

## 系列:TRB

### ● TRB 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℃～+85℃							-25℃～+85℃						
额定工作电压范围	10VDC～100VDC							160VDC～500VDC						
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	<div>ΦD W. V. (V)</div>	35	42	50	65	76	80	<div>ΦD W. V. (V)</div>	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	350～500	0.2	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25
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(H) z) 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
160~500	0.80	1.0	1.16	1.30	1.40

#### ■温度系数

温度 Temp (°C) w.v.(V)	+55	+75	+85
10~100	1.8	1.5	1.0
160~500	2.2	1.7	1.0

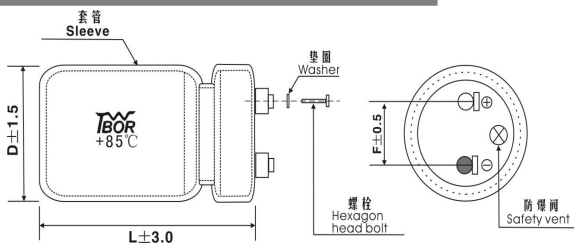
## 系列: TRB

### ●尺寸及最大允许纹波电流 ( $A_{rms}$ at 85°C, 100/120Hz)

CAP. (uF)	10		16		25		35		50		63		80	
	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>
3300													35×50	2.5
4700											35×50	2.9	35×60	2.8
6800									35×50	3.3	35×60	3.2	42×80	3.7
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	4.5	35×60	5.4	35×80	5.6	42×80	6.1	50×80	7.1	50×100	8.0
33000	35×50	4.6	35×60	5.5	42×60	6.0	42×80	6.3	50×80	7.1	50×100	8.8	50×120	10.5
47000	35×60	6.0	42×60	7.3	42×80	8.0	42×100	8.7	50×100	8.7	65×100	11.9	65×100	14.4
68000	35×80	7.9	42×80	10.3	50×80	9.3	50×80	10.8	50×120	12.0	65×120	15.0	65×140	16.8
100000	42×80	9.3	50×80	10.9	50×100	12.0	50×120	13.6	65×120	14.2	76×120	18.9	76×140	21.5
150000	50×80	11.0	50×100	12.6	65×100	15.3	65×100	14.6	76×120	18.6				
220000	50×100	14.0	65×100	14.7	65×120	18.0	76×100	17.4						
330000	65×100	17.3	65×140	18.3	76×120	23.2	76×150	25.9						
470000	65×140	19.3												

CAP. (uF)	100		160		200		250		350		400		450		500	
	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>
220									35×50	1.0	35×50	1.3	35×50	1.5		
330							35×50	1.4	35×50	1.5	35×50	1.7	35×60	1.8		
470					35×50	1.4	35×50	1.6	35×60	2.1	35×80	2.3	35×80	2.4		
680			35×50	2.3	35×50	1.6	35×60	1.7	35×80	2.9	42×80	2.9	42×80	3.1		
1000			35×60	2.7	35×60	2.2	42×60	2.4	42×80	3.8	50×80	3.9	50×100	4.0		
1500			35×60	3.2	35×80	2.9	42×80	3.1	50×80	4.7	50×120	4.8	50×120	5.7	50X130	7.1
2200			35×80	3.6	42×80	3.6	50×80	3.9	50×100	6.4	50×120	7.0	65×120	7.2	65X130	9.6
3300	35×60	3.2	42×80	4.7	50×80	4.6	50×100	5.4	65×100	8.8	65×120	9.5	76×120	10.5	76X130	12.4
4700	35×80	3.5	50×80	5.6	50×100	7.1	65×100	7.3	76×100	12.0	76×120	12.8	76×140	13.3	90X130	15.8
6800	42×80	4.5	50×100	7.5	65×100	9.5	65×120	8.9	76×140	16.0	76×150	17.5				
10000	50×80	6.3	65×100	9.9	65×120	11.1	76×120	11.8	80×160	20.0						
15000	50×100	8.5	76×100	12.7	76×120	12.9										
22000	50×120	10.2	76×140	16.6												
33000	65×120	11.7														
47000	76×120	14.5														
68000	76×150	18.3														

### ●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		