HKWDZ

VP

特点 Features

保证105℃ 2000小时： Endurance 2000h at 105℃

额定电压范围： 6.3~50V。Rated Voltage Range:6.3~50V

低阻抗、小型化品： Low ESR , Miniaturized Type

满足RoHS： RoHS Compliant

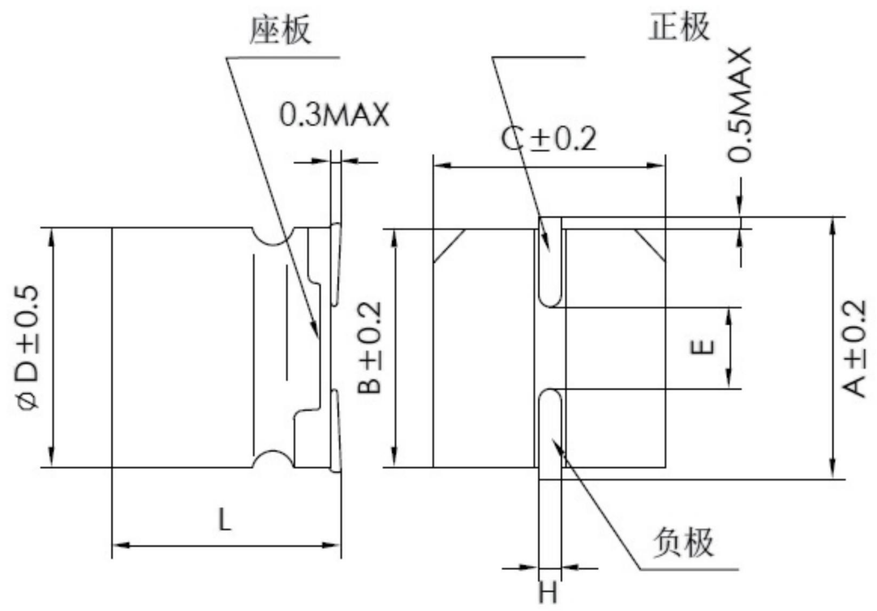


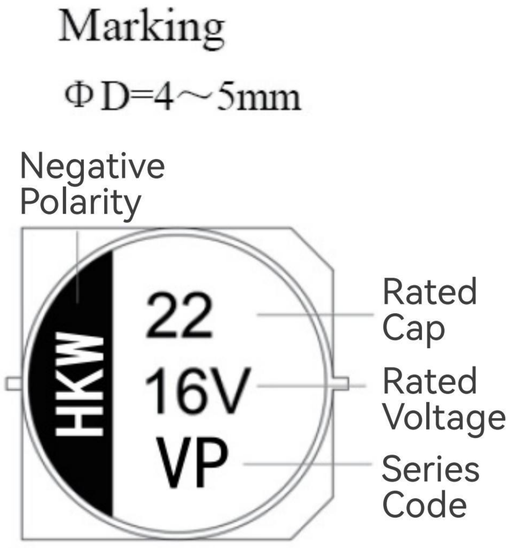
主要技术性能 Specifications

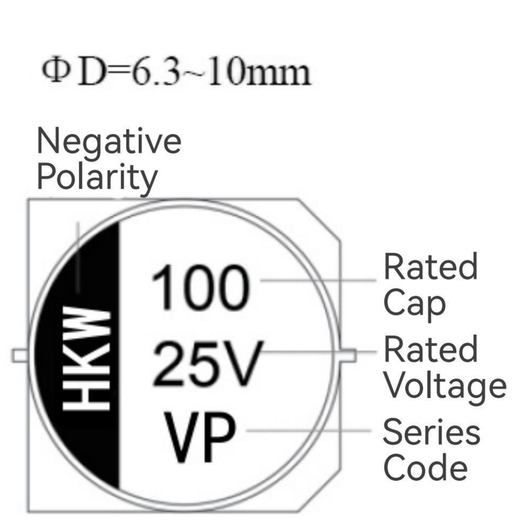
项目 Items	特性 Performance Characteristics	
类别温度范围 Category Temperature Range	-55℃ ~+105℃	
额定电压范围 Rated Voltage(U_R)	6.3~ 50V	
标称电容量范围 Nominal CapacitanceRange(C_R)	10 ~ 2200μF	120Hz,+20℃
标称电容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C_T)	±20%(M)	120Hz,+20℃
漏电流 Leakage Current(I_L)	≤0.01$C_R U_R$ 或者 3μA 取较大值（Whichever is greater）	+20℃ after 2 minutes
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	U_R 6.3 10 16 25 35 50 Tanδ 0.26 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10	Max. 120Hz,+20℃
低温特性 Characteristics at Low Temperature	U_R 6.3 10 16 25 35 50 $Z_{(-25℃)}/Z_{(+20℃)}$ 2 2 2 2 2 2 $Z_{(-40℃)}/Z_{(+20℃)}$ 3 3 3 3 3 3 $Z_{(-55℃)}/Z_{(+20℃)}$ 4 4 4 3 3 3	Max. 120Hz
耐久性 Load life	+105℃，连续施加额定电压 2000 小时，恢复 16 小时后： After applying rated voltage for 2000 hours at 105℃ and then recovery 16 hours:	
	电容量变化率 Capacitance change	±30%初始值以内 Within ±30% of initial value
	损耗角正切值 Tanδ	≤ 200%初始规定值 Not more than 200% of specified value
	漏电流 Leakage current	≤ 初始规定值 Not more than specified value
高温贮存 Shelf life	+105℃,1000 小时贮存后,恢复 16 小时后： After storage for 1000 hours at +105℃ and then recovery 16 hours:	
	电容量变化率 Capacitance change	±30%初始值以内 Within ±30% of initial value
	损耗角正切值 Tanδ	≤ 200%初始规定值 Not more than 200% of specified value
	漏电流 Leakage current	≤ 初始规定值 Not more than specified value
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	在 250℃的条件下，电容器在热板上保持 30 秒，然后从热板上取出电容器，让其在室温下恢复，电容器应满足以下要求：The capacitors shall be kept on the hot plate maintained at 250℃ for 30 seconds. After removing from the hot plate and restored at room temperature, they meet the following requirement.	
	电容量变化率 Capacitance change	±10%初始值以内 Within ±10% of initial value
	损耗角正切值 Tanδ	≤初始规定值 Not more than specified value
	漏电流 Leakage current	≤ 初始规定值 Not more than specified value

