

- 加载 DC 过电压时防止引起火花(条件另有记载);
- 保证 105℃ 3000 小时品, 高纹波电流化品(叠加纹波电流);
- 适用于伺服器, 驱动器, 磁通矢量变频器, 变流器, 电控柜, 光伏逆变器。

小型化

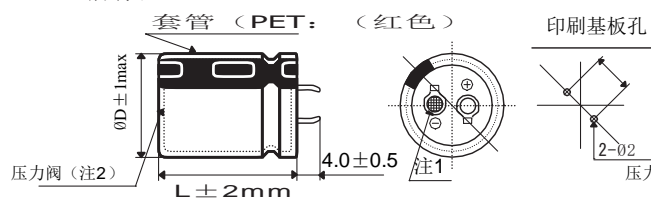
RoHS 指令
适应品

◆规格表

项目	特性
工作温度范围	-40~+105℃
额定电压范围	200~600V _{DC}
静电容量容许差	± 20% (M) 20℃、120HZ
漏电流	I=3√CV 施加额定电压 5 分钟后 I=漏电流 (µA) C=静电容量 (µF) V=额定电压 20℃/5 分钟值
损失角正切值 (tanδ)	≤标准品一览表的值
温度特性	额定电压 (V _{DC}) 200V 250V 400V 450V 500V 550V 600V
	Z(-25℃)/Z(+20℃) ≤4
耐久性	在 105℃ 环境下, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压 3000 小时后, 待温度恢复到 25℃ 进行测量时, 满足以下要求。
	静电容量变化率 ≤初始值的 ±20%
	损失角正切值 ≤初始规格值的 200%
	漏电流 ≤初始规格值
高温无负荷特性	在 105℃ 环境下, 无负荷放置 1000 小时后待温度恢复到 20℃, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1 项) 后进行测量时, 应满足以下要求。
	静电容量变化率 ≤初始值的 ±20%
	损失角正切值 ≤初始规格值的 200%
	漏电流 ≤初始规格值

◆尺寸图 (基板自立型图) [mm]

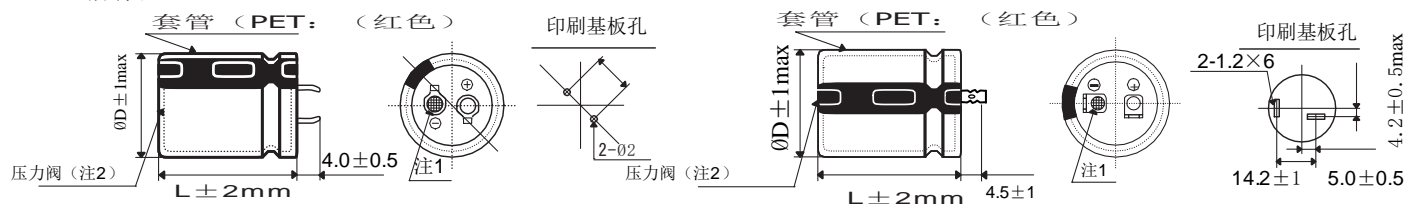
● 端子代码 :HZ (Ø22~Ø35): 标准品



(注 1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(注 2) 标准规格为「无树脂板」

● 端子代码 HP (Ø35)

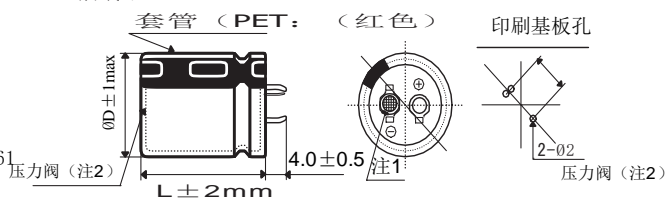


◆产品型号体系

123 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
CHA □ □ □ HZ □ □ □ □ M □ □ □

尺寸代码
容许差代码
容量代码 (例 1200µF → 122, 560µF → 561)
辅助端子代码
端子代码
电压代码 (例 250V → 251, 450V → 451)
系列代码

