

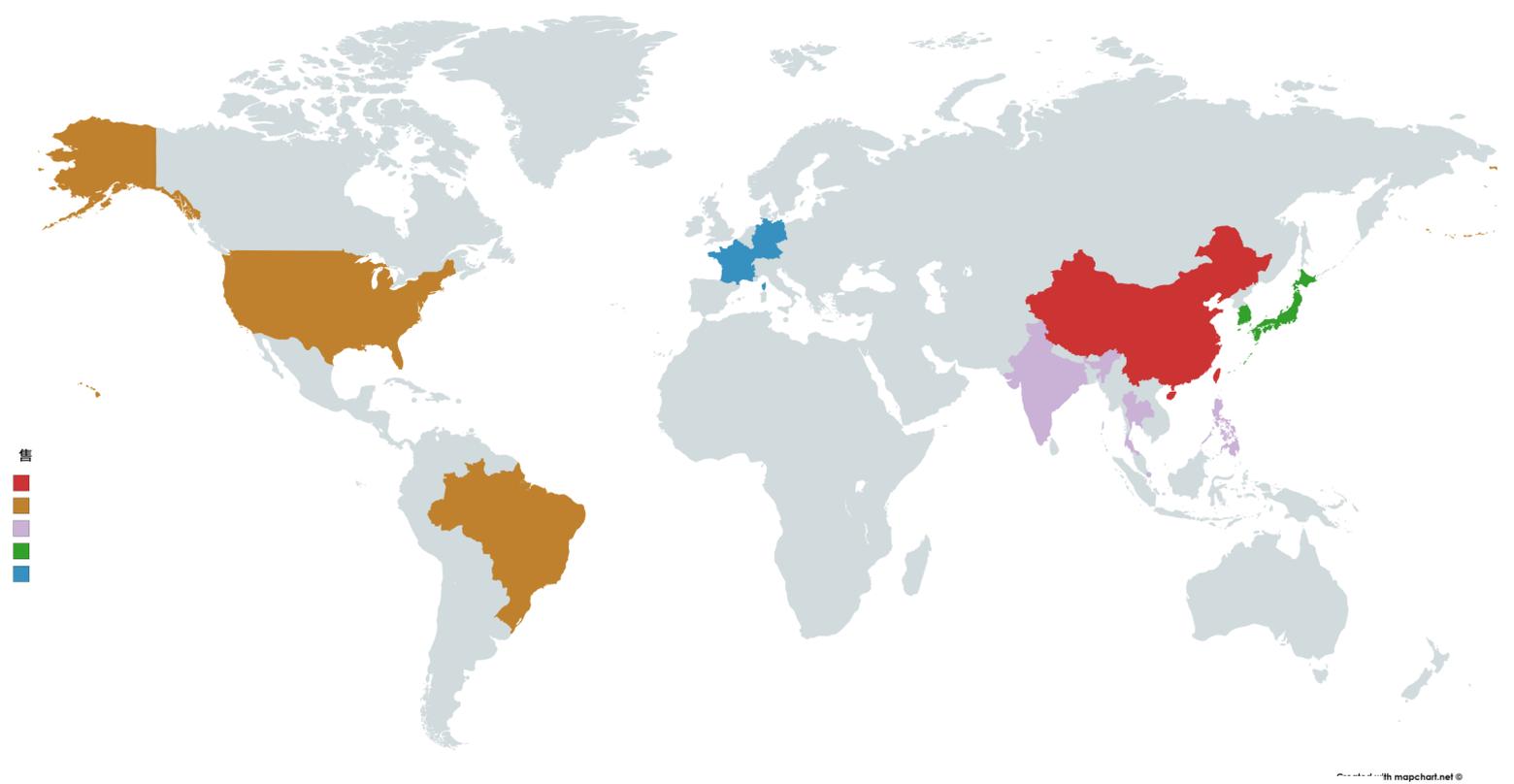


中山泰维电子有限公司
TWC INC.

中山泰维电子有限公司是一家专业设计、开发、制造高品质石英晶振片的现代化公司。经过多年的不断创新、自动化提升和市场扩张，中山泰维已成长为全球领先的石英晶振片生产厂商，其产量占世界总产量的一半以上。

