

系列：PHT

● PHT 系列之特点

- 高频低阻抗品
- 适用于适用于 LED 灯等开关电源电子产品
- 8000~10000 小时长寿命

●特 性 表

项 目	主 要 特 性													
使用温度范围	-40℃~+105℃				-40℃~+105℃				-25℃~+105℃					
额定工作电压范围	6.3VDC~100VDC				160VDC~400VDC				450VDC~500VDC					
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℃)							LC≤0.02CV+10 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	160	200	250	400	450~500
	DF (MAX) (+25℃, 100/120Hz)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.15	0.15	0.18	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)			6.3-10		16-35		50-100		160-250		400		450-500
	阻 抗 比 (100/120Hz)		<div>-40℃ +25℃</div>		8	5	4	----		----		----		
	阻 抗 比 (100/120Hz)		<div>-25℃ +25℃</div>		----	----	----	3		5		6		
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 8000-10000 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)	50 (60)	100 (120)	1K	10K	100K
Cap. (uF)					
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： PHT

●尺寸及最大允许纹波电流

(mA·rms at 105℃, 100KHz)

●最大阻抗值

(Ω · at 25℃, 100KHz)

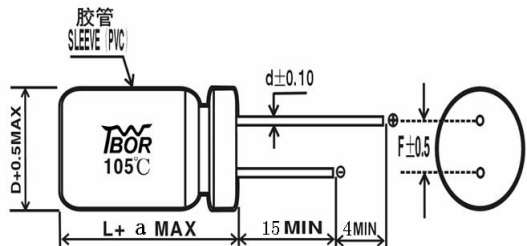
W.V. (V) CAP. (uF)	6.3			10			16			25			35			50		
	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR
4.7																5×11	58	2.20
6.8																5×11	76	2.00
10																5×11	100	1.80
15																5×11	132	1.50
22																6.3×11	187	0.95
33													5×11	300	0.55	6.3×11	300	0.50
47										5×11	320	0.55	6.3×11	390	0.50	6.3×11	460	0.40
68							5×11	290	0.65	6.3×11	430	0.50	8×12	490	0.35	8×12	650	0.25
100	5×11	142	0.65	5×11	260	0.50	6.3×11	360	0.49	6.3×11	550	0.45	8×12	600	0.30	8×12	850	0.12
150	6.3×11	198	0.50	6.3×11	430	0.40	6.3×11	450	0.38	8×12	680	0.36	8×12	900	0.13	10×17	990	0.08
220	6.3×11	320	0.42	6.3×11	480	0.30	8×12	610	0.29	8×12	760	0.22	8×16	990	0.069	10×17	1210	0.06
330	6.3×11	350	0.30	8×12	620	0.25	8×12	700	0.23	8×16	810	0.18	10×17	1100	0.056	10×20	1550	0.049
470	8×12	400	0.25	8×12	710	0.20	8×12	830	0.18	10×17	930	0.10	10×20	1325	0.045	13×20	1700	0.035
680	8×14	650	0.17	8×14	820	0.10	10×17	960	0.08	10×20	980	0.045	13×20	1500	0.033	13×25	1910	0.025
1000	8×16	900	0.10	8×16	990	0.080	10×20	1100	0.063	13×20	1150	0.041	13×25	1710	0.026	16×25	2230	0.023
1500	10×17	1200	0.060	10×17	1310	0.050	13×20	1390	0.056	13×25	1990	0.036	16×25	2150	0.022	16×35	2810	0.025
2200	10×20	1500	0.050	10×20	1610	0.040	13×25	1710	0.039	16×25	2330	0.030	16×35	2700	0.016	18×40	3270	0.020
3300	13×20	1830	0.043	13×20	1900	0.035	16×25	1990	0.033	16×30	2700	0.025	18×40	3500	0.013	22×40	3905	0.016
4700	13×25	2300	0.035	13×25	2210	0.030	16×30	2320	0.025	18×35	3115	0.020	22×40	4300	0.011			
6800	16×25	2500	0.030	16×25	2610	0.025	18×30	2800	0.020	22×35	3700	0.016						
10000	16×30	3100	0.025	18×30	3200	0.020	22×30	3400	0.016	22×40	4900	0.010						

W.V. (V) CAP. (uF)	63			100		
	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR
4.7	5×11	58	2.20	5×11	72	2.0
6.8	5×11	76	2.00	6.3×11	125	1.5
10	5×11	100	1.80	6.3×11	200	1.2
15	6.3×11	132	1.50	6.3×11	210	0.65
22	6.3×11	250	0.70	8×12	280	0.55
33	8×12	300	0.6	8×12	350	0.36
47	8×12	400	0.50	8×16	480	0.30
68	8×16	590	0.42	10×17	610	0.20
100	10×17	735	0.39	10×20	795	0.15
150	10×17	1010	0.31	13×20	1100	0.09
220	13×20	1145	0.25	13×25	1250	0.07
330	13×25	1570	0.10	16×25	1710	0.06
470	16×25	1705	0.05	16×35	1850	0.05
680	16×30	1910	0.045	22×30	2680	0.04
1000	18×35	2200	0.035	22×40	3219	0.030
1500	22×30	2700	0.026			

W.V. (V) CAP. (uF)	160			200			250		
	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR
2.2	6.3×12	38	16	6.3×12	39	15	6.3×12	45	13.8
3.3	6.3×12	45	13	6.3×12	45	12	6.3×12	50	10
4.7	8×12	55	8	8×12	61	7	8×12	63	6.6
6.8	8×16	63	5	8×16	75	6	8×16	85	6.3
10	8×16	88	3.5	8×16	91	3.4	10×16	120	5.8
22	10×16	133	2.1	10×16	138	1.6	12×20	180	1.2
33	10×20	175	1.2	10×20	183	0.9	13×20	228	1.0
47	13×20	237	0.7	13×20	250	0.6	13×25	310	0.6
68	13×25	292	0.6	16×25	310	0.59	16×25	420	0.5
100	16×25	429	0.55	16×25	460	0.57	16×30	531	0.35
220	18×30	830	0.38	18×35	910	0.32	18×35	1050	0.28

W.V. (V) CAP. (uF)	400			450			500		
	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR	SIZE	I _R	ESR
1	6.3×12	25	36	8×12	30	45	8×12	50	60
2.2	8×12	50	18	8×16	55	17	8×16	70	30
3.3	8×16	55	15	10×16	65	13	10×20	90	25
4.7	8×16	68	12	10×20	80	10	10×20	130	18
6.8	10×16	90	11	10×20	100	9	13×20	150	16
10	10×20	140	9	13×20	180	8	13×20	280	13
22	13×25	206	3	16×25	285	2.8	16×25	430	8
33	16×25	300	1.6	16×30	450	1.3	16×35	505	5
47	16×30	460	0.8	16×35	510	1.0	18×30	572	3
68	18×30	528	0.7	18×30	580	0.93	22×35	813	2
100	18×40	697	0.5	18×40	910	0.88	22×40	1130	1.6

●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				