



KCG NEW

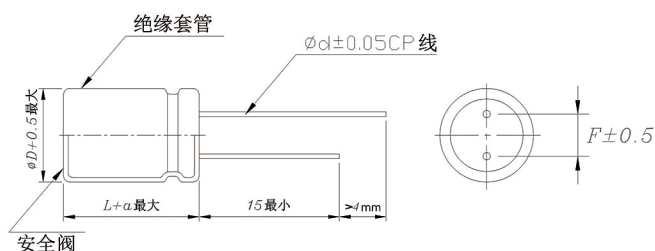
- ◆ 超小体积 高电压 大容量 直充快充电源专用产品
- ◆ 105℃ 4000H / 115℃ 2000H
- ◆ 抗雷击、低漏电流（待机功耗低）、高纹波电流、高频低阻抗
- ◆ ROHS指令对应品



■ 主要技术参数

项目	特性																
使用温度范围	-40℃ ~ +105℃																
标称电压范围	400V.DC																
容量允许偏差	±20%(25±2℃ 120Hz)																
漏电流(μA)	400VV I ≤ 0.015CV + 10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数																
损耗角正切值 (25±2℃ 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000 μF者, 则每增加1000 μF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	400	tg δ	0.15												
额定电压(V)	400																
tg δ	0.15																
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)</td> <td>7</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	7												
额定电压(V)	400																
阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	7																
耐久性	<p>在105℃烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2℃, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>≥ φ8</td> <td>115℃ 2000小时</td> <td>105℃ 4000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内			损耗角正切值	在规定值的200%以下			漏电流	在规定值以下			负荷寿命	≥ φ8	115℃ 2000小时	105℃ 4000小时
容量变化率	在初始值的±20%以内																
损耗角正切值	在规定值的200%以下																
漏电流	在规定值以下																
负荷寿命	≥ φ8	115℃ 2000小时	105℃ 4000小时														
高温储存	<p>在105℃下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2℃, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内			损耗角正切值	在规定值的200%以下			漏电流	在规定值的200%以下						
容量变化率	在初始值的±20%以内																
损耗角正切值	在规定值的200%以下																
漏电流	在规定值的200%以下																

■ 产品尺寸图 (单位: mm)

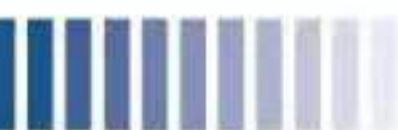


备注: ≥ φ6.3产品有安全阀

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
a	±1						

■ 频率修正因子

频率 (Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00



KCG

■ 标准品一览表

电压(V)	400		
项目 容量 (μ F)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω .max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA.r.m.s/ 105°C 100kHz)
10	8×11	5.40	205
12	8×13	4.20	248
15	8×14	3.20	281
18	8×17	3.20	319
22	8×20	3.10	340
	10×14	3.10	340
27	8×25	3.00	372
	10×17	3.00	396
33	10×19	2.50	475
	12.5×16	2.50	475
39	10×23	2.18	562
	12.5×18	2.18	562
47	12.5×20	1.98	665
56	12.5×25	1.40	797
	16×20	1.68	797
68	12.5×30	1.40	1000
82	16×25	1.08	1242
	12.5×35	1.20	1050
100	18×25	0.90	1423
120	18×30	0.90	1648