

**HK** 系列  
SERIES

105℃ 高耐纹波、细长型、LED TV 使用  
寿命: 105℃ 6000~10000 小时

105℃ HIGH RIPPLE CURRENT, LANKY,LED TV  
Load Life :105℃ 6000~10000 hours

规格表 SPECIFICATIONS

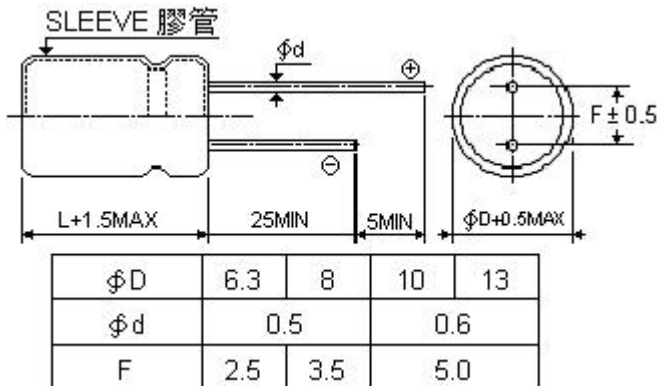
项目 Items	特性 Characteristics									
使用温度范围 Category Temperature Range	-40~+105℃									
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
静电容量容许差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25℃, 120Hz)									
泄漏电流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小于 3 μA 时使用)					I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater				
	(施加额定电压 3 分钟后) (After 3 minutes application of rated voltage)									
I: 泄漏电流 Leakage Current(μA) C: 额定静电容量 Rated Capacitance(μF) V: 额定电压 Rated Voltage(V)										
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	25℃ 120Hz
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	
当静电容量超过 1000 μF 时, 每增加 1000 μF 单位需加 0.02 的值与上述的值。 When rated capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.										
高温负荷 Load Life	105℃ 恒温施加额定电压(含纹波电流)如下列寿命时间后, 必须满足下列的值。 After life test with rated ripple current at 105℃ conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.									
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±20% 以内 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
	泄漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value								
	寿命时间 Life Time	φ D=6.3=6000hrs			φ D=8=8000hrs			φ D ≥ 10=10000hrs		
高温放置 Shelf Life	105℃ 恒温不施加额定电压 1000 小时后, 必须满足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105℃. The capacitors shall meet the following requirements.									
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±20% 以内 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
	泄漏电流 Leakage Current	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
突波电压(V) Surge Voltage	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	
低温特性 Low Temperature Stability (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	Z(-25℃) / Z(25℃)	3	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40℃) / Z(25℃)	6	6	4	4	3	3	3	3	

尺寸图 DIMENSIONS

(mm)

纹波电流补偿系数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 频率系数 Frequency coefficient



频率(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k
系数 Coefficient	22~33 μF	0.40	0.60	0.80	1.00
	39~330 μF	0.50	0.70	0.90	1.00
	470~1000 μF	0.60	0.80	0.93	1.00
	1200~18000 μF	0.70	0.85	0.96	1.00

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

额定电压 VV(V.DC)  额定 静电容量 Cap(μ F)	6.3(0J)				额定电压 VV(V.DC)  额定 静电容量 Cap(μ F)	10(1A)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
470	6.3×14	800	0.0450	0.220	390	6.3×14	800	0.0450	0.220
680	6.3×16	950	0.0380	0.152	470	6.3×16	950	0.0380	0.152
1500	8×20	1450	0.0250	0.069	1000	8×20	1450	0.0250	0.069
1800	8×25	1800	0.0200	0.060	1500	8×25	1800	0.0200	0.060
2200	8×30	2000	0.0180	0.048	1800	8×30	2000	0.0180	0.048
2700	8×35	2400	0.0160	0.042	2200	8×35	2400	0.0160	0.042
3300	8×40	2600	0.0150	0.040	2700	8×40	2600	0.0150	0.040
3900	8×45	2800	0.0145	0.039	3300	8×45	2800	0.0145	0.039
4700	8×50	3000	0.0135	0.033	3900	8×50	3000	0.0135	0.033
5600	8×60	3300	0.0125	0.031	4700	8×60	3300	0.0125	0.031
6800	10×45	3600	0.0115	0.029	5600	10×45	3600	0.0115	0.029
8200	10×50	3800	0.0110	0.028	6800	10×50	3800	0.0110	0.028
10000	10×60	4200	0.0100	0.026	8200	10×60	4200	0.0100	0.026
12000	13×45	4500	0.0095	0.025	10000	13×45	4500	0.0095	0.025
15000	13×50	4800	0.0090	0.024	12000	13×50	4800	0.0090	0.024
18000	13×60	5200	0.0085	0.023	15000	13×60	5200	0.0085	0.023

