



## NHT

- ◆低ESR 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆125°C 4000小时保证
- ◆符合AEC-Q200
- ◆已应对RoHS指令

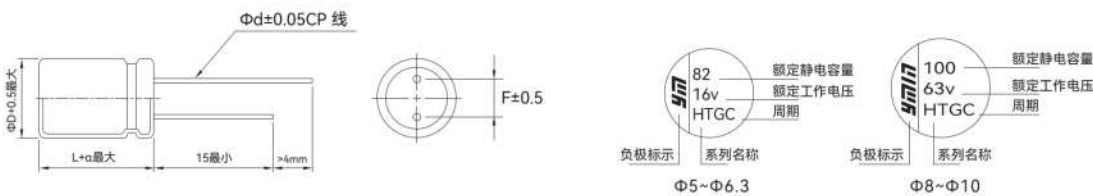


### 主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +125°C								
额定工作电压	16 ~ 80V								
容量范围	6.8 ~ 470μF 120Hz 20°C								
容量允许偏差	±20% (120Hz 20°C)								
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20°C								
漏电流※	0.01CV(μA)以下, 额定电压下充电2分钟, 20°C								
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20°C								
温度特性(阻抗比)	$Z(-25°C)/Z(+20°C) \leq 2.0$ ; $Z(-55°C)/Z(+20°C) \leq 2.5$ (100kHz)								
耐久性	在125°C温度下, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定的时间后, 在20°C下放置16小时后测试, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±30%	等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值
	静电容量变化率	初始值的±30%							
	等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%							
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±30%	等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值	
静电容量变化率	初始值的±30%								
等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±30%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值			
静电容量变化率	初始值的±30%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								
高温储存	在125°C温度下, 储存1000小时, 置于常温下放置16小时后测试, 测试温度: 20°C±2°C, 产品应满足如下要求								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±30%	等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值
	静电容量变化率	初始值的±30%							
	等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%							
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±30%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值			
静电容量变化率	初始值的±30%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±30%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值			
静电容量变化率	初始值的±30%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								
高温高湿	在85°C温度、85%RH湿度条件下施加额定电压1000小时, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±30%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值		
	静电容量变化率	初始值的±30%							
	损耗角正切值	≤初始规格值的200%							
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±30%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值			
静电容量变化率	初始值的±30%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±30%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值			
静电容量变化率	初始值的±30%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								

※当对漏电流值有疑义时, 请将产品置于105°C温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20°C后再进行漏电流的测试。

### 产品尺寸图 (单位: mm)



D (±0.5)	5	6.3	8	10
d (±0.05)	0.45/0.50	0.45/0.50	0.6	0.6
F (±0.5)	2	2.5	3.5	5
a	+0.5		+1	

### 频率修正因子

静电容量C	频率(Hz)	120Hz	500Hz	1kHz	5kHz	10kHz	20kHz	40kHz	100kHz	200kHz	500kHz
C<47μF	修正因子	0.12	0.20	0.35	0.50	0.65	0.70	0.80	1.00	1.00	1.05
47μF≤C<120μF		0.15	0.30	0.45	0.60	0.75	0.80	0.85	1.00	1.00	1.00
C≥120μF		0.15	0.30	0.45	0.65	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00



# NHT

## ■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s./125°C100kHz)
16(18.4)	47	5×5.7	0.16	80	550
16(18.4)	82	6.3×5.7	0.16	45	950
16(18.4)	150	6.3×7	0.16	27	1450
16(18.4)	270	8×9	0.16	22	1700
16(18.4)	470	10×9	0.16	18	2100
25(28.8)	33	5×5.7	0.14	80	550
25(28.8)	47	6.3×5.7	0.14	50	900
25(28.8)	56	6.3×5.7	0.14	50	900
25(28.8)	68	6.3×7	0.14	30	1400
25(28.8)	100	6.3×7	0.14	30	1400
25(28.8)	150	8×9	0.14	27	1600
25(28.8)	220	8×9	0.14	27	1800
25(28.8)	270	10×9	0.14	20	2000
25(28.8)	330	10×12.5	0.14	16	2300
25(28.8)	330	10×9	0.14	20	2000
35(41)	22	5×5.7	0.12	100	550
35(41)	27	6.3×5.7	0.12	60	900
35(41)	47	6.3×5.7	0.12	60	900
35(41)	47	6.3×7	0.12	35	1400
35(41)	68	6.3×7	0.12	35	1400
35(41)	100	8×9	0.12	27	1600
35(41)	150	8×9	0.12	27	1600
35(41)	150	10×9	0.12	20	2000
35(41)	270	10×12.5	0.12	17	2200
35(41)	270	10×9	0.12	20	2000
50(58)	10	5×5.7	0.10	120	550
50(58)	10	6.3×5.7	0.10	80	750
50(58)	15	6.3×7	0.10	40	1100
50(58)	22	6.3×5.7	0.10	80	750
50(58)	33	6.3×7	0.10	40	1100
50(58)	33	8×9	0.10	30	1250
50(58)	47	8×9	0.10	30	1250
50(58)	56	10×9	0.10	25	1600
50(58)	68	8×9	0.10	30	1250
50(58)	100	10×9	0.10	25	1600
50(58)	120	10×12.5	0.10	19	2100
50(58)	120	10×9	0.10	25	1600
63(73)	6.8	6.3×5.7	0.10	120	700
63(73)	10	6.3×5.7	0.10	120	700
63(73)	10	6.3×7	0.10	80	900
63(73)	22	6.3×7	0.10	80	900
63(73)	22	8×9	0.10	40	1100
63(73)	33	8×9	0.10	40	1100



# NHT

## ■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s./125°C100kHz)
63(73)	33	10×9	0.10	30	1400
63(73)	47	8×9	0.10	40	1100
63(73)	56	10×9	0.10	30	1400
63(73)	82	10×9	0.10	30	1400
63(73)	100	10×12.5	0.10	20	2000
80(92)	22	8×9	0.10	45	1100
80(92)	33	10×9	0.10	36	1200
80(92)	39	10×9	0.10	35	1200