

系列: GRA

● GRA 系列之特點

●特性表

- 引出線結構
- +85℃-55℃ 壽命 2000H
- 適用於音響數字功放電源濾波. 無線嚙控制電源濾波. 分頻器電源濾波等, 具有超低溫性能和調節音質並且可過濾雜質音效. 在低溫時能夠快速起動的作用.

項 目	主 要 特 性							
使 用 溫 度 範 圍	-55℃ ～+85℃							
額定工作電壓範圍	25VDC～120VDC							
標稱靜電容量範圍	33uF～3300uF							
靜電容量允許偏差	±20%(M) (+25℃, 100/120Hz)							
漏 電 流	LC≤ 3√CV 施加額定工作電壓 5 分鐘, (+25℃)							
	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)	25	35	50	63	80	100	120
	DF (MAX) (+25℃, 100/ 120Hz)	0.35	0.35	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2
	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)			25-35			50-120	
	CAP/DF (120Hz)	-55℃		≤初始值 30%			≤初始值 30%	
		-55℃		<500			<450	
高 溫 負 荷 特 性	在 85℃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℃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 85℃環境中(不加電壓)放置 170 小時, 經恢復後於常溫 25℃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 %					

●纹波电流修正系数

■ 頻率係數

Freq (Hz) W. V. (V)	50 (60)	100 (120)	1K	10K
≤ 50	0.95	1.0	1.10	1.15
63~120	0.95	1.0	1.16	1.30

■ 溫度係數

溫 度 (℃)	+85	+65
系 數	1.7	2.1

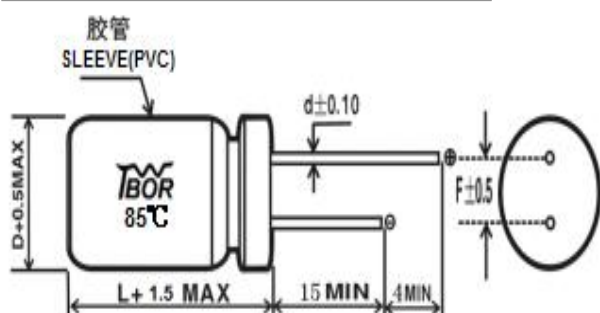
系列: GRA

●尺寸及最大允許紋波電流 (mA-rms at 85°C, 100/120Hz)

CAP. (uF)	W.V. (V)	25		35		50		63		80		100		120	
		SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
33		5X11	95	6.3X12	90	6.3X12	96	6.3X12	126	10X13	210	10X13	246	10X13	266
47		6.3X11	120	6.3X12	102	6.3X12	112	8X12	139	10X13	230	10X16	249	10X16	283
52		6.3X11	128	6.3X12	110	8X12	136	8X12	192	10X13	256	10X20	300	10X16	332
68		6.3X11	131	6.3X12	124	8X12	146	10X13	210	10X16	288	10X20	320	10X20	386
82		6.3X12	133	8X12	133	8X12	149	10X13	246	10X16	322	13X20	380	10X20	412
100		6.3X12	138	8X12	149	10X13	152	10X13	273	10X20	384	13X20	445	13X20	490
120		8X12	146	10X13	163	10X13	180	10X16	289	13X20	430	13X20	500	13X20	533
150		8X12	159	10X13	180	10X16	215	10X16	310	13X25	510	16X20	580	13X25	610
220		10X13	205	10X16	250	10X20	246	13X20	445	13X25	710	16X25	800	16X25	835
330		10X16	245	10X20	310	13X20	386	13X20	650	16X25	840	18X30	980	16X30	1120
470		10X20	340	13X20	386	13X20	460	16X20	790	16X30	1100	18X35	1400	16X35	1550
520		10X20	345	13X20	420	16X20	490	16X20	860	18X30	1350	18X40	1600	18X35	1640
680		13X20	350	13X30	520	16X20	665	16X30	960	18X35	1420	22X40	1800	22X40	1910
820		13X25	450	13X30	680	16X25	800	16X30	1180	22X35	1630	22X40	1810	22X40	1970
1000		13X25	540	13X30	810	16X30	880	18X30	1400	22X35	1840	22X45	2115	22X40	2230
1200		13X25	560	16X30	860	16X30	1190	18X35	1600	22X35					
1500		13X30	665	16X30	880	18X35	1400	22X35	1800						
2200		16X30	736	18X30	970	18X40	1800								
3300		18X40	870	22X30	1120	22X40	1840								

54

●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	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			