



# 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

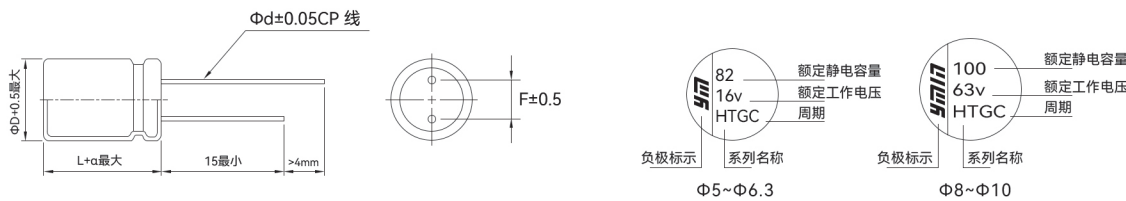


## ■ 主要技术参数

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	标准品一览表的价值以下 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)	标准品一览表的价值以下 100kHz 20°C	
温度特性(阻抗比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 2.0 ; Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 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	
	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
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	
	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
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	
	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	12.5	16	18
d (±0.05)	0.45/0.50	0.45/0.50	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F (±0.5)	2	2.5	3.5	5	5	7.5	7.5
α	+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	8×10	0.16	20	1700
16(18.4)	470	10×9	0.16	18	3000
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	6.3×5.7	0.14	50	900
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	6.3×9	0.14	30	1550
25(28.8)	220	8×9	0.14	27	1600
25(28.8)	270	10×9	0.14	20	2800
25(28.8)	330	8×9	0.14	27	1600
25(28.8)	330	10×9	0.14	20	2800
25(28.8)	330	10×12.5	0.14	16	3100
25(28.8)	470	10×10	0.14	20	2800
35(41)	22	5×5.7	0.12	100	550
35(41)	27	6.3×5.7	0.12	60	900
35(41)	47	5×11	0.12	60	750
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	5×11	0.12	60	750
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	2800
35(41)	270	10×9	0.12	20	2800
35(41)	270	10×12.5	0.12	16	3000
35(41)	2700	12.5×30	0.14	16	5700
50(58)	4.7	6.3×7	0.10	80	1100
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	80	1100
50(58)	22	6.3×5.7	0.10	80	750
50(58)	33	6.3×7	0.10	80	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



# 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)
50(58)	100	10×9	0.10	25	1600
50(58)	120	10×9	0.10	25	1600
50(58)	120	10×12.5	0.10	19	2400
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	0.08	40	1100
63(73)	33	8×9	0.08	40	1100
63(73)	33	10×9	0.10	30	1400
63(73)	47	8×9	0.08	40	1100
63(73)	56	8×9	0.08	40	1100
63(73)	56	10×9	0.10	30	1400
63(73)	82	10×9	0.10	30	1400
63(73)	100	8×12	0.08	40	1250
63(73)	100	10×12.5	0.10	20	2200
63(73)	120	10×10	0.10	30	1400
63(73)	120	10×12.5	0.10	20	2200
63(73)	330	10×18	0.10	16	3700
63(73)	390	12.5×20	0.10	30	4400
63(73)	470	12.5×20	0.10	30	4400
80(92)	22	8×9	0.08	45	1100
80(92)	33	10×9	0.10	35	1200
80(92)	39	10×9	0.10	35	1200
80(92)	47	10×10	0.10	35	1200
80(92)	100	8×16	0.08	30	1450
80(92)	220	12.5×16	0.10	20	3900
80(92)	470	12.5×25	0.10	16	4850
80(92)	560	12.5×25	0.10	16	4850
80(92)	560	16×25	0.10	16	5450
80(92)	680	16×25	0.10	16	5450