

## 系列:GRB

- GRB 系列之特点
- 特性表
- 105°C，引線式耐高溫品
- ≥2000 小時長壽命
- 適用於音響前置電源濾波，耦合，分頻器濾波，功放耦合。

項 目	主 要 特 性											
使用溫度範圍	-40°C~+105°C						-40°C~+105°C					
額定工作電壓範圍	25VDC~100VDC						160VDC~400VDC					
標稱靜電容量範圍	10uF~4700uF						10uF~680uF					
靜電容量允許偏差	±20%(M) (+25°C, 100/120Hz)											
漏 電 流	LC≤0.01CV 或 3(uA) 取較大者，施加額定工作電壓 2 分鐘，(+25°C)						LC≤0.02CV+10 施加額定工作電壓 2 分鐘，(+25°C)					
	C: 標稱靜電容量 (uF)				V: 額定工作電壓 (V)				LC: 漏電流 (uA)			
損 失 角 正 切 值	額定工作電壓: (V)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400
	DF (MAX) (+25°C, 100/120Hz)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.15	0.15	0.20
	標稱靜電容量大於 1000uF 時，每增加 1000uF，損失角正切值則增加 0.02											
低 溫 特 性	額 定 工 作 電 壓 (V)		16	25	35	50-100	160-250	400				
	CAP/DF (120Hz)	-40°C	≤ 初始 值 30%	≤ 初始 值 30%	≤ 初始 值 30%	≤ 初始 值 30%	≤ 初始 值 30%	≤ 初始 值 30%				
		-40°C	1000	800	600	400	300	300				
高 溫 負 荷 特 性	在 105°C 環境中對電容器施加含有紋波電流的額定工作電壓連續 2000 小時，經恢復後於常溫 25°C 測試，其性能符合下表要求											
	靜電容量變化率	初 測 值 的 ± 20 % 以 內										
	損 失 角 正 切 值	不 大 於 規 定 值 的 200 %										
	漏 電 流	不 大 於 規 定 值										
高 溫 貯 存 特 性	在 105°C 環境中 (不加電壓) 放置 500 小時，經恢復後於常溫 25°C 測試，其性能符合下表要求											
	靜電容量變化率	初 測 值 的 ± 20 % 以 內										
	損 失 角 正 切 值	不 大 於 規 定 值 的 200 %										
	漏 電 流	不 大 於 規 定 值 的 200 %										

## 紋波電流修正係數

### ■ 頻率係數

w.v (V)	Freq (Hz) Cap. (uF)	50 (60)	100 (120)	1K	10K	100K
		0.8	1.0	1.1	1.2	1.2
6.3~10	≤1000	0.8	1.0	1.5	1.7	1.7
	>1000	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3
25~35	≤1000	0.8	1.0	1.6	1.9	1.9
	>1000	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3
50~100	≤1000	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6
	>1000	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6
160~450		0.8	1.0	1.3	1.5	1.6

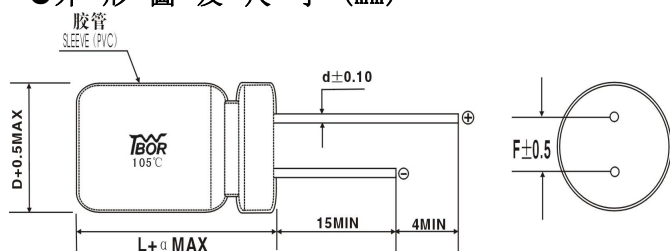
■溫度係數

溫度(°C)	+105	+85	+65
係數	1.0	1.7	2.1

●尺寸及最大允許紋波電流 (mA • rms at 105°C, 100/120Hz)

CAP. (uF)	W.V. (V)	25		35		50		63		100		160		250		400	
		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>
10		5X11	30	5X11	45	5X11	100	5X11	100	6. 3X12	138	8X12	230	8X12	260	10X16	250
15		5X11	40	5X11	60	5X11	132	6. 3X12	132	6. 3X12	200	10X13	280	10X13	320	10X20	310
22		5X11	70	5X11	90	5X11	183	8X12	210	8X12	235	10X13	330	10X16	380	13X20	430
33		6. 3X12	95	6. 3X12	180	6. 3X12	240	8X12	260	8X12	315	10X16	460	10X20	490	13X20	550
47		6. 3X12	180	6. 3X12	260	6. 3X12	409	10X13	430	10X13	460	10X20	550	13X20	620	16X25	650
68		6. 3X12	230	6. 3X12	380	6. 3X12	463	10X13	518	10X13	580	13X20	610	13X25	730	16X30	750
100		8X12	320	8X12	600	8X12	650	10X16	785	10X16	800	13X20	800	16X25	850	18X30	1080
150		10X13	490	10X13	640	10X13	770	13X20	1030	13X20	1050	16X25	980	16X30	930	22X35	1460
220		10X16	640	10X16	850	10X16	1000	13X20	1330	13X20	1380	16X30	1100	18X35	1200	22X40	2140
330		10X16	820	10X16	1200	10X16	1380	16X25	1500	16X25	1690	18X35	1640	22X35	1930		
470		13X20	1200	13X20	1350	13X20	1670	16X30	2010	16X30	2100	22X35	2120				
520		13X20	1310	13X20	1520	13X20	1920	16X30	2314	16X30	2380	22X35	2650				
680		13X20	1380	13X20	1880	13X20	2230	18X30	2500	18X30	2600	22X40	3120				
820		13X25	1570	13X25	1970	13X25	2370	22X30	2793	22X30	2930						
1000		16X25	1850	16X25	2200	16X25	2590	22X30	2930	22X30	3100						
1500		16X30	2200	16X30	3300	16X30	3085	22X40	3200	22X40	4120						
2200		18X35	2670	18X35	3560	18X35	3690										
3300		22X35	3500	22X35	4180	22X35	3850										
4700		22X40	4180	22X40	4360	22X40	4120										

●外形圖及尺寸 (mm)





電容器外徑 D, 引線直徑 d, 引線間距 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
$\alpha$	1.5			2.0				