

UFG 系列  
SERIES

85°C 大容量 4个端子品  
85°C High Capacitance, 4-pin Snap-in Terminal Type

·85°C 10000小时品。  
Load Life : 85°C 10000 hours.

RoHS  
compliance



规格表 / SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics						
工作温度范围 Category Temperature Range	-25~+85°C						
额定电压范围 Rated Voltage Range	350~450Vdc						
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)						
漏电流 Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (施加额定电压5分钟后) $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏电流(μA) Leakage Current      C=静电容量(μF) Capacitance      V=额定电压(Vdc) Rated Voltage						
损失角正切值(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	0.2 (20°C, 120Hz)						
耐久性 Endurance	在85°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载10000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 10000 hours at 85°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.						
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.						
漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.						
低温特性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td> <td>350~450</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压(Vdc) Rated Voltage	350~450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	8	
额定电压(Vdc) Rated Voltage	350~450	(120Hz)					
Z(-25°C)/Z(20°C)	8						

纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率(Hz) Frequency	60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤
系数 Coefficient	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

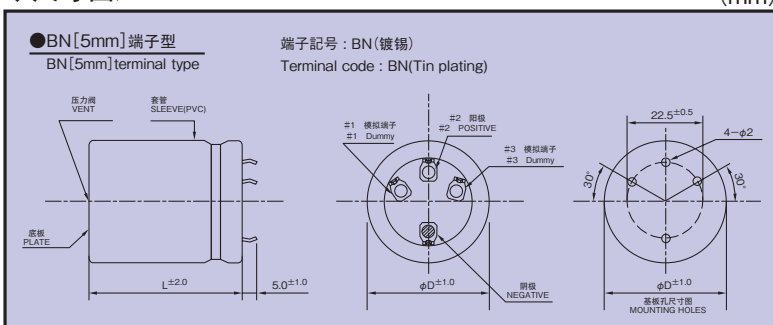
副记号 / OPTION

副记号	记号 Code
PET套管、有底板    PET Sleeve without plate	无 Blank

产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	UFG	□□□□□	M	□□□	BN	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	端子记号 Terminal Code	铝壳尺寸 Case Size

尺寸图 / DIMENSIONS



◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Cap ( $\mu$ F)	Vdc $\phi$ D	350					
		$\phi$ 35		$\phi$ 40		$\phi$ 45	
680		35×50	4.02				
820		35×55	4.41	40×50	4.53		
1000		35×65	5.04	40×55	4.95		
1200		35×75	5.65	40×60	5.35	45×50	4.92
1500		35×95	6.64	40×70	6.08	45×60	5.78
1800				40×90	7.23	45×65	6.14
2200						45×85	7.48
2700						45×100	8.47

Cap ( $\mu$ F)	Vdc $\phi$ D	400					
		$\phi$ 35		$\phi$ 40		$\phi$ 45	
560		35×50	3.83				
680		35×60	4.42	40×50	4.33		
820		35×65	4.80	40×55	4.72	45×50	4.74
1000		35×80	5.58	40×65	5.42	45×55	5.15
1200		35×90	6.15	40×75	6.08	45×60	5.54
1500				40×90	7.00	45×70	6.28
1800						45×80	6.98
2200						45×95	7.98

Cap ( $\mu$ F)	Vdc $\phi$ D	420					
		$\phi$ 35		$\phi$ 40		$\phi$ 45	
560		35×50	3.77				
680		35×60	4.35	40×50	4.28		
820		35×65	4.73	40×55	4.68		
1000		35×80	5.49	40×65	5.36	45×50	4.70
1200		35×95	6.20	40×75	6.02	45×60	5.52
1500				40×90	6.88	45×70	6.26
1800						45×85	7.22
2200						45×100	8.18

Cap ( $\mu$ F)	Vdc $\phi$ D	450					
		$\phi$ 35		$\phi$ 40		$\phi$ 45	
470		35×50	3.61				
560		35×55	3.96	40×50	4.11		
680		35×65	4.52	40×55	4.51		
820		35×75	5.06	40×60	4.90	45×50	4.60
1000		35×85	5.63	40×70	5.56	45×60	5.38
1200		35×100	6.34	40×80	6.19	45×65	5.76
1500				40×95	7.07	45×80	6.81
1800						45×90	7.46

纹波电流  
Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 85°C)

铝壳尺寸 Case Size  $\phi$ D×L(mm)