



NGY

- ◆低ESR 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆105℃ 10000小时保证
- ◆符合AEC-Q200
- ◆已应对RoHS指令

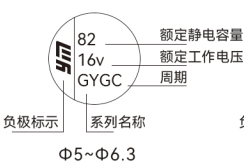
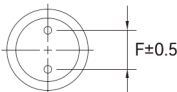
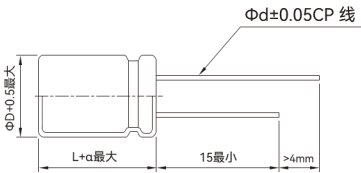


主要技术参数

项目	特性
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定工作电压	16 ~ 80V
容量范围	6.8 ~ 470μF 120Hz 20℃
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20℃
漏电流※	0.01CV(μA)以下, 额定电压下充电2分钟, 20℃
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20℃
温度特性(阻抗比)	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.0$; $Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.5$ (100kHz)
耐久性	在105℃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℃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105℃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℃±2℃, 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℃温度、85%R.H湿度条件下施加额定电压1000小时, 并在20℃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℃温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20℃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
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



NGY

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
10(11.5)	470	6.3×11	0.16	20	2750
16(18.4)	47	5×5.7	0.16	80	900
16(18.4)	82	6.3×5.7	0.16	45	1600
16(18.4)	150	6.3×7	0.16	27	2200
16(18.4)	270	8×9	0.16	22	2500
16(18.4)	470	10×9	0.16	18	2600
25(28.8)	33	5×5.7	0.14	80	900
25(28.8)	47	6.3×5.7	0.14	50	1300
25(28.8)	56	6.3×5.7	0.14	50	1300
25(28.8)	68	6.3×7	0.14	30	2000
25(28.8)	100	6.3×7	0.14	30	2000
25(28.8)	150	8×9	0.14	27	2300
25(28.8)	220	8×9	0.14	27	2300
25(28.8)	220	8×10	0.14	27	2300
25(28.8)	270	10×9	0.14	20	2500
25(28.8)	330	10×9	0.14	20	2500
25(28.8)	330	10×12.5	0.14	16	3100
25(28.8)	560	10×10	0.14	20	2500
25(28.8)	680	10×10	0.14	20	2500
35(41)	22	5×5.7	0.12	100	900
35(41)	27	6.3×5.7	0.12	60	1300
35(41)	47	5×9	0.12	60	1100
35(41)	47	5×11	0.12	60	1250
35(41)	47	6.3×5.7	0.12	60	1300
35(41)	47	6.3×7	0.12	35	2000
35(41)	68	6.3×7	0.12	35	2000
35(41)	100	5×11	0.12	60	1250
35(41)	100	8×8	0.12	30	2150
35(41)	100	8×9	0.12	27	2300
35(41)	150	8×9	0.12	27	2300
35(41)	150	10×9	0.12	20	2500
35(41)	180	5×15	0.12	40	1450
35(41)	270	10×9	0.12	20	2500
35(41)	270	10×12.5	0.12	17	3000
35(41)	390	8×12.5	0.12	25	2700
35(41)	390	10×10	0.12	20	2500
35(41)	470	10×16	0.12	12	3150
35(41)	1200	12.5×20	0.13	20	4200
35(41)	1800	12.5×20	0.13	20	4200
35(41)	2200	12.5×25	0.14	20	4600
50(58)	10	5×5.7	0.10	120	750
50(58)	10	6.3×5.7	0.10	80	1100
50(58)	15	6.3×5.7	0.10	80	1100



NGY

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
50(58)	22	6.3×5.7	0.10	80	1100
50(58)	33	6.3×7	0.10	40	1400
50(58)	33	8×9	0.10	30	1800
50(58)	47	8×9	0.10	30	1800
50(58)	56	8×9	0.10	30	1800
50(58)	68	8×9	0.10	30	1800
50(58)	100	8×9	0.10	30	1800
50(58)	100	10×9	0.10	28	2000
50(58)	120	10×9	0.10	28	2000
50(58)	120	10×12.5	0.10	19	2800
63(73)	6.8	6.3×5.7	0.08	120	1000
63(73)	10	6.3×5.7	0.08	120	1000
63(73)	10	6.3×7	0.08	80	1400
63(73)	15	6.3×7	0.08	80	1400
63(73)	22	6.3×7	0.08	80	1400
63(73)	22	8×9	0.08	40	1600
63(73)	33	8×9	0.08	40	1600
63(73)	47	8×9	0.08	40	1600
63(73)	56	10×9	0.08	30	1800
63(73)	68	10×9	0.08	30	1800
63(73)	82	10×9	0.08	30	1800
63(73)	100	10×12.5	0.08	20	2600
63(73)	150	10×12	0.08	20	2600
63(73)	220	10×16	0.08	20	3000
80(92)	22	8×9	0.08	45	1500
80(92)	33	10×9	0.08	35	1700
80(92)	39	10×9	0.08	35	1700