

HAU

- Snap-in type
- Select structural materials with high sound quality
- Create high definition audio equipment with high sound quality
- Suitable for high quality audio equipment
- RoHS Compliance
- 基板自立 105°C 2000小時音響專用鋁電解電容器
- 精選高音質結構材料
- 打造高品質HD音響設備的音響效果
- 適用於高音質音響設備
- 環境對策品

SPECIFICATIONS

Items 項目	Characteristics 特性					
Capacitance Tolerance 靜電容量誤差	± 20% (M)					
Operating Temperature Range 適用溫度範圍	- 40 ~ +105°C			- 25 ~ +105°C		
Rated Voltage Range 額定電壓範圍	16 ~ 250VDC			400 ~ 450VDC		
Leakage Current 洩漏電流	I ≤ 3√CV (μA) or 5mA,which is greater. (After 5 minutes application of DC rated voltage, at 20 °C)					
Dissipation Factor 散逸因素(tan δ)	Measurement Frequency: 120Hz. Temperature: 20°C					
	Rated Voltage(V)	16V	25~63V	80~100V	200~400V	450V
	tan δ(Max)	0.35	0.30	0.25	0.15	0.20
	When nominal capacitance over 22000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.					
Low Temperature Stability 低溫特性 Impedance Ratio(Max) 阻抗比率(最大值)	Measurement Frequency: 120Hz.					
	Rated Voltage(V)	16~250			400~450	
	Z(-25°C)/Z(20°C)	4			8	
	Z(-40°C)/Z(20°C)	12			-	
Load Life 負荷壽命	2000hours,with application of rated Voltage voltage at 105°C					
	Capacitance Change	Within ± 20% of Initial Value				
	tan δ	200% or less of Initial Specified Value				
	Leakage Current	Initial Specified Value or less				
Shelf Life 放置壽命	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1000hours 105°C without voltage applied. Before the measurement. The Capacitance shall be preconditioned by applying voltage according to them 4.1 of JIS C5101-4.					
	Capacitance Change	Within ± 20% of Initial Value				
	tan δ	200% or less of Initial Specified Value				
	Leakage Current	Initial Specified Value or less				
Standards 參照標準	JIS C 5101-4-1 (IEC 60384)					

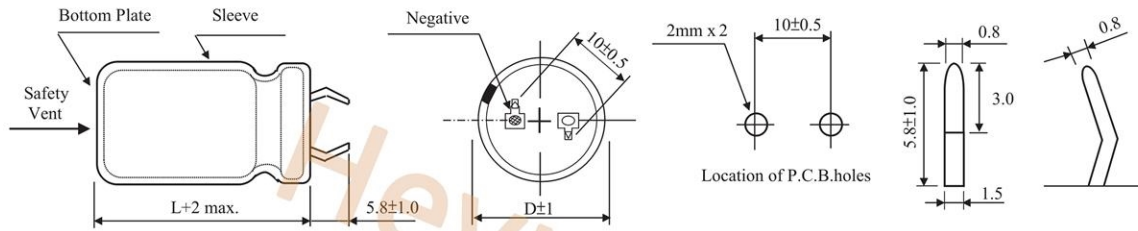
Frequency Coefficient of Permissible Ripple Current

Rated Voltage (V)	Frequency (Hz)					
	50	120	300	1K	10K	50K
16~250	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400~450	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

The endurance of capacitors is reduced with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 10°C rise. When long life performance is required in actual use , the rms ripple current has to be reduced.

注：以上所提供的設計及特性參數僅供參考，任何修改不作預先通知，如有使用上任何疑問，請在採購前與我們聯繫，以便提供技術上的協助。

DIMENSIONS(mm)



