

系列: TRH

● TRH 系列之特点

● 特性表

- 大容量高纹波电流
- 用于计算机、UPS 不间断电源、通信电源及变频器等电子设备

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	220uF～470000uF													
静电容量允许偏差	±20%(M) (+25℃, 100/120Hz)													
漏 电 流	LC≤0.02CV 或 5(mA) 取较大者, 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	ΦD W. V. (V)	35	42	50	65	76	80	ΦD W. V. (V)	35	42	50	65	76	80
	10	0.7 5	0.8 5	1.3	1.3	1.5	1.5	63	0.20	0.25	0.30	0.30	0.40	0.40
	16	0.6 0	0.6 5	0.8	0.8	1.0	1.0	80	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30
	25	0.4 0	0.4 5	0.7	0.7	0.8	0.8	100	0.15	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25
	35	0.3 0	0.3 0	0.6	0.6	0.7	0.7	160～250	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
	50	0.2 5	0.3 0	0.5	0.5	0.6	0.6	350～450	0.2	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25
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 %										

47

● 纹波电流修正系数

■ 频率系数

Freq(Hz) w.v.(V)	50 (60)	100 (120)	500	1K	10~50K
10~50	0.95	1.0	1.03	1.05	1.08
63~100	0.92	1.0	1.07	1.13	1.20
160~450	0.80	1.0	1.16	1.30	1.40

■ 温度系数

温度 Temp (℃) w.v.(V)	55	75	85	105
10~100	2.3	1.8	1.5	1.0
160~450	2.6	2.2	1.7	1.0

系列: **TRH**

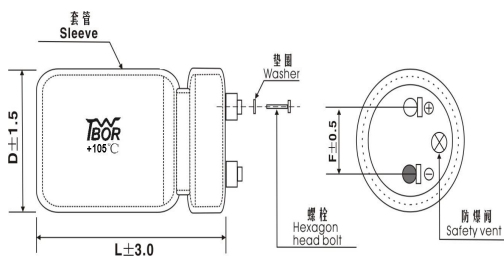
●尺寸及最大允许纹波电流(A • rms at 105℃, 100/120Hz)

CAP. (uF)	10		16		25		35		50		63		80	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
3300													35×50	2.5
4700											35×50	2.9	35×60	2.8
6800									35×50	3.3	35×60	3.2	35×80	3.9
10000							35×50	3.6	35×60	4.3	42×60	4.1	42×80	5.0
15000					35×50	3.8	35×60	4.0	35×80	5.5	42×80	5.5	50×80	7.7
22000			35×50	4.3	35×60	5.4	35×80	5.3	42×100	7.1	50×100	7.1	50×120	8.8
33000	35×50	4.6	35×60	5.1	42×60	6.0	42×80	6.3	50×100	9.1	50×120	8.8	65×120	10.5
47000	35×80	6.0	42×60	7.0	42×80	8.0	42×100	8.7	50×120	12.7	65×120	11.9	76×120	15.3
68000	35×80	7.9	42×80	7.3	50×100	9.3	50×120	10.8	65×120	15.0	76×120	15.0	76×140	16.8
100000	42×80	9.3	50×80	9.5	50×120	12.0	65×120	13.6	76×120	17.2	76×140	18.8		
150000	50×80	11.0	50×100	12.0	65×100	13.3	76×120	14.6	76×140	18.6				
220000	50×100	14.0	65×100	13.7	76×120	16.1	76×140	17.4						
330000	65×100	17.3	65×140	16.3	76×140	20.2								
470000	65×140	19.3												

CAP. (uF)	100		160		200		250		350		400		450	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
220									35×50	1.0	35×50	1.0	35×50	1.0
330									35×50	1.2	35×60	1.3	35×60	1.3
470					35×50	1.3	35×50	1.3	35×60	1.5	35×80	1.5	35×80	1.6
680			35×50	1.3	35×50	1.5	35×60	1.6	35×80	1.9	42×80	1.8	42×100	2.6
1000			35×60	1.8	35×60	2.0	35×80	1.9	42×100	2.8	42×100	2.3	50×100	3.5
1500			35×60	2.2	35×80	2.5	42×80	2.2	50×100	3.3	50×100	3.3	50×120	4.3
2200			35×80	3.1	42×80	3.2	42×100	3.0	50×120	4.1	50×120	4.3	65×120	6.3
3300	35×80	3.6	42×100	4.0	50×100	4.3	50×120	4.4	65×120	5.8	76×120	5.5	76×120	8.5
4700	42×80	4.5	50×100	5.0	65×100	6.1	65×120	6.3	76×120	8.0	76×140	7.8	76×140	10.1
6800	50×80	5.5	50×120	6.5	65×120	7.5	76×120	8.1	76×140	9.0				
10000	50×100	7.3	65×120	8.9	76×120	10.1	76×140	9.8						
15000	50×120	9.5	76×120	10.7	76×120	11.3								
22000	65×120	10.2	76×140	15.3										
33000	76×120	13.3												
47000	76×140	15.5												

48

●外形图及尺寸(mm)



D	35			42			50		
L	50	60	80	60	80	100	80	100	120
F	13			15			20		
D	65			76			80		
L	100	120		100	120	140	150	160	
F	26			30			35		