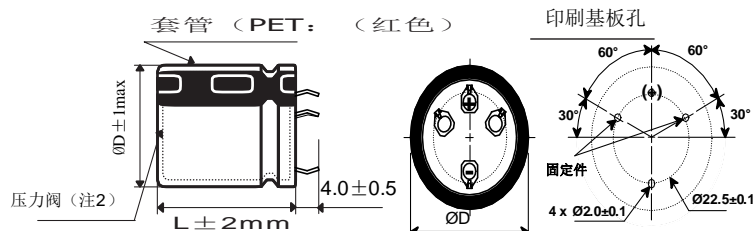
● 端子代码 :H2 (Ø22~Ø35): 标准品



(注 1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印, 负极端有两只焊脚。

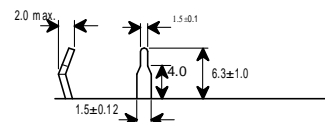
(注 2) 标准规格为「无树脂板」

● 端子代码 :H4 (Ø35): 标准品



(注 1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

孔位尺寸

T = 6.3mm 扭脚 (牛脚端子)
标准 4 脚孔位



一览表

工作电压 [V]	额定容量 [μ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损失角正切值 ($\tan \delta$)	额定纹波电流 (Ams/105 $^{\circ}$ C, 120Hz)	产品型号	工作电压 [V]	额定容量 [μ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损失角正切值 ($\tan \delta$)	额定纹波电流 (Ams/105 $^{\circ}$ C, 120Hz)	产品型号	
200	180	22×20	0.15	0.82	CHA201HZN181MP20	400	150	25.4×30	0.15	0.85	CHA401HZN151MQ30	
	220	22×20	0.15	0.90	CHA201HZN221MP20		150	30×25	0.15	0.85	CHA401HZN151MR25	
	270	22×25	0.15	1.02	CHA201HZN271MP25		180	22×40	0.15	0.94	CHA401HZN181MP40	
	330	22×30	0.15	1.20	CHA201HZN331MP30		180	25.4×35	0.15	0.95	CHA401HZN181MQ35	
	330	25.4×25	0.15	1.20	CHA201HZN331MQ25		180	30×25	0.15	0.95	CHA401HZN181MR25	
	390	22×30	0.15	1.35	CHA201HZN391MP30		220	25.4×35	0.15	1.24	CHA401HZN221MQ35	
	390	25.4×25	0.15	1.35	CHA201HZN391MQ25		220	30×30	0.15	1.24	CHA401HZN221MR30	
	470	22×35	0.15	1.45	CHA201HZN471MP35		220	35×25	0.15	1.24	CHA401HZN221MA25	
	470	25.4×30	0.15	1.45	CHA201HZN471MQ30		270	25.4×45	0.15	1.30	CHA401HZN271MQ45	
	470	30×25	0.15	1.47	CHA201HZN471MR25		270	30×35	0.15	1.30	CHA401HZN271MR35	
	560	22×40	0.15	1.62	CHA201HZN561MP40		270	35×25	0.15	1.30	CHA401HZN271MA25	
	560	25.4×30	0.15	1.60	CHA201HZN561MQ30		330	30×35	0.15	1.45	CHA401HZN331MR35	
	560	30×25	0.15	1.60	CHA201HZN561MR25		330	30×40	0.15	1.47	CHA401HZN331MR40	
	680	25.4×35	0.15	1.82	CHA201HZN681MQ35		330	35×30	0.15	1.47	CHA401HZN331MA30	
	680	30×30	0.15	1.81	CHA201HZN681MR30		450	82	25.4×25	0.15	0.61	CHA451HZN820MQ25
	680	35×25	0.15	1.86	CHA201HZN681MA25			120	25.4×30	0.15	0.76	CHA451HZN121MQ30
	820	25.4×45	0.15	2.11	CHA201HZN821MQ45			120	30×25	0.15	0.77	CHA451HZN121MR25
	820	30×35	0.15	2.11	CHA201HZN821MR35			150	25.4×35	0.15	0.88	CHA451HZN151MQ35
	820	35×25	0.15	2.11	CHA201HZN821MA25			180	25.4×40	0.15	0.99	CHA451HZN181MQ40
	1000	30×35	0.15	2.40	CHA201HZN102MR35			180	30×30	0.15	0.97	CHA451HZN181MR30
1000	35×30	0.15	2.40	CHA201HZN102MA30	180	30×35		0.15	1.00	CHA451HZN181MR35		
1200	30×45	0.15	2.69	CHA201HZN122MR45	220	30×35		0.15	1.30	CHA451HZN221MR35		
1200	35×35	0.15	2.65	CHA201HZN122MA35	220	35×25		0.15	1.20	CHA451HZN221MA25		