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

额定电压 VV(V.DC)  额定 静电容量 Cap(μF)	16(1C)				额定电压 VV(V.DC)  额定 静电容量 Cap(μF)	25(1E)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
270	6.3×14	800	0.0450	0.220	180	6.3×14	800	0.0450	0.220
330	6.3×16	950	0.0380	0.152	220	6.3×16	950	0.0380	0.152
820	8×20	1450	0.0250	0.069	560	8×20	1450	0.0250	0.069
1000	8×25	1800	0.0200	0.060	680	8×25	1800	0.0200	0.060
1200	8×30	2000	0.0180	0.048	820	8×30	2000	0.0180	0.048
1500	8×35	2400	0.0160	0.042	1000	8×35	2400	0.0160	0.042
1800	8×40	2600	0.0150	0.040	1200	8×40	2600	0.0150	0.040
2200	8×50	3000	0.0135	0.033	1500	8×45	2800	0.0145	0.039
2700	8×60	3300	0.0125	0.031	1800	8×50	3000	0.0135	0.033
3300	10×45	3600	0.0115	0.029	2200	8×60	3300	0.0125	0.031
4700	10×50	3800	0.0110	0.028	2700	10×45	3600	0.0115	0.029
5600	10×60	4200	0.0100	0.026	3300	10×50	3800	0.0110	0.028
6800	13×45	4500	0.0095	0.025	3900	10×60	4200	0.0100	0.026
8200	13×50	4800	0.0090	0.024	4700	13×45	4500	0.0095	0.025
10000	13X60	5200	0.0085	0.023	5600	13×50	4800	0.0090	0.024
					6800	13X60	5200	0.0085	0.023

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

额定电压 WV(V.DC)	35(1V)				额定电压 WV(V.DC)	50(1H)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
100	6.3×14	800	0.0450	0.220	82	6.3×14	800	0.0450	0.220
120	6.3×16	950	0.0380	0.152	100	6.3×16	950	0.0380	0.152
330	8×20	1450	0.0250	0.069	270	8×20	1450	0.0250	0.069
390	8×25	1800	0.0200	0.060	330	8×25	1800	0.0200	0.060
470	8×30	2000	0.0180	0.048	390	8×30	2000	0.0180	0.048
680	8×35	2400	0.0160	0.042	470	8×40	2600	0.0150	0.040
820	8×45	2800	0.0145	0.039	560	8×45	2800	0.0145	0.039
1000	8×50	3000	0.0135	0.033	820	8×50	3000	0.0135	0.033
1200	8×60	3300	0.0125	0.031	1000	8×60	3300	0.0125	0.031
1500	10×45	3600	0.0115	0.029	1200	10×45	3600	0.0115	0.029
1800	10×50	3800	0.0110	0.028	1500	10×60	4200	0.0100	0.026
2200	10×60	4200	0.0100	0.026	1800	13×45	4500	0.0095	0.025
2700	13×45	4500	0.0095	0.025	2200	13×50	4800	0.0090	0.024
3300	13×50	4800	0.0090	0.024	2700	13×60	5200	0.0085	0.023
3900	13×60	5200	0.0085	0.023					

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

额定电压 WV(V.DC)	63(1J)				额定电压 WV(V.DC)	100(2A)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
39	6.3×14	420	0.207	1.010	22	6.3×14	400	0.230	1.610
47	6.3×16	480	0.178	0.800	27	6.3×16	450	0.195	1.320
120	8×20	820	0.095	0.570	68	8×20	800	0.100	0.865
150	8×25	1000	0.078	0.264	82	8×25	950	0.085	0.530
180	8×30	1150	0.067	0.220	100	8×30	1120	0.075	0.400
220	8×35	1350	0.058	0.151	120	8×35	1250	0.065	0.330
270	8×40	1600	0.048	0.131	150	8×40	1450	0.055	0.210
330	8×45	1800	0.041	0.110	180	8×50	1800	0.039	0.160
390	8×50	2000	0.035	0.098	220	8×60	2150	0.033	0.155
470	8×60	2300	0.030	0.092	270	10×45	2400	0.029	0.150
560	10×45	2550	0.025	0.088	330	10×50	2600	0.025	0.130
680	10×50	2800	0.023	0.079	390	10×60	2900	0.023	0.110
820	10×60	3050	0.022	0.073	560	13×45	3150	0.022	0.105
1000	13×45	3300	0.021	0.067	680	13×50	3300	0.021	0.095
1200	13×50	3500	0.020	0.065	820	13×60	3600	0.020	0.090
1500	13×60	4000	0.018	0.061					

■ 耐久性 ENDURANCE

△ 1500  $\mu$ F-35V 10×45 □ 470  $\mu$ F-50V 8×40

