

# 超声波雾化压电陶瓷元件

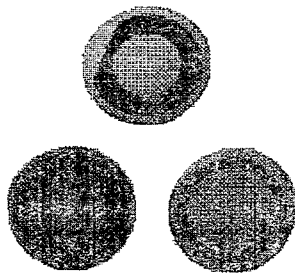
## 一. 特点

低噪音操作，雾化量大，小雾粒（直径约 1-10um），使用寿命长，耐久性强，低电力损耗，并配有适用于不同条件下使用的多种电极材料。如镍电极和钛合金电极等。

镍电极压电陶瓷元件为白色光亮，具有电极强度高，化学稳定性好，在空气和水中不氧化等特点。

钛合金电极是金黄色光亮，除了具有镍电极的优点外，还具有耐稀硫酸、盐酸、硝酸、碱的腐蚀，不易结垢，与镍电极相比，结垢时间可延长 10-15 倍等特点。

雾化换能片：利用超声原理将水变成微小的水珠成雾状，广泛应用与于宾馆、盆景、家居室内的干湿度的调节以防止由于空气干燥而影响身体健康。



## 二. 技术特性

型号	外形尺寸 (mm)	回路输入电压 (V)	谐振频率 (KHz)	谐振阻抗 ( $\Omega$ )	耦合系数 (%)	静电容 (pF $\pm$ 15%)	雾化量 (ml/h)	寿命 (h)
CS30N-16	$\phi$ 30	AC 48-58	1,630 $\pm$ 70	$\leq$ 2.0	> 52	1,500	$\geq$ 500	$\geq$ 5000
CS30N-14	$\phi$ 30	AC 48-58	1,400 $\pm$ 50	$\leq$ 2.5	> 52	1,500	$\geq$ 500	$\geq$ 5000
CS25N-16	$\phi$ 25x1.2	AC 38-48	1,630 $\pm$ 70	$\leq$ 2.0	> 52	1,800	$\geq$ 500	$\geq$ 5000
CS25N-10	$\phi$ 25x2.0		1,000 $\pm$ 50	$\leq$ 2.0	> 52	1,200	$\geq$ 500	$\geq$ 5000
CS20N-17	$\phi$ 20x1.2	AC 30-46	1,700 $\pm$ 50	$\leq$ 1.5	> 52	1,600	$\geq$ 400	$\geq$ 5000
CS20N-23	$\phi$ 20x1.8	AC 19-24	2,300 $\pm$ 100	$\leq$ 1.5	> 52	1,900	$\geq$ 400	$\geq$ 5000
CSI0N-23	$\phi$ 10	AC 6-12	2,300 $\pm$ 50	$\leq$ 1.0	> 52	550	$\geq$ 100	$\geq$ 5000

## 三. 型号注明

### 1. 元件配置:

A- 表示带线和密封圈

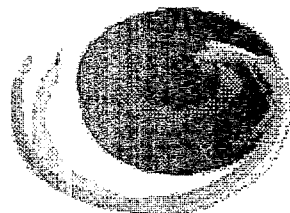
B- 表示带骨架

没有字母表示仅为电压陶瓷元件

2. 直径: 20-表示 20mm

3. 共振频率: 17-表示为频率 1700K

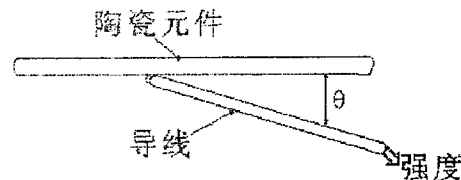
4. 电极: N-表示镍电极 T-表示钛合金电极



## 四. 机械规格

导线拉力  $\theta = 10^\circ \pm 2$  时，最大为 500 克。

$\theta = 90^\circ$  时，最大为 300 克。



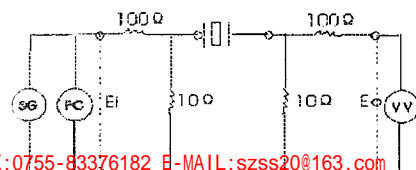
## 五. 耐久性

型号	元件电流	水位	水温	5000 小时 雾化量变化
CS25-16	600mA	45	25 $^\circ$ C	25%
CS20-17	550mA	35	25 $^\circ$ C	30%

## 六. 检测方法

1. 检测条件: 温度: 23 $\pm$ 2 $^\circ$ ; 相对湿度: 最大 70%

2. 检测方法: 谐振频率, 谐振阻抗, 机电耦合系数



欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：[xjr5@163.com](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto:suns8888@hotmail.com)

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：  
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)  
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376