

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：电容器陶瓷粉料

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	刘春鹏	合格 OK <input type="checkbox"/>	
		不合格 NG <input type="checkbox"/>	
审核	范亚岩	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	
电容器陶瓷粉料	版本	页数
	A	2

文件修订履历表

版本	日期	制定/修改/废止内容	制定	核准
A		新版发布	刘春鹏	范亚岩



	物料编码	
电容器陶瓷粉料	版本	页数
	A	3

■ 应用

- 用于制作圆片陶瓷电容器（如：中、高压、安规电容器等），电容器广泛应用于隔直，耦合，旁路，滤波，调谐回路，能量转换，控制电路等方面。

■ 规格（Y5P 系列）

名称	介电常数	介质损耗 $\leq (X10^{-4})$	绝缘电阻 $\geq (G\Omega)$	抗电强度 $\geq (AC)$	烧成温度 ($^{\circ}C$)
Y5P-800	950 \pm 50	100	100	7.5KV/mm	1300~1330
Y5P-132	1350 \pm 100	120	100	6.8KV/mm	1300~1330
Y5P-162	1600 \pm 100	100	100	7.0KV/mm	1300~1330
Y5P-242	2350 \pm 100	150	100	7.2KV/mm	1330~1370



	物料编码	
电容器陶瓷粉料	版本	页数
	A	4

■ 测试项目和测试方法

测试项目	测试方法															
筛分析测试	用不同目数的标准筛，从大到小的目数累叠起来，再将称好的瓷粉倒入标准筛上，放置实验振筛机上振 10 分钟，分别称不同目数的重量，计算出各段瓷粉的重量百分比含量。															
含水量测试	利用多功能红外水份测定仪，称 $12 \pm 2g$ 于水份测定仪上，设置 $100^{\circ}C$ X10min，开启测试开关，当时间到时即可读出含水量。															
介电常数 损耗测试	将还原好的铜片样品，放置 24 小时测出容量，损耗，再结合尺寸计算出介电常数，如下： <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>ϕ (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>Cp (pF)</th> <th>$\tan \delta$ (10^{-4})</th> <th>ϵ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12.41</td> <td>2.15</td> <td>470</td> <td>80</td> <td>945</td> </tr> <tr> <td>12.42</td> <td>2.14</td> <td>475</td> <td>78</td> <td>948</td> </tr> </tbody> </table>	ϕ (mm)	t (mm)	Cp (pF)	$\tan \delta$ (10^{-4})	ϵ	12.41	2.15	470	80	945	12.42	2.14	475	78	948
ϕ (mm)	t (mm)	Cp (pF)	$\tan \delta$ (10^{-4})	ϵ												
12.41	2.15	470	80	945												
12.42	2.14	475	78	948												
温度特性测试	利用“超低恒温箱”测实验样品在不同温度点的容量和损耗，计算出容量变化率。															
耐电压测试	将还原好的铜片样品，放置 24 小时后用耐压测试仪，测其样品的 AC 和 DC，例如 AC: t (mm) AC(kv) Eac(kv/mm) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tbody> <tr> <td>1.08</td> <td>8.86</td> <td>8.20</td> </tr> <tr> <td>1.12</td> <td>8.78</td> <td>7.83</td> </tr> <tr> <td>1.07</td> <td>9.14</td> <td>8.54</td> </tr> </tbody> </table>	1.08	8.86	8.20	1.12	8.78	7.83	1.07	9.14	8.54						
1.08	8.86	8.20														
1.12	8.78	7.83														
1.07	9.14	8.54														
绝缘电阻测试	将还原好的铜片样品，放置 24 小时后用绝缘电阻测试仪，测其样品的绝缘电阻值。															

■ 测试结论与标准

项目	规格
筛分析	D50: $89.5 \pm 5.5\mu m$, -320 目 $\leq 9.0\%$
含水量	0.15~0.35%
介电常数	950 ± 50 , 1350 ± 100 , 1600 ± 100 , 2350 ± 100 (测试条件: 24h, $20^{\circ}C$)
介质损耗	$< 200 \times 10^{-4}$
温度特性	$-25^{\circ}C/20^{\circ}C/85^{\circ}C$: $\pm 10\%$
耐电压	AC (MIN): $> 3.0KV/mm$, DC (MIN): $> 6.5KV/mm$
绝缘电阻	$> 10^{11} \Omega$



	物料编码	
电容器陶瓷粉料	版本	页数
	A	5

■ 包装和运输

1. 包装：包装前进行外观检验，为了避免吸收水分，电容器瓷粉放入塑料袋后封口保存。
2. 运输：电容器瓷料可以用任何运输工具运输，运输中要避免雨雪的直接或间接的淋袭或机械损伤。

■ 包装标签

用不干胶标签贴于纸箱正面，内容包括：制造厂商、产品型号、产品批号、生产日期、重量、检验状态和检验员等。

同一批电容器瓷料的内包装应附一份“电子陶瓷材料检测报告”和一份“送货单”。

■ 储存环境和储存期限

可放置于室温下，产品底部应垫一块栈板，防潮湿、防挤压；可以储存两年。

■ 质量保证

公司按照 ISO9001: 2015 版标准的要求，建立质量管理体系，以“质量第一、顾客至上”的精神，生产出高品质产品，达到顾客满意。

■ 环保项目

公司生产的都是环保型产品，符合欧盟 RoHS 和 REACH 标准。