与许多将石英基片的生产外包给第三方的竞争对手不同，中山泰维自己生产石英基片并从产品生产的最前端开始控制产品质量。





我们的产品领先于竞争对手有几个显著的亮点：

首先，我们使用从俄罗斯进口的一级品质的石英棒，这些石英棒以生长周期长、Q值高而闻名（Q值在3百万以上），而业界同行只选用Q值240万以下的石英棒。

其次，我们使用了世界上最好和最新一代的针对金属镀膜的镀膜机。其镀膜不仅使晶振片电极具有更好的致密性和粘附力，而且其沉积精度在3 ppm范围内。

最后，我们使用世界上自动化程度最高的，最准确的检测设备，对每一片石英晶振片进行出厂前的检测。石英晶振片最重要的，或者是唯一最重要的技术指标就是电阻值。而晶振片的电阻值大小是和测试仪器与在测试晶振片的接触方式有着密切联系的。如果不是高度自动化或者只是人工手动测试，同一晶振片每次测试得到的电阻值都是不同的，因而所测电阻值是不准确的。因此，尽管许多竞争对手总是声称他们对每件产品都进行了100%的检验，但如果不是最自动化的检测，晶振片的性能指标是不能真正得到保障的。

只有中山泰维从真正意义上做到了100%的准确的质量检验。

为了向客户提供最好的无缺陷产品，中山泰维电子有限公司努力在生产过程的每个细节步骤上争取做得更好。

1. 石英基片是在(动态)千级或(静态)百级的无尘室中进行清洗的；

2. 石英晶振片的生产、检验、包装和储存是在万级的无尘室中进行的；

3. 石英基片的AT切角为 $35^{\circ}15'$ 。并严格控制偏差在 $\pm 1'$ 之内；

4. 石英基片被随机挑选做曲率检测。使用的是世界上最先进的三维测量仪，以确保曲率的顶点位于基片中心，或处于规定的偏差之内；

5. 出厂前检查石英晶振片的电极表面瑕疵；

6. 我们为每一次出货提供技术检测报告。所有出货的产品都经过审核，并可以追溯到其生产日期和批次。



超声波清洗机



三维测量仪



全自动检测机

产品选择

为了满足世界各地不同客户的需求，中山泰维电子有限公司能生产由不同电极材料（金、银、合金）、不同电极图案（双锚、单锚、双满电极）、不同晶片尺寸（13.97mm、12.45mm）和不同标称频率（6MHz，5MHz，4MHz）相互组合的多种不同的石英晶振片。

一般来说，6MHz晶振片是许多客户最广泛使用的；5MHz晶振片或多或少地倾向于日本市场或使用日本制造的镀膜机。



金晶振片

金晶振片是目前市面上的主流产品。适用于各种低应力膜料的镀膜应用。它具有优异的化学稳定性、优异的接触电阻、良好的粘附性和非常长的储存寿命。



银晶振片

银晶振片主要是用于一些高应力膜料和高热镀膜应用。但由于银在空气中容易氧化，所以它的储存寿命较短，开封后应尽快使用。



合金晶振片

合金晶振片代表了石英晶振片运用领域的新趋势。它既可以用于高应力膜料，也可用于低应力膜料的镀膜应用。合金晶振片的优点在于，它具有更长的镀膜寿命和更稳定的镀膜效果。因此，许多之前使用金晶振片或银晶振片的中山泰维的客户已经转用合金晶振片。

中山泰维可以为客户提供更多定制产品，详情请咨询：xgh@tieway.cn.



货号	DG6000
电极材料	金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.998MHz
频率容限	$\pm 0.004\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DG6002
电极材料	金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.985MHz
频率容限	$\pm 0.005\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DG6003
电极材料	金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.9925MHz
频率容限	$\pm 0.0025\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DG6005
电极材料	金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.990MHz
频率容限	$\pm 0.005\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DG6014
电极材料	金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.980MHz
频率容限	±0.005MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DG6015
电极材料	金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.966MHz
频率容限	±0.004MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DG6011
电极材料	金
电极型式	双面
额定频率	6 MHz
中心频率	5.985MHz
频率容限	±0.005MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



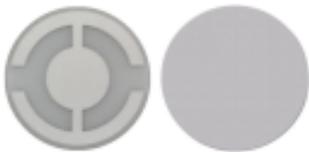
货号	DG6012
电极材料	金
电极型式	双面
额定频率	6 MHz
中心频率	5.9925MHz
频率容限	±0.0025MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DA6006
电极材料	合金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.980MHz
频率容限	±0.005MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DA6007
电极材料	合金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.985MHz
频率容限	±0.005MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DA6008
电极材料	合金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.988MHz
频率容限	±0.004MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



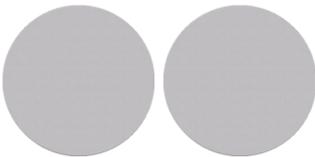
货号	DA6009
电极材料	合金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.9875MHz
频率容限	±0.0075MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



