)
10V (13)	330	10x16	0.20	510	25V (33)	470	16x25	0.14	1500
	470	10x20	0.20	680		1000	16x32	0.14	1640
	1000	12.5x25	0.20	1050	35V (44)	1	10x12.5	0.12	60
	2200	16x32	0.22	1740		2.2	10x12.5	0.12	90
	3300	18x36	0.24	2050		3.3	10x12.5	0.12	110
4700	18x40	0.26	2290	4.7		10x12.5	0.12	140	
16V (20)	220	10x16	0.16	520		10	10x12.5	0.12	300
	330	10x20	0.16	680		22	10x12.5	0.12	350
	470	12.5x20	0.16	1000		33	10x12.5	0.12	380
	1000	16x25	0.16	1410		47	10x12.5	0.12	420
	2200	18x36	0.18	2120		100	10x20	0.12	670
25V (33)	3300	18x40	0.20	2160		220	12.5x25	0.12	1080
	100	10x12.5	0.14	420	330	16x25	0.12	1330	
	220	12.5x20	0.14	860	470	16x32	0.12	1690	
	330	12.5x25	0.14	1170	1000	18x40	0.12	2170	