HN

特点 Features

- 105℃ 5000小时。105℃ 5000 hours.
- 电压范围：350V~450V。Voltage range：350V~450V.
- 耐高纹波，长寿命。High ripple current, Long life.
- 满足RoHS要求。RoHS compliant.

主要技术性能 Specifications

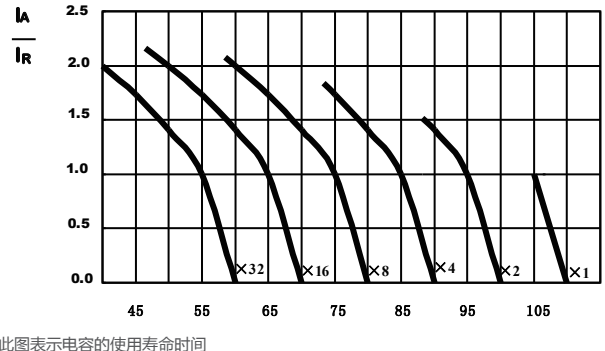
项目 Items	特性 Performance Characteristics	
类别温度范围 Category Temperature Range	-25~+105℃	
额定电压范围 Rated Voltage(U_R)	350 ~ 450V	
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range(C_R)	1000~10000μF	120Hz,+20℃
标称电容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C_T)	±20%(M)	120Hz,+20℃
漏电流 Leakage Current(I_L)	I_L≤ 0.01 CRUR (μA) 或5mA 取较小值 (Whichever is smaller)	+20℃ after 5 minutes
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	≤0.15	Max. 120Hz,+20℃
低温特性 Characteristics at low Temperature	U_R(V) 350~450 $Z_{-25℃}$ / $Z_{+20℃}$ 8	Max. 120Hz
高温贮存 Shelf Life	+105℃，1000小时贮存后，加额定工作电压处理30分钟，恢复16小时后： After storage for 1000 hours at +105℃, UR to be applied for 30 minutes and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change ：±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current ：≤初始规定值 ≤Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor ：≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value	

	使用寿命(Useful Life)		负载寿命(Load Life)	耐久性测试(Endurance Test)
寿命时间(Lifetime)	9000h	> 200000h	5000h	5000h
漏电流(Leakage Current)	≤初始规定值 Not more than specified value		≤初始规定值 Not more than specified value	≤初始规定值 Not more than specified value
电容量变化率(Capacitance Change)	±30%初始测量值内 Within ±30% initial value		±20%初始测量值内 Within ±20% initial value	±10%初始测量值内 Within ±10% initial value
损耗角正切值(Dissipation Factor)	≤3倍初始规定值 Not more than 300% of specified value		≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value	≤1.3倍初始规定值 Not more than 130% of specified value
应用条件(Condition) 应用电压(Applied Voltage) 应用电流(Applied Current) 应用温度(Applied Temperature) 失效率(Outlier Percentage)	U_R I_R 105℃ ≤1%	U_R 1.4×I_R 50℃ ≤1%	U_R I_R 105℃ 0%	U_R I_R=0 105℃ 0%

频率系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz) / U_R(V)	50	100 (120)	300	1k	≥10K
350~450	0.80	1.00	1.10	1.25	1.50

寿命时间图 Life Time Graph



此图表示电容的使用寿命时间
The graphs shows a typical trend of the standard capacitor useful life.

规格特性表
Table of specifications and characteristics

U_R(V)	C_R(μF)	DF_{max} 120Hz 20℃ -	ESR_{max} 120Hz 25℃ mΩ	ESR_{typ} 120Hz 25℃ mΩ	$I_{AC,max}$ 120Hz 105℃ A	ΦD×L mm×mm
350	1000	0.15	249	81	4.2	51×80
	1500	0.15	166	54	5.2	51×80
	2200	0.15	113	37	7.0	51×105
	2700	0.15	92	30	7.2	63.5×90
	3300	0.15	75	25	8.5	63.5×110
	3900	0.15	64	21	9.6	63.5×120
	4700	0.15	53	17	11.5	63.5×145
	4700	0.15	53	17	11.5	76×115
	5600	0.15	44	14	13.4	76×130
	6800	0.15	37	12	15.2	76×150
	8200	0.15	30	10	18.4	76×170
	8200	0.15	30	10	18.4	89×145
	10000	0.15	25	8	21.2	76×200
	10000	0.15	25	8	21.0	89×155
400	1000	0.15	249	81	4.3	51×80
	1500	0.15	166	54	5.8	51×105
	2200	0.15	113	37	7.6	51×130
	2200	0.15	113	37	7.6	63.5×105
	2700	0.15	92	30	7.9	63.5×115
	3300	0.15	75	25	9.2	63.5×130
	3300	0.15	75	25	9.4	76×105
	3900	0.15	64	21	10.8	76×120
	4700	0.15	53	17	12.6	76×145
	5600	0.15	44	14	14.5	76×155
	6800	0.15	37	12	17.3	76×190
	6800	0.15	37	12	17.8	89×155
	8200	0.15	30	10	20.0	76×220
	8200	0.15	30	10	20.2	89×170
	10000	0.15	25	8	23.2	89×190
450	1000	0.15	249	81	4.7	51×105
	1500	0.15	166	54	6.2	51×120
	2200	0.15	113	37	7.3	63.5×120
	2700	0.15	92	30	8.2	63.5×130
	3300	0.15	75	25	10.3	76×130
	3900	0.15	64	21	11.6	76×150
	4700	0.15	53	17	13.6	76×170
	5600	0.15	44	14	15.5	76×190
	5600	0.15	44	14	15.5	89×150
	6800	0.15	37	12	18.3	76×220
	6800	0.15	37	12	18.3	89×175
	8200	0.15	30	10	22.5	89×220
	10000	0.15	25	8	25.2	89×235