

# 系列:PSR

## ● PSR 系列之特点

## ● 特 性 表

- 高频低阻抗品
- 适用于开关电源等电子产品

项 目	主 要 特 性								
使 用 温 度 范 围	-40℃~+105℃								
额定工作电压范围	6.3VDC~100VDC								
标称静电容量范围	4.7uF~10000uF								
静电容量允许偏差	±20%(M) (+25℃, 100/120Hz)								
漏 电 流	LC≤0.01CV 或 3(uA) 取较大者, 施加额定工作电压 2 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)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	DF (MAX) (+25℃, 100/120Hz)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
	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)			6.3-10		16-35		50-100	
	阻 抗 比 (100/120Hz)	<div><div>-40℃</div><div>+25℃</div></div>		8		5		4	
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 2000-3000 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, 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) Cap. (uF)	50 (60)	100 (120)	1K	10K	100K
4.7~330	0.35	0.50	0.75	0.85	1.0
470~1500	0.45	0.65	0.85	0.90	1.0
2200~10000	0.55	0.75	0.90	0.95	1.0

### ■ 温度系数

温 度(℃)	+105	+85	+65
系 数	1.0	1.6	1.85

## 系列: PSR

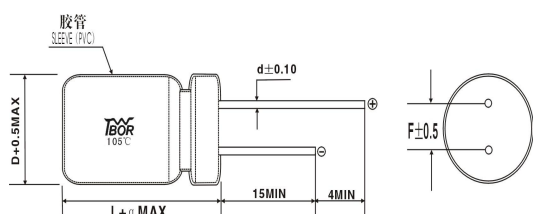
### ●尺寸及最大允许纹波电流 (mA.rms at 105℃, 100KHz)

CAP. (uF)	W.V. (V)	6.3		10		16		25		35		50		63		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>
4.7												5×11	58	5×11	58	5×11	72
6.8												5×11	76	5×11	76	6.3×11	98
10												5×11	100	5×11	100	6.3×11	118
15												6.3×11	132	6.3×11	115	8×12	133
22												6.3×11	157	6.3×11	121	8×12	205
33										5×11	126	6.3×11	162	8×12	129	8×14	269
47								5×11	128	6.3×11	150	8×12	188	8×14	239	10×17	281
68						5×11	152	6.3×11	167	8×12	207	8×12	246	8×16	239	10×17	352
100		5×11	142	5×11	147	6.3×11	189	6.3×11	223	8×12	269	8×14	366	10×17	314	13×20	466
150		6.3×11	198	6.3×11	213	6.3×11	226	8×12	285	8×12	309	10×17	448	10×17	362	13×20	640
220		6.3×11	239	6.3×11	388	8×12	443	8×12	459	8×16	496	10×17	589	13×20	466	13×25	916
330		6.3×11	316	8×12	445	8×12	516	8×16	684	10×17	696	10×20	830	13×25	690	16×25	1157
470		8×12	404	8×12	523	8×14	615	10×17	647	10×20	806	13×20	978	16×25	930	16×35	1422
680		8×14	530	8×14	602	10×17	698	10×20	902	13×20	1047	13×25	1323	16×30	1120	22×30	1843
1000		8×16	583	8×16	810	10×20	1030	13×20 10×25	1204 1948	13×25	1461	16×25	1627	18×35	1360	22×40	2634
1500		10×17	784	10×17	966	13×20	1214	13×25	1362	16×25	1568	16×35	1961	22×30	1580		
2200		10×20	1100	10×20	1198	13×25	1476	16×25	1624	16×35	2216	18×40	2420				
3300		13×20	1329	13×20	1392	16×25	1782	16×30	2290	18×40	2619	22×40	2996				
4700		13×25	1615	13×25	1675	16×30	2123	18×35	2656	22×40	3108						
6800		16×25	2126	16×25	2164	18×30	2551	22×35	2965								
10000		16×30	2450	18×30	2630	22×30	2936										

### ●最大阻抗值 (Ω · at 25℃, 100KHz)

cap. (uF)	W.V. (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
4.7							2.20	2.20	2.0
6.8							2.00	2.00	1.5
10							1.80	1.80	1.2
15							1.60	1.60	0.960
22							0.95	0.96	0.810
33						0.65	0.60	0.83	0.504
47					0.65	0.50	0.40	0.504	0.344
68				0.65	0.50	0.35	0.25	0.46	0.248
100		0.65	0.50	0.45	0.35	0.25	0.20	0.360	0.16
150		0.50	0.40	0.30	0.25	0.20	0.15	0.264	0.12
220		0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.12	0.168	0.096
330		0.20	0.18	0.15	0.12	0.10	0.08	0.128	0.085
470		0.18	0.14	0.10	0.08	0.07	0.06	0.105	0.072
680		0.14	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.091	0.069
1000		0.10	0.080	0.07	13×20 0.06	10×25 0.04	0.05	0.045	0.065
1500		0.060	0.050	0.04	0.035	0.030	0.028	0.080	
2200		0.050	0.040	0.035	0.030	0.028	0.026		
3300		0.043	0.035	0.030	0.025	0.020	0.021		
4700		0.035	0.030	0.025	0.020	0.018			
6800		0.030	0.025	0.020	0.018				
10000		0.025	0.020	0.018					

### ●外形图及尺寸 (mm)



电容器外径 D, 引线直径 d, 引线间距 F

D	5	6.3	8	10	13	16	18	22
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
d	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
α	1.5			2.0				