250	120	22×20	0.15	0.68	CHA251HZN121MP20	270		30×40	0.15	1.28	CHA451HZN271MR40	
	180	22×25	0.15	0.87	CHA251HZN181MP25	270		35×30	0.15	1.30	CHA451HZN271MA30	
	180	25.4×20	0.15	0.93	CHA251HZN181MQ20	330		35×35	0.15	1.40	CHA451HZN331MA35	
	220	22×30	0.15	1.00	CHA251HZN181MP30	390		35×40	0.15	1.60	CHA451HZN391MA40	
	270	22×35	0.15	1.14	CHA251HZN271MP35	420		35×50	0.15	1.56	CHA451HZN421MA50	
	270	25.4×25	0.15	1.13	CHA251HZN271MQ25	470		35×50	0.15	1.63	CHA451HZN471MA50	
	270	30×25	0.15	1.13	CHA251HZN271MR25	560		35×60	0.15	1.75	CHA451HZN561MA60	
	270	35×20	0.15	1.25	CHA251HZN271MA20	500		47	22×25	0.20	0.51	CHA501HZN470MP25
	330	22×40	0.15	1.28	CHA251HZN271MA20			56	22×30	0.20	0.58	CHA501HZN560MP30
	330	25.4×30	0.15	1.29	CHA251HZN331MQ30			68	25.4×25	0.20	0.65	CHA501HZN680MQ25
	390	22×45	0.15	1.42	CHA251HZN391MP45			82	22×35	0.20	0.72	CHA501HZN820MP35
	390	25.4×35	0.15	1.46	CHA251HZN391MQ35		82	25.4×30	0.20	0.74	CHA501HZN820MQ30	
	390	30×25	0.15	1.52	CHA251HZN391MR25		100	22×45	0.20	0.83	CHA501HZN101MP45	
	390	35×20	0.15	1.62	CHA251HZN391MA20		100	30×25	0.20	0.82	CHA501HZN101MR25	
	470	25.4×40	0.15	1.64	CHA251HZN471MQ40		120	22×50	0.20	0.93	CHA501HZN121MP50	
	470	30×30	0.15	1.67	CHA251HZN471MR30		120	25.4×35	0.20	0.93	CHA501HZN121MQ35	
	560	25.4×45	0.15	1.82	CHA251HZN561MQ45		120	30×30	0.20	0.91	CHA501HZN121MR30	
	560	30×35	0.15	1.87	CHA251HZN561MR35		150	25.4×45	0.20	1.08	CHA501HZN151MQ45	
	560	35×25	0.15	1.99	CHA251HZN561MA25		150	30×35	0.20	1.04	CHA501HZN151MR35	
	680	30×40	0.15	2.12	CHA251HZN681MR40		150	35×25	0.20	0.99	CHA501HZN151MA25	
680	35×30	0.15	2.19	CHA251HZN681MA30	180		25.4×50	0.20	1.20	CHA501HZN181MQ50		
820	30×45	0.15	2.39	CHA251HZN821MR45	180		30×40	0.20	1.17	CHA501HZN181MR40		
820	35×35	0.15	2.42	CHA251HZN821MA35	180		35×30	0.20	1.10	CHA501HZN181MA30		
400	56	22×20	0.15	0.45	CHA401HZN560MP20		220	30×45	0.20	1.33	CHA501HZN221MR45	
	68	22×20	0.15	0.51	CHA401HZN680MP20		220	35×35	0.20	1.23	CHA501HZN221MA35	
	82	22×25	0.15	0.58	CHA401HZN820MP25		270	30×50	0.20	1.50	CHA501HZN271MR50	
	100	22×25	0.15	0.66	CHA401HZN101MP25		270	35×40	0.20	1.42	CHA501HZN271MA40	
	100	25.4×25	0.15	0.66	CHA401HZN101MQ25	330	35×45	0.20	1.60	CHA501HZN331MA45		
	120	22×30	0.15	0.76	CHA401HZN121MP30	390	35×50	0.20	1.78	CHA501HZN391MA50		
	120	25.4×25	0.15	0.76	CHA401HZN121MQ25	470	35×60	0.20	2.03	CHA501HZN471MA60		
	150	22×35	0.15	0.85	CHA401HZN151MP35	550	82	22×35	0.20	0.72	CHA551HZN820MP35	