STANDARD RATINGS

D×L(mm) ; R.C.(A rms) at 105°C 120Hz

Cap (μF)	V Item	16		25		35		50	
		D x L	R.C.	D x L	R.C.	D x L	R.C.	D x L	R.C.
1500								22x20	1.34
1800								20x25	1.47
								25x20	1.43
2200						22x20	1.26	20x30	1.6
								22x25	1.6
2700						20x25	1.39	20x35	1.73
								22x30	1.73
						25x20	1.34	25x25	1.69
								30x20	1.78
3300				22x20	1.30	20x30	1.52	20x40	1.95
						22x25	1.52	22x35	1.91
3900				20x25	1.39			20x45	2.13
								22x40	2.04
				25x20	1.34	30x20	1.6	25x30	2.17
								30x25	2.04
								35x20	2.13
4700		22x20	1.17	20x30	1.47	20x35	1.91	20x50	2.39
				22x25	1.47	22x30	1.91	22x45	2.26
						25x25	1.86	25x35	2.34
5600		20x25	1.26	30x20	1.60	20x40	2.08	22x50	2.52
						22x35	2.04	25x40	2.52
						25x30	1.95	30x30	2.60
						35x20	1.95	35x25	2.47
6800		25x20	1.47	20x35	1.91	20x50	2.17	25x45	2.86
				22x30	1.91	22x40	2.26		
				25x25	1.86	30x25	2.26	30x35	2.82
8200		20x30	1.65	20x40	2.08	22x45	2.52	30x40	3.08
				22x35	2.04	25x40	2.34		
		22x25	1.65	25x30	2.00	30x30	2.39	35x30	3.17
				35x20	1.95				
10000		20x35	1.78	20x50	2.21	25x45	2.65	30x45	3.47
		22x30	1.78	22x40	2.3	30x35	2.60		
		25x25	1.73	25x35	2.17			35x35	3.47
		30x20	1.82	30x25	2.3	35x25	2.78		
12000		20x40	1.95	22x45	2.52	25x50	3.00		
		22x35	1.91	25x40	2.39	30x40	2.86	35x40	3.78
		25x30	1.86	30x30	2.43	35x30	2.95		
		35x20	1.82	35x25	2.3				
15000		20x45	2.26	25x45	2.73	30x45	3.30	35x50	4.08
		22x40	2.17						
		25x35	2.08	30x35	2.69	35x35	3.30		
		30x25	2.17						
18000		22x45	2.43	25x50	3.08	30x50	3.73		
		25x40	2.26	30x40	2.95				
		30x30	2.30	35x30	3.04	35x40	3.60		
22000		25x45	2.56	30x45	3.34				
		30x35	2.52	35x35	3.34	35x45	4.08		
		35x25	2.52						
27000		25x50	2.95						
		30x40	2.82	35x40	3.73				
		35x30	2.91						
33000		30x45	3.21	35x45	4.21				
		35x35	3.17						

