

## 径向引线型

系列：NHG 类型：A



### 特点

- 保证时间：105 °C 1000 ~ 2000 小时
- 已应对RoHS指令

### 规格

类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C	-25 °C ~ +105 °C
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 100 V.DC	160 V.DC ~ 450 V.DC
静电容量范围	2.2 μF ~ 22000 μF	2.2 μF ~ 330 μF
静电容量容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)	
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ 或 $3 (\mu A)$ 2 分后值 (任一大值以下)	$I \leq 0.06 CV + 10 (\mu A)$ 2 分后值
损耗角的正切 (tan δ)	请参考特性一览表	
耐久性	在 +105 °C ± 2 °C 的条件下，不超过额定电压的范围内，叠加规定的额定纹波电流 (附表)，对电容施加工作电压下述时间后，恢复至标准气候测量，并满足下列条件。	
	6.3 V.DC ~ 100 V.DC : φ5 ~ φ8=1000 小时, (φ10 ~ φ18=2000 小时) 160 V.DC ~ 450 V.DC : 2000 小时	
	静电容量变化	初始值 ±20 % 以内
	tan δ	不大于初始标准值的 200 %
漏电流	不大于初始标准值	
高温无负载特性	将电容无负载放置于 +105 °C ± 2 °C 条件下 1000 小时后，恢复至标准气候测量，并满足上述耐久性条件。(但须电压处理)	

### 额定纹波电流 频率补正系数

额定电压范围 (V.DC)	静电容量 (μF)	频率 (Hz)				
		60	120	1 k	10 k	100 k
6.3 ~ 100	2.2 ~ 33	0.75	1.00	1.55	1.80	2.00
	47 ~ 470	0.80	1.00	1.35	1.50	1.50
	1000 ~ 22000	0.85	1.00	1.10	1.15	1.15
160 ~ 450	2.2 ~ 330	0.80	1.00	1.35	1.50	1.50

### 外观尺寸

(单位 : mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

## 特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性			引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		φD	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	耐久性 (时间)	引线间距 φd	引线直径				长引线 (pcs)	带状包装 (pcs)
								长引线	带状包装 *B	带状包装 *i			
6.3	220	5	11	140	0.28	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA0JHG221( )	200	2000
	470	6.3	11.2	230	0.28	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA0JHG471( )	200	2000
	1000	8	11.5	380	0.28	1000	0.6	3.5	5.0		ECA0JHG102( )	200	1000
	2200	10	16	710	0.30	2000	0.6	5.0	5.0		ECA0JHG222( )	200	500
	3300	10	20	840	0.32	2000	0.6	5.0	5.0		ECA0JHG332( )	200	500
	4700	12.5	20	1090	0.34	2000	0.6	5.0	5.0		ECA0JHG472( )	200	500
	6800	12.5	25	1350	0.38	2000	0.6	5.0	5.0		ECA0JHG682( )	200	500
	10000	16	25	1650	0.46	2000	0.8	7.5	7.5		ECA0JHG103( )	100	250
	15000	16	31.5	2010	0.56	2000	0.8	7.5			ECA0JHG153	100	
	22000	18	35.5	2350	0.70	2000	0.8	7.5			ECA0JHG223	50	
10	330	6.3	11.2	200	0.24	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1AHG331( )	200	2000
	470	8	11.5	250	0.24	1000	0.6	3.5	5.0		ECA1AHG471( )	200	1000
	1000	10	12.5	460	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1AHG102( )	200	500
	2200	10	20	760	0.26	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1AHG222( )	200	500
	3300	12.5	20	1000	0.28	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1AHG332( )	200	500
	4700	12.5	25	1260	0.30	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1AHG472( )	200	500
	6800	16	25	1570	0.34	2000	0.8	7.5	7.5		ECA1AHG682( )	100	250
	10000	16	31.5	1890	0.42	2000	0.8	7.5			ECA1AHG103	100	
15000	18	35.5	2180	0.52	2000	0.8	7.5			ECA1AHG153	50		
16	100	5	11	110	0.20	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1CHG101( )	200	2000
	220	6.3	11.2	180	0.20	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1CHG221( )	200	2000
	330	8	11.5	260	0.20	1000	0.6	3.5	5.0		ECA1CHG331( )	200	1000
	470	8	11.5	310	0.20	1000	0.6	3.5	5.0		ECA1CHG471( )	200	1000
	1000	10	16	560	0.20	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1CHG102( )	200	500
	2200	12.5	20	920	0.22	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1CHG222( )	200	500
	3300	12.5	25	1170	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1CHG332( )	200	500
	4700	16	25	1480	0.26	2000	0.8	7.5	7.5		ECA1CHG472( )	100	250
	6800	16	31.5	1780	0.30	2000	0.8	7.5			ECA1CHG682	100	
	10000	18	35.5	2060	0.38	2000	0.8	7.5			ECA1CHG103	50	
25	47	5	11	91	0.16	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1EHG470( )	200	2000
	100	6.3	11.2	130	0.16	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1EHG101( )	200	2000
	220	8	11.5	230	0.16	1000	0.6	3.5	5.0		ECA1EHG221( )	200	1000
	330	8	11.5	310	0.16	1000	0.6	3.5	5.0		ECA1EHG331( )	200	1000
	470	10	12.5	380	0.16	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1EHG471( )	200	500
	1000	10	20	680	0.16	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1EHG102( )	200	500
	2200	12.5	25	1090	0.18	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1EHG222( )	200	500
	3300	16	25	1400	0.20	2000	0.8	7.5	7.5		ECA1EHG332( )	100	250
	4700	16	31.5	1750	0.22	2000	0.8	7.5			ECA1EHG472	100	
	6800	18	35.5	2040	0.26	2000	0.8	7.5			ECA1EHG682	50	
35	47	5	11	90	0.14	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1VHG470( )	200	2000
	100	6.3	11.2	150	0.14	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1VHG101( )	200	2000
	220	8	11.5	270	0.14	1000	0.6	3.5	5.0		ECA1VHG221( )	200	1000
	330	10	12.5	350	0.14	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1VHG331( )	200	500
	470	10	16	460	0.14	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1VHG471( )	200	500
	1000	12.5	20	810	0.14	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1VHG102( )	200	500
	2200	16	25	1260	0.16	2000	0.8	7.5	7.5		ECA1VHG222( )	100	250
	3300	16	31.5	1610	0.18	2000	0.8	7.5			ECA1VHG332	100	
4700	18	35.5	1910	0.20	2000	0.8	7.5			ECA1VHG472	50		

