

系列: GRK

● GRK 系列之特點

● 特性表

- 大容量高紋波電流特殊品。
- 85°C 螺絲引出型。
- 适用于超大功率音响设备电源滤波。

項 目	主 要 特 性							
使用溫度範圍	-40°C ~ +85°C							
額定工作電壓範圍	50VDC ~ 100VDC							
標稱靜電容量範圍	3300uF ~ 150000uF							
靜電容量允許偏差	±20% (M) (+25°C, 100/120Hz)							
漏 電 流	LC ≤ 0.03CV 或 5(mA) 取較大者, 施加額定工作電壓 5 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	ΦD	35	42	50	65	76	82	
	W.V. (V)	50	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6
		63	0.3	0.35	0.35	0.4	0.45	0.45
		100	0.25	0.30	0.30	0.35	0.35	0.35
低 溫 特 性	額 定 工 作 電 壓 (V)		160-350			400-450		
	CAP/DF (120Hz)	-40°C	CAP			CAP 下降 ≤ 初始值 30%		CAP 下降 ≤ 初始值 40%
		-40°C	DF (%)			≤ 700		≤ 800
高 溫 負 荷 特 性	在 85°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 85°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 %					

61

● 紋波電流修正係數

■ 頻率係數

Freq(Hz)	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

■ 溫度係數

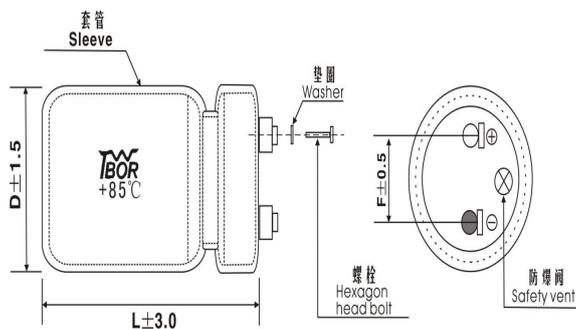
Temp(°C)	+55	+75	+85
10~100	1.8	1.5	1.0
160~500	2.2	1.7	1.0

系列: **GRK**

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

CAP. (μ F)	W.V. (V)	50		63		80		100	
		SIZE	I _R						
3300						35×50	2.5	35×60	3.2
4700				35×50	2.9	35×60	2.8	35×80	3.5
6800		35×50	3.3	35×60	3.2	42×80	3.7	42×80	4.5
10000		35×60	4.3	42×60	4.1	42×80	5.0	50×80	6.3
15000		35×80	5.5	42×80	5.5	50×80	7.7	50×100	8.5
22000		42×80	6.1	50×80	7.1	50×100	8.0	50×120	10.2
33000		50×80	7.1	50×100	8.8	50×120	10.5		
47000		50×100	8.7	65×100	11.9	65×100	14.4		
68000		50×120	12.0	65×120	15.0	65×140	16.8		
100000		65×120	14.2	76×120	18.9	76×140	21.5		
150000		76×120	18.6						

● 外形圖及尺寸(mm)



D	35			42			50		
L	50	60	80	60	80	100	80	100	120
F	13			15			20		
D	65			76			82		
L	100	120	100	120	140	150	160		
F	26			30			35		