注：以上所提供的设计及特性参数仅供参考，任何修改不作预先通知，如有使用上任何疑问，请在采购前与我们联系，以便提供技术上的协助。

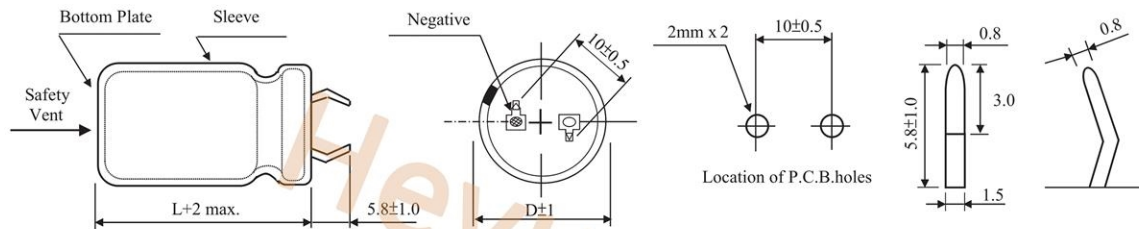
STANDARD RATINGS

D×L(mm) ; R.C.(A rms) at 105°C 120Hz

Cap (μF)	V Item	63		80		100	
		D x L	R.C.	D x L	R.C.	D x L	R.C.
680						20x30	1.47
						22x25	1.52
						20x35	1.60
820	22x20	1.13		20x25	1.47	22x30	1.60
				25x20	1.43	25x25	1.56
						30x20	1.65
1000	20x25	1.26		20x30	1.56	20x40	1.78
				22x25	1.60		
				20x35	1.69	20x45	2.00
1200	25x20	1.43		22x30	1.69	22x40	1.91
				25x25	1.65	25x30	2.04
				30x20	1.73	30x25	1.91
						35x20	2.00
1500	20x30	1.65		20x40	1.91	20x50	2.3
	22x25	1.65		22x35	1.86	22x45	2.21
				25x30	1.82	25x35	2.26
1800	20x35	1.78		20x45	2.13	22x50	2.47
	22x30	1.73		22x40	2.04	25x40	2.47
	25x25	1.73		30x25	2.08	30x30	2.52
	30x20	1.78		35x20	2.17	35x25	2.39
2200	20x40	1.95		22x45	2.34	25x45	2.78
	22x35	1.91		25x35	2.39	30x35	2.78
	25x30	1.86					
	35x20	1.82		30x30	2.21	35x30	2.6
2700	20x50	2.08					
	22x40	2.13		30x35	2.43	30x40	3.08
	25x35	2.04					
	30x25	2.17		35x25	2.60	35x35	2.82
3300	22x45	2.43		25x50	2.82		
	25x40	2.26		30x40	2.73	30x50	3.26
	30x30	2.34		35x30	2.78		
3900	25x45	2.47		30x45	3.00		
	30x35	2.47				35x40	3.73
	35x25	2.60		35x35	2.95		
4700	25x50	2.78		30x45	3.34		
	30x40	2.69				35x50	3.91
	35x30	2.78		35x40	3.26		
5600	30x45	3.00					
	35x35	2.95		35x45	3.56		
6800	30x50	3.39					
	35x40	3.26		35x50	4.04		
8200	35x45	3.65					
10000	35x50	4.17					

注：以上所提供的设计及特性参数仅供参考，任何修改不作预先通知，如有使用上任何疑问，请在采购前与我们联系，以便提供技术上的协助。

DIMENSIONS(mm)



STANDARD RATINGS

D×L(mm) ; R.C.(A rms) at 105°C 120Hz

Cap (μF)	V	200		250		400		450		
	Item	D x L	R.C.	D x L	R.C.	D x L	R.C.	D x L	R.C.	
56								20x25	0.44	
68						20x25	0.49	20x30	0.50	
82						20x30	0.64	20x35	0.64	
						22x25	0.64	22x30	0.64	
100						20x35	0.68	20x40	0.69	
					22x30			0.69		
					25x25			0.69		
120						20x35	0.73	20x45	0.72	
						22x30	0.73	22x35	0.72	
						25x25	0.73	25x30	0.72	
150						20x45	0.85	22x45	0.79	
						22x35	0.85	25x35	0.79	
						25x30	0.85	30x25	0.79	
180				20x25	0.90	20x50	0.95	22x50	0.87	
							22x40	0.95	25x40	0.87
							25x35	0.95	30x30	0.87
									35x25	0.87
220	20x25	0.90	20x30	1.00	22x50	1.1	25x45	1.05		
					25x40	1.1				
			22x25	1.00	30x30	1.1	30x35	1.05		
					35x25	1.1				
270	20x30	0.99	20x35	1.10	25x45	1.22	30x40	1.23		
	22x25	0.99	22x30	1.10	30x35	1.22	35x30	1.23		
330	20x35	1.2	20x40	1.20	25x50	1.44	30x45	1.38		
			22x35	1.20	30x40	1.44	35x35	1.38		
			25x25	1.20	35x30	1.44				
390	20x40	1.31	20x45	1.30	30x45	1.55	35x40	1.61		
	22x30	1.31	22x40	1.30	35x35	1.55				
	25x25	1.31	25x30	1.30						
470	20x45	1.48	20x50	1.40	30x50	1.68	35x45	1.78		
	22x35	1.48	22x45	1.40						
	25x30	1.48	25x35	1.40	35x40	1.68				
			30x25	1.40						
560	20x50	1.60	22x50	1.50	35x45	1.90	35x50	1.99		
	22x40	1.6	25x40	1.50						
	25x35	1.60	30x30	1.50						
			35x25	1.50						
680	22x45	1.75	25x50	1.70	35x50	2.12				
	25x40	1.75								
	30x30	1.75	30x35	1.70						
	35x25	1.75								
820	25x45	2.04	30x40	2.00						
	30x35	2.04	35x30	2.00						
1000	25x50	2.3	30x45	2.20						
	30x40	2.3	35x35	2.20						
	35x30	2.3								
1200	30x45	2.65	35x40	2.30						
	35x35	2.65								
1500	30x50	2.80	35x50	2.50						
	35x40	2.80								
1800	35x45	3.08								
2200	35x50	3.48								

注：以上所提供的设计及特性参数仅供参考，任何修改不作预先通知，如有使用上任何疑问，请在采购前与我们联系，以便提供技术上的协助。