· 带状包装产品如有需要请在末尾的( )内填入B 或 i。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm  
 · 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目

## 特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性			引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		φD	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	耐久性 (时间)	引线间距 φd	引线直径				长引线 (pcs)	带状包装 (pcs)
								长引线	带状包装 *B	带状包装 *i			
50	2.2	5	11	18	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HHG2R2( )	200	2000
	3.3	5	11	22	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HHG3R3( )	200	2000
	4.7	5	11	26	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HHG4R7( )	200	2000
	10	5	11	39	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HHG100( )	200	2000
	22	5	11	65	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HHG220( )	200	2000
	33	5	11	90	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HHG330( )	200	2000
	47	6.3	11.2	110	0.12	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1HHG470( )	200	2000
	100	8	11.5	180	0.12	1000	0.6	3.5	5.0		ECA1HHG101( )	200	1000
	220	10	12.5	300	0.12	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1HHG221( )	200	500
	330	10	16	410	0.12	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1HHG331( )	200	500
	470	10	20	530	0.12	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1HHG471( )	200	500
	1000	12.5	25	950	0.12	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1HHG102( )	200	500
	2200	16	31.5	1470	0.14	2000	0.8	7.5			ECA1HHG222	100	
3300	18	35.5	1770	0.16	2000	0.8	7.5			ECA1HHG332	50		
63	10	5	11	46	0.10	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1JHG100( )	200	2000
	22	5	11	71	0.10	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1JHG220( )	200	2000
	33	6.3	11.2	100	0.10	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1JHG330( )	200	2000
	47	6.3	11.2	120	0.10	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1JHG470( )	200	2000
	100	10	12.5	215	0.10	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1JHG101( )	200	500
	220	10	16	335	0.10	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1JHG221( )	200	500
	330	10	20	510	0.10	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1JHG331( )	200	500
	470	12.5	20	640	0.10	2000	0.6	5.0	5.0		ECA1JHG471( )	200	500
	1000	16	25	930	0.10	2000	0.8	7.5	7.5		ECA1JHG102( )	100	250
2200	18	35.5	1610	0.12	2000	0.8	7.5			ECA1JHG222	50		
100	2.2	5	11	21	0.08	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA2AHG2R2( )	200	2000
	3.3	5	11	31	0.08	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA2AHG3R3( )	200	2000
	4.7	5	11	38	0.08	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA2AHG4R7( )	200	2000
	10	6.3	11.2	54	0.08	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2AHG100( )	200	2000
	22	6.3	11.2	93	0.08	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2AHG220( )	200	2000
	33	8	11.5	130	0.08	1000	0.6	3.5	5.0		ECA2AHG330( )	200	1000
	47	10	12.5	165	0.08	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2AHG470( )	200	500
	100	10	20	265	0.08	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2AHG101( )	200	500
	220	12.5	25	440	0.08	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2AHG221( )	200	500
	330	16	25	540	0.08	2000	0.8	7.5	7.5		ECA2AHG331( )	100	250
	470	16	25	715	0.08	2000	0.8	7.5	7.5		ECA2AHG471( )	100	250
1000	18	35.5	985	0.08	2000	0.8	7.5			ECA2AHG102	50		

