

系列: TRR

● TRR 系列之特点

● 特性表

- 焊针式宽温度长寿命品
- 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～500VDC					
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	400～500
	DF (MAX) (+25℃, 100/ 120Hz)	0.5 0	0.4 0	0.3 5	0.3 5	0.2 5	0.2 5	0.2 0	0.1 5	0.1 5	0.1 5	0.1 5	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		400-500		
	阻 抗 比 (100/120Hz)	-25℃ <div></div> +25℃				—		—		3		8	
		-40℃ <div></div> +25℃				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 2000 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: TRR

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

CAP. (μF)	w.v. (V)	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	4.1	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. (μF)	w.v. (V)	160		200		250		350		400		450		500	
		SIZE	I _R	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	22×35	0.35
56										22×25	0.39	22×25	0.37	22×40	0.47
68										22×25	0.45	22×25	0.41	22×45	0.54
82								22×25	0.47	22×30	0.51	22×30	0.48	25×40	0.62
100								22×30	0.52	22×30	0.57	22×40	0.59	25×45	0.67
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	30×40	0.85
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	35×45	1.12
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	35×50	1.53
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	35×60	1.55
560		22×40	1.5	25×40	1.40	30×40	1.40	35×45	1.50	35×50	1.90	35×50	1.6	35×60	1.6
680		25×35	1.7	25×45	1.70	30×45	1.70	35×50	1.80	35×50	2.0	35×60	1.7	35×70	1.65
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)

