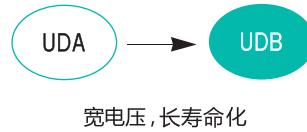


UDB 系列

• 125°C 3,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 宽温度范围。
- 长寿命品。
- 用于汽车和工业机械。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。



规格表

项目	特性				
额定电压范围	450 ~ 500 V _{DC}				
工作温度范围	-25 ~ +125°C				
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)				
漏电流	$I = 3\sqrt{CV} (\mu A)$ I: 最大漏电流 (μA), C: 公称容量 (μF), V: 额定电压 (V _{DC}) (20°C, 5 分值)				
※ 损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V_{DC})</td> <td>450~500</td> </tr> <tr> <td>Tan δ(Max.)</td> <td>0.20</td> </tr> </table> (20°C, 120Hz)	额定电压(V _{DC})	450~500	Tan δ(Max.)	0.20
额定电压(V _{DC})	450~500				
Tan δ(Max.)	0.20				
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V_{DC})</td> <td>450~500</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td> </tr> </table> (120Hz)	额定电压(V _{DC})	450~500	Z(-25°C)/Z(20°C)	8
额定电压(V _{DC})	450~500				
Z(-25°C)/Z(20°C)	8				
耐久性	<p>在125°C的环境中, 连续加载额定电压 3,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值</p>				
高温无负荷特性	<p>在125°C环境中, 无负荷放置1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。当不符合下面要求时, 加载额定电压至少30分钟, 放置24~48小时后再测定。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值</p>				
其他	应满足 KS C IEC 60384-4 的特性要求				

额定纹波电流

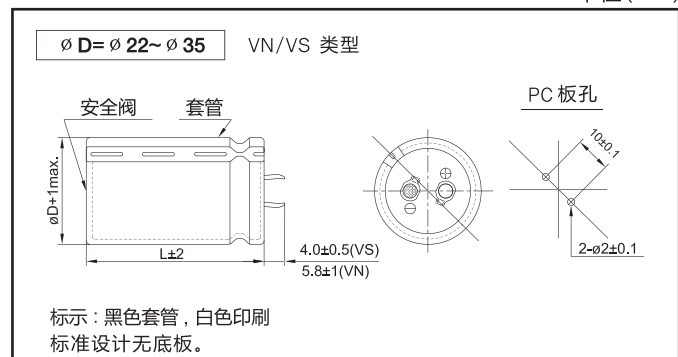
当电容器在纹波频率与系列对应表的频率相异情况下使用时, 最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

频率修正系数

V _{DC} \ 频率(Hz)	60	120	300	1k	10k~
450~500V _{DC}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41

UDB系列尺寸图

单位(mm)



UDB 系列对应表

V _{DC} μF / ∅ D	450				500			
	22	25	30	35	22	25	30	35
56					22×30 0,47			
82					22×45 0,59	25,4×35 0,61		
100	22×30 0,58				22×50 0,66	25,4×40 0,73	30×30 0,76	
120							30×35 0,78	
150	22×45 0,74					25,4×50 0,89		
180	22×50 0,75	25,4×35 0,84					30×45 0,89	35×30 0,88
220		25,4×40 0,89	30×30 0,95				30×50 1,16	35×35 1,01
270		25,4×50 0,96	30×35 1,09	35×30 1,03				35×45 1,14
330			30×45 1,18	35×35 1,22				35×50 1,31
390			30×50 1,34	35×40 1,44				
470				35×45 1,56				
560				35×50 1,83	← 尺寸 ∅ D×L(mm) ← 额定纹波电流 (Arms/125°C, 120Hz)			