· 带状包装产品如有需要请在末尾的( )内填入B 或 i。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm  
 · 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目

特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20 %) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性			引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		φD	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	耐久性 (时间)	引线间距 φd	引线直径				长 引线 (pcs)	带状 包装 (pcs)
								长 引线	带状包装 *B	带状包装 *i			
160	2.2	6.3	11.2	25	0.15	2000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2CHG2R2( )	200	2000
	3.3	6.3	11.2	36	0.15	2000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2CHG3R3( )	200	2000
	4.7	6.3	11.2	43	0.15	2000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2CHG4R7( )	200	2000
	10	10	12.5	70	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2CHG100( )	200	500
	22	10	20	130	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2CHG220( )	200	500
	33	10	20	180	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2CHG330( )	200	500
	47	12.5	20	220	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2CHG470( )	200	500
	100	16	25	335	0.15	2000	0.8	7.5	7.5		ECA2CHG101( )	100	250
	220	16	31.5	540	0.15	2000	0.8	7.5			ECA2CHG221	100	
	330	18	31.5	705	0.15	2000	0.8	7.5			ECA2CHG331	50	
200	2.2	6.3	11.2	25	0.15	2000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2DHG2R2( )	200	2000
	3.3	6.3	11.2	36	0.15	2000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2DHG3R3( )	200	2000
	4.7	8	11.5	50	0.15	2000	0.6	3.5	5.0		ECA2DHG4R7( )	200	1000
	10	10	16	80	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2DHG100( )	200	500
	22	10	20	140	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2DHG220( )	200	500
	33	12.5	20	190	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2DHG330( )	200	500
	47	12.5	20	220	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2DHG470( )	200	500
	100	16	25	335	0.15	2000	0.8	7.5	7.5		ECA2DHG101( )	100	250
250	2.2	6.3	11.2	29	0.15	2000	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2EHG2R2( )	200	2000
	3.3	8	11.5	42	0.15	2000	0.6	3.5	5.0		ECA2EHG3R3	200	1000
	4.7	8	11.5	50	0.15	2000	0.6	3.5	5.0		ECA2EHG4R7( )	200	1000
	10	10	16	88	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2EHG100( )	200	500
	22	12.5	20	155	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2EHG220( )	200	500
	33	12.5	20	190	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2EHG330( )	200	500
	47	12.5	25	230	0.15	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2EHG470( )	200	500
	100	16	31.5	365	0.15	2000	0.8	7.5			ECA2EHG101	100	
350	2.2	8	11.5	31	0.20	2000	0.6	3.5	5.0		ECA2VHG2R2( )	200	1000
	3.3	10	12.5	38	0.20	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2VHG3R3( )	200	500
	4.7	10	16	50	0.20	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2VHG4R7( )	200	500
	10	10	20	82	0.20	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2VHG100( )	200	500
	22	12.5	20	130	0.20	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2VHG220( )	200	500
	33	16	25	195	0.20	2000	0.8	7.5	7.5		ECA2VHG330( )	100	250
	47	16	25	230	0.20	2000	0.8	7.5	7.5		ECA2VHG470( )	100	250
100	18	31.5	375	0.20	2000	0.8	7.5			ECA2VHG101	50		

- 带状包装产品如有需要请在末尾的( )内填入B 或 i。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm
- 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目

## 特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性			引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		φD	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	耐久性 (时间)	引线间距 φd	引线直径				长 引线 (pcs)	带状 包装 (pcs)
								长 引线	带状包装 *B	带状包装 *i			
400	2.2	8	11.5	30	0.24	2000	0.6	3.5	5.0		ECA2GHG2R2( )	200	1000
	3.3	10	12.5	40	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2GHG3R3( )	200	500
	4.7	10	16	50	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2GHG4R7( )	200	500
	10	10	20	80	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2GHG100( )	200	500
	22	12.5	25	145	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2GHG220( )	200	500
	33	16	25	195	0.24	2000	0.8	7.5	7.5		ECA2GHG330( )	100	250
	47	16	31.5	250	0.24	2000	0.8	7.5			ECA2GHG470	100	
450	2.2	10	12.5	29	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2WHG2R2( )	200	500
	3.3	10	16	41	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2WHG3R3( )	200	500
	4.7	10	20	49	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2WHG4R7( )	200	500
	10	12.5	20	75	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		ECA2WHG100( )	200	500
	22	16	25	115	0.24	2000	0.8	7.5	7.5		ECA2WHG220( )	100	250
	33	16	31.5	155	0.24	2000	0.8	7.5			ECA2WHG330	100	

· 带状包装产品如有需要在末尾的( )内填入B 或 i。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm

· 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目