

Approved by:

Checked by:

Issued by:

APPROVAL SHEET

承认书

PRODUCT: PIEZOELECTRIC

CERAMICS TRANSDUCER

MODEL: H4P282000

Φ28MM 2.0MHz CASE

SHENZHEN HUAJINGDA ELECTRONICSCO.,LTD

深圳市华晶达电子有限公司

一. 規格說明

1. 应用：主要用于超声波美容仪器。

2. 超声波美容器用压电陶瓷晶片规格表：

| 型號及規格 | 外觀尺寸 (mm) | | 主要性能特性 | | |
|-----------|-----------|------|----------|--------|--------|
| | D | T | Fr (MHz) | Kp (%) | C (pF) |
| H4P282000 | 28 | 1.00 | 2.0 | 60 | 5680 |

3. 详述：

3.1 换能片图纸

在文档的最後一頁。

3.2 主要性能参数

3.2.1 谐振频率 (Fr)：

$$Fr=2.0\text{MHz}-30/+60\text{KHz} \quad (\text{Note 1})$$

3.2.2 谐振阻抗 (Ro)：

$$Ro=\text{max. } 3\Omega \quad (\text{Note 1})$$

3.2.3 静态电容 (Cp)：

$$Cp=5680\pm 15\% \quad (\text{Note 2})$$

3.2.4 机电耦合系数 (Kt, Kp)：

$$Kp=\text{min. } 55\%$$

3.2.5 机械品质因数 (Qm)：

$$Qm=\text{min. } 800$$

3.2.6 诱电损失 ($\tan \delta$)：

$$\tan \delta =\text{max. } 0.5\%$$

Note 1: Measured by Hp-4194A at 25°C 80%R.H

Note 2: Measured by LCR meter at 1KHz, 10Vrms

3.3 银面附着强度：

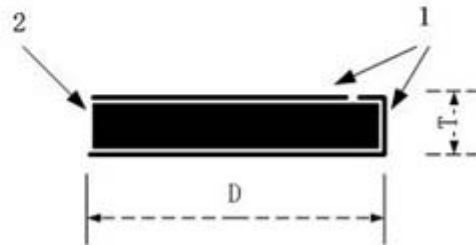
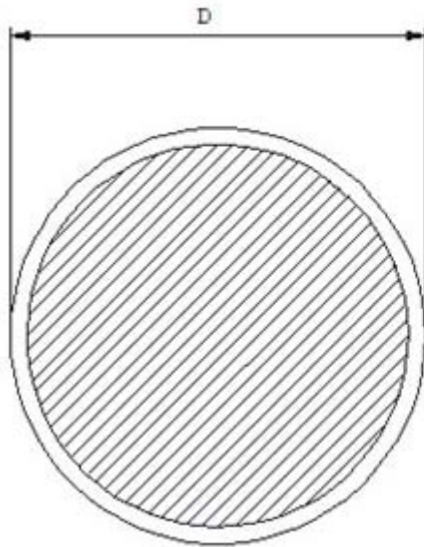
3.3.1 水準方向 $\geq 500\text{g}$

3.3.2 垂直方向 $\geq 250\text{g}$

4. 平均寿命 $\geq 10000\text{h}$
5. 工作电压: DC12~38V
6. 工作电流: 100~400mA
7. 使用温度范围: $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$
8. 焊接条件: 温度 $\leq 340^{\circ}\text{C}$, 时间 $\leq 1\text{S}$

注: 外形尺寸及频率除本系列外, 也承受特殊要求订货。

二. 外观尺寸



| | |
|---|------------------------------|
| 1 | 银电极 |
| 2 | 陶瓷基片 |
| D | 直径: $28 \pm 0.2 \text{ mm}$ |
| T | 厚度: $1.00 \pm 0.05\text{mm}$ |
| | |
| | |