

供应商名称：鞍山奇发电子陶瓷科技有限公司

承认书编号：

产品承认书

客户名称：

产品名称：螺钉端子型超高压系列陶瓷电容

客户物料编号：

供方物料编号：

承认书生效日期： 年 月 日

制造商		客户确认	
拟制	张颖	合格 OK <input type="checkbox"/>	
		不合格 NG <input type="checkbox"/>	
审核	于金龙	审核	
批准	范垂旭	批准	

(双方确认承认书合格后必须签字盖章)

供方地址：鞍山市铁西区兴盛路 177 号

联系电话：86-412-8234566

传 真：86-412-8200366

E-mail: asaec111@126.com



	物料编码	
螺钉端子型超高压系列陶瓷电容	版本	页数
	A	2

目录

序号	项目	页次
1	目录	
2	修订记录	
3	产品特性	
4	应用	
5	尺寸	
6	规格	
7	标识,	
8	规格及试验方法	
9	使用警告	



物料编码

螺钉端子型超高压系列陶瓷电容

版本

页数

A

4

■ 产品特性

- 温度特性优异
- 低损耗
- 高绝缘电阻
- 高击穿强度
- 全对称满铜电极
- 环氧封装
- 螺钉端子安装

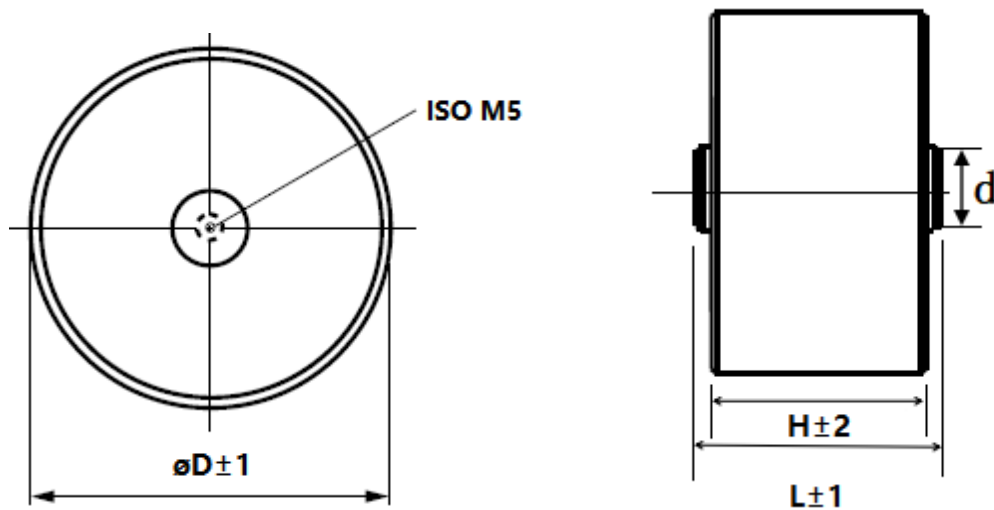
■ 应用

- 智能电网
- 高压电源
- 激光器
- X射线设备
- 焊接设备

■ 容量范围

10 pF to 10,000pF

■ 尺寸图





	物料编码	
螺钉端子型超高压系列陶瓷电容	版本	页数
	A	5

■ 规格

类型	额定电压 kVdc	测试电压 kVdc	局放测试电压 (kVrms) (<10pc)	容量 (pF)	尺寸(mm)				端子类型				
					D ± 1	L ± 1	H ± 2	d					
AECT8G-30KV-N4700-701K	30	45	12	700	30			12	ISO M5				
AECT8G-30KV-N4700-102K				1000	30			12					
AECT8G-30KV-N4700-122K				1200	40			22		17	14.5		
AECT8G-30KV-N4700-152K				1500	40					14.5			
AECT8G-30KV-N4700-472K				4700	55					14.5			
AECT8G-30KV-N4700-781K				780	30		12						
AECT8G-30KV-N4700-102K				1000	40		12						
AECT8G-30KV-N4700-112K				1100	40		14.5						
AECT8G-30KV-N4700-172K				1700	45		14.5						
AECT8G-30KV-N4700-182K				1800	45	25	20	14.5					
AECT8G-30KV-N4700-202K				2000	50		14.5						
AECT8G-30KV-N4700-252K				2500	55		14.5						
AECT8G-30KV-N4700-272K				2700	55		14.5						
AECT8G-30KV-N4700-302K				3000	55		14.5						
AECT8G-30KV-N4700-332K				3300	55		14.5						
AECT8G-30KV-N4700-362K				3600	60		14.5						
AECT8G-30KV-N4700-103K				10000	90		14.5						
AECT8G-30KV-N4700-591K				590	30		12						
AECT8G-30KV-N4700-941K				940	40	28	23	14.5					
AECT8G-30KV-N4700-172K				1700	50		14.5						
AECT8G-40KV-N4700-401K				40	60	16	400	30		35	30	12	ISO M5
AECT8G-40KV-N4700-202K							2000	60			14.5		
AECT8G-40KV-N4700-441K							440	30			12		
AECT8G-40KV-N4700-571K							570	30			12		
AECT8G-40KV-N4700-751K	750	40					14.5						
AECT8G-40KV-N4700-102K	1000	50					14.5						
AECT8G-40KV-N4700-122K	1200	45	30				25	14.5					
AECT8G-40KV-N4700-142K	1400	50					14.5						
AECT8G-40KV-N4700-172K	1700	55					14.5						
AECT8G-40KV-N4700-202K	2000	55					14.5						
AECT8G-40KV-N4700-242K	2400	60					14.5						
AECT8G-40KV-N4700-272K	2700	60					14.5						
AECT8G-40KV-N4700-332K	3300	70					14.5						



