

系列: TRP

● TRP 系列之特点

● 特 性 表

- 焊针式宽温度、低阻抗长寿命品
- 具有防爆结构
- 适用于开关电源通信设备及其它各种电子产品

项 目	主 要 特 性													
使 用 温 度 范 围	-40℃～+105℃							-25℃～+105℃						
额定工作电压范围	10VDC～100VDC							160VDC～450VDC						
标称静电容量范围	1000uF～68000uF							47uF～1000uF						
静电容量允许偏差	±20%(M) (+25℃, 100/120Hz)													
漏 电 流	LC≤ 3√CV 施加额定工作电压 5 分钟, (+25℃)													
	C:标称静电容量(uF)				V:额定工作电压(V)					LC:漏电流(uA)				
损 失 角 正 切 值	额定工作电压 (V)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	DF (MAX) (+25℃, 100/ 120Hz)	0.50	0.40	0.35	0.35	0.25	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20
	标称静电容量大于 1000uF 时, 每增加 1000uF, 损失角正切值则增加 0.02													
低 温 特 性	额 定 工 作 电 压 (V)						10-16		25-100		160-350		400-450	
	阻 抗 比 (100/120Hz) (MAX)		-25℃				—		—		3		8	
			-40℃				15		12		—		—	
高 温 负 荷 特 性	在 105℃环境中对电容器施加含有纹波电流的额定工作电压连续 3000 小时, 经恢复后于常温 25℃测试, 其性能符合下表要求													
	静 电 容 量 变 化 率			初 测 值 的 ± 20 % 以 内										
	损 失 角 正 切 值			不 大 于 规 定 值 的 200 %										
	漏 电 流			不 大 于 规 定 值										
高 温 贮 存 特 性	在 105℃环境中(不加电压)放置 500 小时, 经恢复后于常温 25℃测试, 其性能符合下表要求													
	静 电 容 量 变 化 率			初 测 值 的 ± 20 % 以 内										
	损 失 角 正 切 值			不 大 于 规 定 值 的 200 %										
	漏 电 流			不 大 于 规 定 值 的 200 %										

● 纹波电流修正系数

■ 频率系数

Freq (Hz) W. V. (V)	50 (60)	100 (120)	1K	10K
≤ 50	0.95	1.0	1.10	1.15
63~100	0.95	1.0	1.16	1.30
≥ 160	0.90	1.0	1.20	1.50

■ 温度系数

温 度(℃)	+105	+85	+65
系 数	1.0	1.7	2.1

系列: TRP

●尺寸及最大允许纹波电流(A_{rms} at 105℃, 100/120Hz)

CAP. (uF)	10		16		25		35		50		63		80		100	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
1000											22×25	1.0	22×25	1.1	22×35	1.0
1500									22×25	1.1	22×30	1.3	22×30	1.5	25×40	1.6
2200									22×30	1.4	22×35	1.7	25×35	1.8	30×40	2.0
3300							22×25	1.4	25×35	1.8	25×40	2.2	30×40	2.2	30×45	2.3
4700					22×25	1.5	22×35	1.8	25×40	2.3	30×40	2.8	30×45	3.0	35×50	3.7
5600					22×30	1.6	22×40	1.9	25×50	2.5	30×45	3.2	30×50	3.3		
6800			22×25	1.5	22×30	1.8	25×35	2.1	30×40	3.0	30×50	3.6	35×50	4.0		
8200			22×30	1.7	22×35	2.1	25×40	2.4	30×50	3.3	35×45	3.8	35×50	4.4		
10000	22×25	1.5	22×35	1.9	25×35	2.3	25×45	2.8	35×40	3.8	35×50	4.0	35×50	3.8		
15000	22×35	2.1	22×40	2.5	25×45	3.1	30×45	3.1	35×50	4.1						
22000	22×40	2.5	25×45	3.3	30×45	4.0	35×50	4.8								
33000	25×45	3.3	30×45	4.3	35×50	5.3										
47000	30×45	4.1	35×50	5.3												
56000	30×50	4.6														
68000	35×50	5.4														

CAP. (uF)	160		200		250		350		400		450	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
47									22×25	0.32	22×25	0.30
56									22×25	0.39	22×25	0.37
68									22×25	0.45	22×25	0.41
82							22×25	0.47	22×30	0.51	22×30	0.48
100							22×30	0.52	22×30	0.57	22×40	0.59
150	22×25	0.63	22×25	0.60	22×25	0.58	25×30	0.61	22×40	0.72	25×40	0.68
220	22×25	0.83	22×25	0.76	22×35	0.75	25×40	0.89	25×50	1.00	30×40	0.87
330	22×30	1.0	22×35	0.93	25×35	0.95	30×40	0.93	30×45	1.30	30×50	1.20
470	22×35	1.3	25×35	1.20	25×45	1.20	35×40	1.30	35×45	1.60	35×50	1.50
560	22×40	1.5	25×40	1.40	30×40	1.40	35×45	1.50	35×50	1.90		
680	25×35	1.7	25×45	1.70	30×45	1.70	35×50	1.80				
820	25×45	2.0	30×40	2.00	35×45	2.10						
1000	25×50	2.2	30×50	2.30	35×50	2.30						

●外形图及尺寸(mm)

