

### 径向引线型

系列：HD 类型：A



#### 特点

- 小型化 (NHG系列小一个尺寸的小型化)
- 保证时间：105 °C 1000 ~ 2000 小时
- 已应对RoHS指令

#### 规格

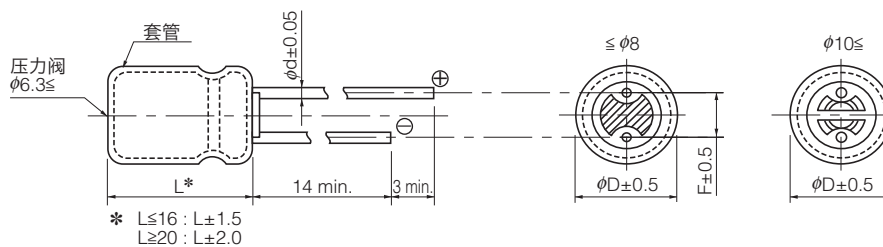
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C		
额定电压范围	10 V.DC ~ 50 V.DC		
静电容量范围	2.2 μF ~ 22000 μF		
静电容量容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)		
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ 或 3 (μA) 2 分后值 (任一大值以下)		
损耗角的正切 (tan δ)	请参考特性一览表		
耐久性	在 +105 °C ± 2 °C 的条件下，不超过额定电压的范围内，叠加规定的额定纹波电流 (附表)，对电容施加工作电压下述时间后，恢复至标准气候测量，并满足下列条件。 φ5 ~ φ8=1000 小时，φ10 ~ φ18=2000 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

静电容量 (μF)	频率 (Hz)				
	60	120	1 k	10 k	100 k
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

#### 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

耐久性：105 °C  $\phi 5 \sim \phi 8=1000$  小时,  $\phi 10 \sim \phi 18=2000$  小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 ( $\pm 20\%$ ) ( $\mu\text{F}$ )	产品尺寸 (mm)		特性			引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		$\phi D$	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	$\tan \delta$ (120 Hz) (+20 °C)	耐久性 (时间)	引线间距 $\phi d$	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 *H			
10	330	6.3	11.2	200	0.24	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	EEUHD1A331( )	200	2000
	470	8	11.5	250	0.24	1000	0.6	3.5	5.0		EEUHD1A471( )	200	1000
	1000	10	12.5	460	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1A102( )	200	500
	2200	10	16	760	0.26	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1A222( )	200	500
	4700	12.5	20	1260	0.30	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1A472( )	200	500
	6800	12.5	25	1570	0.34	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1A682( )	200	500
	10000	16	25	1890	0.42	2000	0.8	7.5	7.5		EEUHD1A103( )	100	250
	15000	16	31.5	2180	0.52	2000	0.8	7.5			EEUHD1A153	100	
	22000	18	35.5	2400	0.66	2000	0.8	7.5			EEUHD1A223	50	
16	100	5	11	110	0.20	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1C101( )	200	2000
	220	6.3	11.2	180	0.20	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	EEUHD1C221( )	200	2000
	330	8	11.5	260	0.20	1000	0.6	3.5	5.0		EEUHD1C331( )	200	1000
	470	8	11.5	310	0.20	1000	0.6	3.5	5.0		EEUHD1C471( )	200	1000
	3300	12.5	20	1170	0.24	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1C332( )	200	500
	4700	12.5	25	1480	0.26	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1C472( )	200	500
	6800	16	25	1780	0.30	2000	0.8	7.5	7.5		EEUHD1C682( )	100	250
	8200	16	25	1780	0.34	2000	0.8	7.5	7.5		EEUHD1C822( )	100	250
	10000	16	31.5	2060	0.38	2000	0.8	7.5			EEUHD1C103	100	
15000	18	35.5	2210	0.48	2000	0.8	7.5			EEUHD1C153	50		
25	47	5	11	91	0.16	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1E470( )	200	2000
	68	5	11	91	0.16	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1E680( )	200	2000
	100	6.3	11.2	130	0.16	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	EEUHD1E101( )	200	2000
	220	8	11.5	230	0.16	1000	0.6	3.5	5.0		EEUHD1E221( )	200	1000
	330	8	11.5	310	0.16	1000	0.6	3.5	5.0		EEUHD1E331( )	200	1000
	470	10	12.5	380	0.16	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1E471( )	200	500
	1000	10	16	680	0.16	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1E102( )	200	500
	2200	12.5	20	1090	0.18	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1E222( )	200	500
	3300	12.5	25	1400	0.20	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1E332( )	200	500
	4700	16	25	1750	0.22	2000	0.8	7.5	7.5		EEUHD1E472( )	100	250
	5600	16	25	1750	0.24	2000	0.8	7.5	7.5		EEUHD1E562( )	100	250
	6800	16	31.5	2040	0.26	2000	0.8	7.5			EEUHD1E682	100	
10000	18	35.5	2200	0.34	2000	0.8	7.5			EEUHD1E103	50		
35	47	5	11	90	0.14	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1V470( )	200	2000
	100	6.3	11.2	150	0.14	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	EEUHD1V101( )	200	2000
	220	8	11.5	270	0.14	1000	0.6	3.5	5.0		EEUHD1V221( )	200	1000
	330	10	12.5	350	0.14	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1V331( )	200	500
	470	10	16	460	0.14	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1V471( )	200	500
	680	10	16	460	0.14	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1V681( )	200	500
	2200	12.5	25	1260	0.16	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1V222( )	200	500
	3300	16	25	1610	0.18	2000	0.8	7.5	7.5		EEUHD1V332( )	100	250
	4700	16	31.5	1910	0.20	2000	0.8	7.5			EEUHD1V472	100	
6800	18	35.5	2050	0.24	2000	0.8	7.5			EEUHD1V682	50		

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

耐久性：105 °C  $\phi 5 \sim \phi 8=1000$  小时,  $\phi 10 \sim \phi 18=2000$  小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 ( $\pm 20\%$ ) ( $\mu\text{F}$ )	产品尺寸 (mm)		特性			引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		$\phi D$	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	$\tan \delta$ (120 Hz) (+20 °C)	耐久性 (时间)	引线间距 $\phi d$	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 *H			
50	2.2	5	11	18	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1H2R2( )	200	2000
	3.3	5	11	22	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1H3R3( )	200	2000
	4.7	5	11	26	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1H4R7( )	200	2000
	10	5	11	39	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1H100( )	200	2000
	22	5	11	65	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1H220( )	200	2000
	33	5	11	90	0.12	1000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUHD1H330( )	200	2000
	47	6.3	11.2	110	0.12	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	EEUHD1H470( )	200	2000
	68	6.3	11.2	110	0.12	1000	0.5	2.5	5.0	2.5	EEUHD1H680( )	200	2000
	100	8	11.5	180	0.12	1000	0.6	3.5	5.0		EEUHD1H101( )	200	1000
	220	10	12.5	300	0.12	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1H221( )	200	500
	330	10	16	410	0.12	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1H331( )	200	500
	470	10	20	530	0.12	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1H471( )	200	500
	560	16	15	650	0.12	2000	0.8	7.5	7.5		EEUHD1H561S( )	100	250
	680	16	15	650	0.12	2000	0.8	7.5	7.5		EEUHD1H681S( )	100	250
	1000	12.5	25	950	0.12	2000	0.6	5.0	5.0		EEUHD1H102( )	200	500
	2200	16	31.5	1470	0.14	2000	0.8	7.5			EEUHD1H222	100	
	3300	18	35.5	1770	0.16	2000	0.8	7.5			EEUHD1H332	50	

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