					物料编码				
螺钉端子型超高压系列陶瓷电容					版本	页 数			
					A	6			

类型	额定电压 kVdc	测试电压 kVdc	局放测试电压 (kVrms) (<10pc)	容量 (pF)	尺寸(mm)				端子类型
					D ± 1	L ± 1	H ± 2	d	
AECT8G-50KV-N4700-281K	50	75	20	280	30	37	32	12	ISO M5
AECT8G-50KV-N4700-341K				340	30			12	
AECT8G-50KV-N4700-561K				560	40			14.5	
AECT8G-50KV-N4700-851K				850	40	33	28	14.5	
AECT8G-50KV-N4700-102K				1000	45			14.5	
AECT8G-50KV-N4700-212K				2100	60			14.5	
AECT8G-50KV-N4700-222K	50	75	20	2200	60	33	28	14.5	ISO M5
AECT8G-50KV-N4700-302K				3000	70			14.5	
AECT8G-50KV-N4700-602K				6000	80	80	75	14.5	
AECT8G-60KV-N4700-501K	60	90	24	500	40			14.5	ISO M5
AECT8G-60KV-N4700-701K				700	45			14.5	
AECT8G-60KV-N4700-851K				850	50	40	35	14.5	
AECT8G-60KV-N4700-102K				1000	45			14.5	
AECT8G-60KV-N4700-122K				1200	55			14.5	
AECT8G-70KV-N4700-202K	70	100	28	2000	60	40	35	14.5	ISO M5
AECT8G-100KV-N4700-751K	100	150	40	750	60	46	41	14.5	ISO M5
AECT8G-100KV-N4700-102K				1000	60			14.5	
AECT8G-120KV-N4700-102K	120	180	48	1000	60	53	48	14.5	ISO M5
AECT8G-150KV-N4700-251K	150	220	60	250	30	53	48	12	ISO M5
AECT8G-150KV-N4700-801K				800	60			14.5	

■ 标识方法

	① 厂家标志
	② 温度特性
	③ 标称容量
	④ 容量偏差
	⑤ 额定电压



		物料编码	
螺钉端子型超高压系列陶瓷电容		版本	页数
		A	7

■ 规格及试验方法

项目		规格	试验方法					
外观	1 外观和尺寸	没有明显的缺陷	应目视检查或 Venire 卡钳。					
	2 印记	要容易辨认	应目视检查。					
	3 材料	电容器元件是由环氧树脂封装的 N4700 陶瓷制成。螺钉端子：镀银。						
	4 螺纹	ISO M5	用 ISO M5 螺栓进行检验					
电性能	5 静电容量	在指定的公差范围内	电容应在 20°C, (1±0.2)kHz 和最大 AC5V (r. m. s) 条件下测量。					
	6 介质损耗	0.2%Max.	电容应在 20°C, (1±0.2) kHz, 最大 AC5V (r. m. s) 条件下测量。					
	7 绝缘电阻	200,000MΩ.min.	在电容器上施加 500V 直流电压, (60±2) s					
	8 工频耐受电压	端子之间	额定电压的 150 % (油中) , 保压 1min.					
	9 温度特性	-4700±1000ppm/°C	电容测量应在表中规定的每个步骤进行。 电容从步骤 3 的值变化不得超过规定的限值。					
			步骤	1	2	3	4	5
10 局部放电测量	<10pC	额定电压的 40 %的交流电压 (油中)						



		物料编码	
螺钉端子型超高压系列陶瓷电容		版本	页数
		A	8

项目		规格		试验方法		
耐环境性	11 耐湿性	容量	≤10%	40℃±2℃，湿度为90%~95%的条件下放置100h		
		介质损耗 D.F	<1%			
		绝缘电阻 I.R	>10 ⁹ Ω			
耐环境性	12 温度循环试验	电容器应不出现异常情况，应符合表中第5项至第10项的要求		大气中经过-40℃，1h→室温，0.5h→+80℃，1h；循环试验10次		
		13 寿命测试	容量变化	±5%	在85±2℃的油中施加125%额定电压的直流电压100+24/-0小时后处理：电容器应在室温下储存24±2h。（充放电电流：最大50mA）	
			损耗	1.0max.		
绝缘电阻	1,000MΩ					
机械性能	14 端子强度	扭矩强度	电容器不得损坏	将电容器安装在设备上时，请务必将其安装在下表所示的扭矩强度值范围内。		
				型号	扭矩强度 (N·m)	
		M5	1.5			
		拉伸强度	没有异常	固定电容器的主体在电容器的径向方向上逐渐向每个端子施加拉伸重量见下表。		
型号	拉伸(N)					
M5	5.0					

工作温度范围：-30℃~+85℃



	物料编码	
螺钉端子型超高压系列陶瓷电容	版本	页数
	A	9

注意事项:

(1) 搬运、保管时

请避免在高温、潮湿以及淋雨状态下搬运、保管。

避免碰撞。

请不要放置于 H_2SO_4 , HCL, HNO_3 等有毒气体中。

(2) 操作时

避免碰撞。

请不要沾上汗水等电解质, 请不要光着手操作。

请勿在螺钉端子上焊接。

请勿重新加工端子。

(3) 使用上

尽可能避免来自机械性管道等的放射热量传导给电容器。