

系列:GRH

● GRH 系列之特點

● 特 性 表

- 焊針式寬溫度、低阻抗長壽命品
- 具有防爆結構 壽命 105°C ≥ 3000H
- 適用於大功率音響功放機濾波

項 目	主 要 特 性						
使用溫度範圍	-40°C ~ +105°C						
額定工作電壓範圍	160VDC ~ 450VDC						
標稱靜電容量範圍	1000uF ~ 4700uF						
靜電容量允許偏差	±20%(M) (+25°C, 100/120Hz)						
漏 電 流	LC ≤ 3√CV 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	額定工作電壓 (V)	160	200	250	350	400	450
	DF (MAX) (+25°C, 100/120Hz)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30
	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)		160-350		400-450		
	CAP 衰減率/DF 上升值 (100/120Hz) (MAX)	-40°C		CAP 下降 ≤ 初始值 30%		CAP 下降 ≤ 初始值 40%	
		-40°C		DF(%)		≤ 700	
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

Freq (Hz)	50 (60)	100 (120)	1K	10K
W. V. (V) ≤ 50	0.95	1.0	1.10	1.15
63~100	0.95	1.0	1.16	1.30
≥ 160	0.90	1.0	1.20	1.50

■ 溫度係數

溫度(°C)	+105	+85	+65
系 數	1.0	1.7	2.1

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

CAP. (uF)	W.V. (V)	160		200		250		400		450	
		SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
220	25x25	0.83	25x25	0.85	30x30	0.87	30X30	1.0	30x30	1.1	
330	25x25	1.0	25x30	1.1	30x30	1.2	30X40	1.5	30X40	1.8	
470	25x30	1.3	30x30	1.5	30x35	1.8	35X40	2.0	30X50	2.2	
560	25x40	1.5	35x30	1.6	35x30	1.9	35X40	2.2	35X50	2.5	
680	35x30	1.7	35x35	1.9	35x35	2.1	35X50	2.5	35X50	2.8	
820	35x35	2.0	35x40	2.2	35x40	2.5	35X60	2.7	35X60	3.1	
1000	30X40	2.2	35X40	2.5	35x45	2.7	35X60	3.0	35X80	3.5	
1500	35X40	2.5	35X45	2.8	35x50	3.0	35X70	3.4	35X90	3.9	
1800	35X50	2.7	35x50	3.1	35x60	3.3	35X100	3.8			
2200	35X50	3.0	35X60	3.3	35x60	3.6					
2700	35X60	3.2	35X70	3.5	35x70	3.8					
3300	35X70	3.7	35X80	4.0	35x90	4.4					
4700	35X90	4.4	35x90	4.6	35x100	4.9					
5200	35x100	4.9	35x100	5.2							

60

3

● 外形图及尺寸 (mm)