规格书中记载的内容有可能未经更新 (例如尺寸, 特殊的容量, 特殊的电压, 特殊的要求)。贵司在购买、使用时请咨询本公司商务工程师, 以便给您更新更准确的技术信息。

工作电压 [V]	额定容量 [μ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损失角正切值 ($\tan \delta$)	额定纹波电流 (Ams/105 $^{\circ}$ C, 120Hz)	产品型号	工作电压 [V]	额定容量 [μ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损失角正切值 ($\tan \delta$)	额定纹波电流 (Ams/105 $^{\circ}$ C, 120Hz)	产品型号	
550	82	25.4×30	0.20	0.74	CHA551HZN820MQ30	550	330	35×45	0.20	1.60	CHA551HZN331MA45	
	100	22×45	0.20	0.83	CHA551HZN101MP45		330	35×50	0.20	1.64	CHA551HZN331MA50	
	100	25.4×35	0.20	0.85	CHA551HZN101MQ35		470	35×60	0.20	2.03	CHA551HZN471MA60	
	100	30×25	0.20	0.82	CHA551HZN101MR25		600	100	30×30	0.20	0.83	CHA601HZN101MR30
	120	22×50	0.20	0.93	CHA551HZN121MP50			100	35×25	0.20	0.85	CHA601HZN101MA25
	120	25.4×40	0.20	0.95	CHA551HZN121MQ40			120	30×35	0.20	0.93	CHA601HZN121MR35
	120	30×30	0.20	0.91	CHA551HZN121MR30	150		30×40	0.20	1.07	CHA601HZN151MR40	
	120	35×25	0.20	0.88	CHA551HZN121MA25	150		35×30	0.20	1.06	CHA601HZN151MA30	
	150	25.4×45	0.20	0.08	CHA551HZN151MQ45	180		30×45	0.20	1.20	CHA601HZN181MR45	
	150	30×35	0.20	1.04	CHA551HZN151MR35	180		30×50	0.20	1.22	CHA601HZN181MR50	
	180	25.4×50	0.20	1.20	CHA551HZN181MQ50	180		35×35	0.20	1.18	CHA601HZN181MA35	
	180	30×40	0.20	1.17	CHA551HZN181MR40	220		30×60	0.20	1.40	CHA601HZN221MR60	
	180	35×30	0.20	1.10	CHA551HZN181MA30	220		35×40	0.20	1.35	CHA601HZN221MA40	
	220	30×45	0.20	1.33	CHA551HZN221MR45	220		35×45	0.20	1.38	CHA601HZN221MA45	
	220	35×35	0.20	1.23	CHA551HZN221MA35	270		35×50	0.20	1.56	CHA601HZN271MA50	
	270	30×50	0.20	1.50	CHA551HZN271MR50	330	35×60	0.20	1.79	CHA601HZN331MA60		
	270	35×40	0.20	1.42	CHA551HZN271MA40	470	35×65	0.20	1.88	CHA601HZN471MA65		

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时, 请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (HZ)	50	120	300	1K	10K	50K
200~600vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

× 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 每升温 5 $^{\circ}$ C 寿命减少一半。 想要保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流

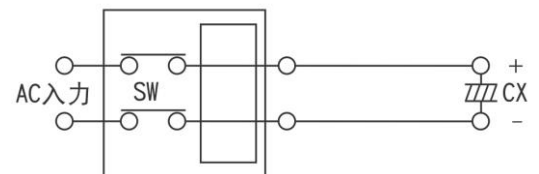
◆异常电压加载条件

当在电容器加载了 DC 过压时, 为了避免引起火灾等危险状态, 电容器的压力阀必须启动, 成开为开路状态。

●试验条件

额定电压	额定静电容量	电流限制	加载电压
200vdc	<330 μ F	2A	300/375vdc
	330 μ F \leq c < 470 μ F	4A	
	\geq 470 μ F	7A	
250vdc	<330 μ F	2A	350/450vdc
	330 μ F \leq c < 470 μ F	4A	
	\geq 470 μ F	7A	
400vdc	<100 μ F	2A	500/600vdc
	100 μ F \leq c < 220 μ F	4A	
	\geq 220 μ F	7A	
450vdc	<100 μ F	2A	550/675vdc
	100 μ F \leq C < 220 μ F	4A	
	\geq 220 μ F	7A	

●试验电路



直流额定电压
额定电流电源