

LHL Series 焊片/焊针型铝电解电容器特长寿命品

Snap-in Type Aluminum Electrolytic Capacitors



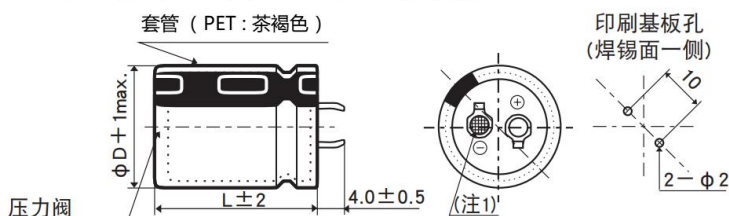
RoHS compliance
105℃ 10000hours

■主要技术性能 Specifications

使用温度范围 Operating Temperature Range	-25 ～+105℃																						
额定电压范围 Rated Voltage Range	200～450V DC																						
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20℃)																						
漏电流 (20℃) Leakage Current	I≤3 √CV （after 5 min） I=Leakage Current(μ A)， C=Capacitance(μ F)， V=Rated DC Working Voltage(V)																						
损耗角正切值 Dissipation Factor (120Hz 20℃)	<table><tr><td>W.V.</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>tgδ</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr><tr><td colspan="5">0.02 is added to every 1000μF increase over 1000μF</td></tr></table>					W.V.	200	250	400	450	tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.02 is added to every 1000μF increase over 1000μF							
W.V.	200	250	400	450																			
tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20																			
0.02 is added to every 1000μF increase over 1000μF																							
温度特性 (120Hz) Temperature Characteristics Impedance Ratio (120Hz)	<table><tr><td>W.V.</td><td>200~400V</td><td>450V</td></tr><tr><td>Z_{-25℃}/ Z_{+20℃}</td><td>4</td><td>8</td></tr></table>					W.V.	200~400V	450V	Z _{-25℃} / Z _{+20℃}	4	8												
W.V.	200~400V	450V																					
Z _{-25℃} / Z _{+20℃}	4	8																					
耐久性 Load Life	在 105℃环境施加额定工作电压 10000 小时后，电容器的特性符合下表要求。 105℃ environment d rated operating voltage after 10,000 hours , capacitor characteristics meet the requirements in the following table. <table><tr><td>电容量变化率 Capacitance Change</td><td>≤±20%初始测量值 ≤±20% of Initial measured value</td></tr><tr><td>漏电流值 Leakage</td><td>≤规定值 ≤The specified value</td></tr><tr><td>损耗角正切值 Dissipation Factor</td><td>≤2.5 倍规定值 ≤250% of the specified value</td></tr></table>					电容量变化率 Capacitance Change	≤±20%初始测量值 ≤±20% of Initial measured value	漏电流值 Leakage	≤规定值 ≤The specified value	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤2.5 倍规定值 ≤250% of the specified value												
电容量变化率 Capacitance Change	≤±20%初始测量值 ≤±20% of Initial measured value																						
漏电流值 Leakage	≤规定值 ≤The specified value																						
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤2.5 倍规定值 ≤250% of the specified value																						
高温贮存 Shelf Life	试验时间：105℃, 1000 小时 ； 电压应用处理： 根据 JIS C5101-4.1 Test time :105℃, 1000hours ； Voltage application treatment : According to JIS C5101-4 4.1 <table><tr><td>电容量变化率 Capacitance Change</td><td colspan="5">≤±15%初始测量值 ≤±15% of Initial measured value</td></tr><tr><td>漏电流值 Leakage</td><td colspan="5">≤规定值 ≤The specified value</td></tr><tr><td>损耗角正切值 Dissipation Factor</td><td colspan="5">≤1.5 倍规定值 ≤150% of the specified value</td></tr></table>					电容量变化率 Capacitance Change	≤±15%初始测量值 ≤±15% of Initial measured value					漏电流值 Leakage	≤规定值 ≤The specified value					损耗角正切值 Dissipation Factor	≤1.5 倍规定值 ≤150% of the specified value				
电容量变化率 Capacitance Change	≤±15%初始测量值 ≤±15% of Initial measured value																						
漏电流值 Leakage	≤规定值 ≤The specified value																						
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤1.5 倍规定值 ≤150% of the specified value																						
额定纹波电流频率系数 Coefficient of Frequency for Rated Ripple Current	<table><tr><td>Frequency Voltage</td><td>50Hz</td><td>120Hz</td><td>1KHz</td><td>10KHz</td><td>≥50KHz</td></tr><tr><td>200、250V</td><td>0.81</td><td>1.00</td><td>1.32</td><td>1.45</td><td>1.50</td></tr><tr><td>400、450V</td><td>0.77</td><td>1.00</td><td>1.30</td><td>1.41</td><td>1.43</td></tr></table>					Frequency Voltage	50Hz	120Hz	1KHz	10KHz	≥50KHz	200、250V	0.81	1.00	1.32	1.45	1.50	400、450V	0.77	1.00	1.30	1.41	1.43
Frequency Voltage	50Hz	120Hz	1KHz	10KHz	≥50KHz																		
200、250V	0.81	1.00	1.32	1.45	1.50																		
400、450V	0.77	1.00	1.30	1.41	1.43																		

■外形图 Outline Drawing

●端子代码: LP (φ 30~40) : 标准品



(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

■ 标称电容量、额定电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

Nominal capacitance, rated voltage, rated ripple current and case size table

WV Cap(μF)	200V		250V		400V		450V	
	ΦD×L (mm)	I (Arms)	ΦD×L (mm)	I (Arms)	ΦD×L (mm)	I (Arms)	ΦD×L (mm)	I (Arms)
220					30×35	1.00	30×40 35×30	1.04 1.02
270					30×40 35×30	1.15 1.13	30×45 35×35	1.19 1.16
330					30×45 35×35 40×30	1.29 1.26 1.28	30×50 35×40	1.33 1.32
390			30×30	1.30	30×50 35×40	1.44 1.43	35×45	1.48
470			30×35	1.42	35×45 40×35	1.60 1.58	35×50	1.64
560	30×30	1.50	35×30	1.58	35×50 40×40	1.79 1.78	40×60	1.98
680	30×35	1.70	30×45 35×35	1.80 1.76	40×50	2.05		
820	30×40 35×30	2.00 2.00	30×50 35×40 40×30	2.03 2.01 1.96	40×60	2.36		
1000	30×45 35×35 40×30	2.20 2.20 2.17	35×45 40×35	2.30 2.27				
1200	35×40 40×35	2.40 2.45	35×50 40×40	2.55 2.53				
1500	35×50 40×40	2.81 2.79	40×50	2.96				
1800	40×50	3.24	40×60	3.39				

I~额定纹波电流 Rated ripple current: (A, 105℃, 120Hz)