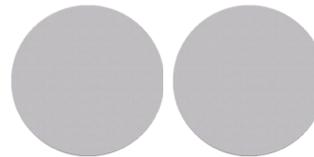
货号	DA6010
电极材料	合金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.9925MHz
频率容限	$\pm 0.0025\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DA6019
电极材料	合金
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.998MHz
频率容限	$\pm 0.004\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SA6001
电极材料	合金
电极型式	双面
额定频率	6 MHz
中心频率	5.985MHz
频率容限	$\pm 0.005\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SA6004
电极材料	合金
电极型式	双面
额定频率	6 MHz
中心频率	5.9925MHz
频率容限	$\pm 0.0025\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DS6007
电极材料	银
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.980MHz
频率容限	$\pm 0.005\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DS6008
电极材料	银
电极型式	双锚
额定频率	6 MHz
中心频率	5.990MHz
频率容限	$\pm 0.005\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



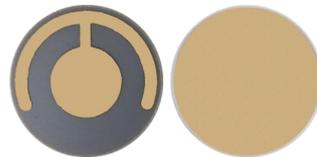
货号	DG5001
电极材料	金
电极型式	双锚
额定频率	5 MHz
中心频率	4.966MHz
频率容限	±0.004MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SG5004
电极材料	金
电极型式	单锚
额定频率	5 MHz
中心频率	4.966MHz
频率容限	±0.004MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SG5005
电极材料	金
电极型式	单锚
额定频率	5 MHz
中心频率	5.007MHz
频率容限	±0.007MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SG5006
电极材料	金
电极型式	单锚
额定频率	5 MHz
中心频率	4.997MHz
频率容限	±0.007MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SG5007
电极材料	金
电极型式	双面
额定频率	5 MHz
中心频率	4.9925MHz
频率容限	±0.005MHz
晶片直径	12.45mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



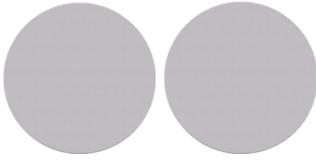
货号	SG5008
电极材料	金
电极型式	双面
额定频率	5 MHz
中心频率	4.998MHz
频率容限	±0.003MHz
晶片直径	12.45mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SG5009
电极材料	金
电极型式	双面
额定频率	5 MHz
中心频率	5.0015MHz
频率容限	±0.0035MHz
晶片直径	12.45mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



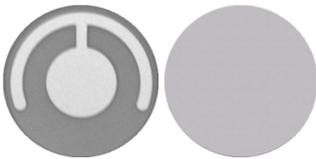
货号	SG5012
电极材料	金
电极型式	双面
额定频率	5 MHz
中心频率	5.0055MHz
频率容限	±0.0025MHz
晶片直径	12.45mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SA5013
电极材料	合金
电极型式	双面
额定频率	5 MHz
中心频率	5 MHz
频率容限	$\pm 0.005\text{MHz}$
晶片直径	12.45mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	DA5003
电极材料	合金
电极型式	双锚
额定频率	5 MHz
中心频率	4.966MHz
频率容限	$\pm 0.004\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SA5011
电极材料	合金
电极型式	单锚
额定频率	5 MHz
中心频率	4.966MHz
频率容限	$\pm 0.004\text{MHz}$
晶片直径	14mm
电阻	$<12\Omega$
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



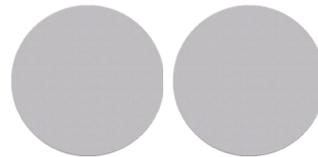
货号	DS5002
电极材料	银
电极型式	双锚
额定频率	5 MHz
中心频率	4.966MHz
频率容限	±0.004MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SS5010
电极材料	银
电极型式	单锚
额定频率	5 MHz
中心频率	4.966MHz
频率容限	±0.004MHz
晶片直径	14mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SG4001
电极材料	金
电极型式	双面
额定频率	4 MHz
中心频率	4 MHz
频率容限	±0.005MHz
晶片直径	12.45mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%



货号	SA4002
电极材料	合金
电极型式	双面
额定频率	4 MHz
中心频率	4 MHz
频率容限	±0.005MHz
晶片直径	12.45mm
电阻	<12Ω
晶片切割	AT
贮存湿度	40%-50%

包装选择



1 旋转平盘盒子：装有10个晶振片

2 小号旋转平盘盒子：装有6个晶振片



3 20片装小方盒：每个晶振片用无尘纸袋装，共20片

4 10片装小方盒：每个晶振片用无尘纸袋装，共10片



最后的话

迄今为止，中山泰维电子有限公司通过提供最优秀的产品和服务，已成为包括依视路集团、舜宇光学、水晶光电、信泰光学和伯恩光学在内的世界众多知名厂家的主要供应商。

电话：**0760-88282250**

传真：**0760-88282251**

邮件：**xgh@tieway.cn**

网址：**www.twczs.cn**

地址：广东省中山市火炬开发区

会展东路**16**号数码大厦**1505**