HKWDZ

尺寸图 Dimensional drawings







尺寸表 size table

单位 Unit: mm

ΦD	L	A	B	C	E±0.2	H
4	5.8±0.3	5.0	4.3	4.3	1.0	0.5 ~ 0.8
5	5.8±0.3	6.0	5.3	5.3	1.3	
6.3	5.8±0.3	7.3	6.6	6.6	2.2	
6.3	7.7±0.3	7.3	6.6	6.6	2.2	
8	10.5±0.5	9.0	8.3	8.3	3.1	0.8 ~ 1.1
10	10.5±0.5	11.0	10.3	10.3	4.5	

HKWDZ

规格特性表 Table of specifications and characteristics

U_R(V) / CAP(μF)	6.3V			10V			16V			25V			35V			50V		
	ΦDxL mm*mm	$I_{AC,R}$ 100KHz 105℃ mA	ESR_{max} 100KHz 25℃ Ω	ΦDxL mm*mm	$I_{AC,R}$ 100KHz 105℃ mA	ESR_{max} 100KHz 25℃ Ω	ΦDxL mm*mm	$I_{AC,R}$ 100KHz 105℃ mA	ESR_{max} 100KHz 25℃ Ω	ΦDxL mm*mm	$I_{AC,R}$ 100KHz 105℃ mA	ESR_{max} 100KHz 25℃ Ω	ΦDxL mm*mm	$I_{AC,R}$ 100KHz 105℃ mA	ESR_{max} 100KHz 25℃ Ω	ΦDxL mm*mm	$I_{AC,R}$ 100KHz 105℃ mA	ESR_{max} 100KHz 25℃ Ω
10																4*5.8	85	2.3
22													4*5.8	160	0.85	5*5.8	165	0.88
33										4*5.8	160	0.85						
47							4*5.8	160	0.85	5*5.4	240	0.36	5*5.8	240	0.36	6.3*5.8	195	0.68
100	4*5.8	160	0.85	4*5.8	160	0.85	5*5.8	240	0.36	6.3*5.8	300	0.26	6.3*5.8	300	0.26	6.3*7.7	350	0.34
150													6.3*7.7	600	0.16			
220	5*5.8	240	0.36	6.3*5.8	300	0.26	6.3*5.4	150	0.2	6.3*7.7	600	0.16				8*10.5	670	0.18
330	6.3*5.8	300	0.26				6.3*7.7	600	0.16				8*10.5	850	0.08	10*10.5	900	0.12
470				6.3*7.7	600	0.16				8*10.5	850	0.08						
560													10*10.5	1190	0.06			
680	6.3*7.7	600	0.16				8*10.5	850	0.08				10*10.5	1190	0.06			
820										10*10.5	1190	0.06						
1000				8*10.5	850	0.08	10*10.5	1190	0.06	10*10.5	1190	0.06						
1500	8*10.5	850	0.08	10*10.5	1190	0.06												
2200	10*10.5	1190	0.06															

额定纹波电流频率修正系数 Frequency correction factor for ripple current

频 率 (Hz) / 静电容量（μF）	120	1K	10K	100K
10-150	0.40	0.75	0.90	1.0
220-560	0.50	0.85	0.94	1.0
680-2200	0.60	0.87	0.95	1.0