

系列: TRM

● TRM 系列之特点

● 特性表

- 85℃, 焊针式标准品
- 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℃~+85℃					-25℃~+85℃					
额定工作电压范围	10VDC~100VDC					160VDC~450VDC					
标称静电容量范围	1000uF~82000uF					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	80	100	160~250	350~450
	DF (MAX) (+25℃, 100/120Hz)	0.50	0.40	0.35	0.35	0.25	0.25	0.20	0.20	0.15	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)	-25℃		—		—		3		8	
		+25℃		—		—		—		—	
高 温 负 荷 特 性	在 85℃ 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 85℃ 环境中 (不加电压) 放置 500 小时, 经恢复后于常温 25℃ 测试, 其性能符合下列要求										
	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(℃)	+85	+70	+50
系 数	1.0	1.3	1.5

系列: TRM

● 尺寸及最大允许纹波电流 (A. rms at 85°C, 100/120Hz)

CAP. (μF)	10		16		25		35		50		63		80		100		
	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	
1000													22×25	1.1	22×30	1.4	
1500												22×25	1.6	22×30	1.5	22×40	1.8
2200									22×25	1.2	22×30	2.0	22×40	1.8	25×45	2.2	
3300							22×25	1.3	22×35	1.7	22×40	1.8	25×45	2.2	30×45	2.5	
4700							22×30	2.2	22×40	2.4	25×40	2.6	30×40	3.0	35×45	3.2	
5600					22×25	2	22×35	2.4	25×40	2.5	25×45	3.1	30×45	3.3	35×50	3.7	
6800					22×30	2.3	22×40	2.6	25×45	2.8	30×40	3.6	35×40	3.7			
8200			22×25	2.2	22×35	2.6	25×35	2.8	25×50	3.2	30×45	3.8	35×45	4.2			
10000	22×25	2.1	22×30	2.6	22×40	2.9	25×45	3.1	30×45	3.4	35×45	4.3	35×50	4.7			
15000	22×30	2.7	22×35	3.3	25×40	3.7	30×45	4.1	35×50	4.5							
22000	22×40	3.5	25×40	4.2	30×40	4.8	35×45	5.3									
33000	25×40	4.5	30×40	5.7	35×45	5.3											
47000	30×40	5.7	30×50	6.7													
56000	30×45	6.4	35×45	7.1													
68000	35×45	7.1															
82000	35×50	8.0															

CAP. (μF)	160		200		250		350		400		450		
	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	
47									22×25	0.33	22×25	0.38	
56									22×25	0.40	22×25	0.43	
68									22×25	0.50	22×25	0.57	
82								22×25	0.64	22×25	0.60	22×25	0.63
100								22×25	0.68	22×30	0.70	22×30	0.72
150			22×25	0.8	22×25	0.8	22×35	0.83	22×35	0.90	22×40	0.95	
220	22×25	1.0	22×25	1.1	22×30	1.1	22×45	1.2	25×40	1.20	25×50	1.30	
330	22×25	1.3	22×30	1.4	22×40	1.4	25×50	1.6	30×40	1.60	30×50	1.80	
470	22×30	1.5	22×40	1.8	25×40	1.8	30×50	2.0	35×45	2.10	35×50	2.20	
560	22×35	1.9	25×40	2.0	25×45	2.0	35×40	2.3	35×50	2.30			
680	22×40	2.1	25×45	2.3	30×40	2.4	35×50	2.6					
820	25×40	2.4	30×40	2.6	30×45	2.6							
1000	25×45	2.7	30×45	3.1	35×45	3.0							

● 外形圖及尺寸 (mm)

