

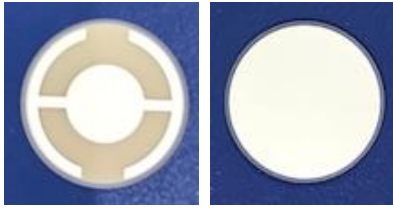
薄膜蒸着用周波数モニター水晶

製品一例

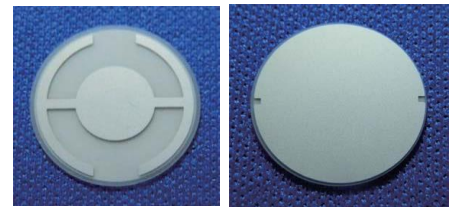
GOLD



SILVER



ALLOY



周波数 Frequency	5MHz	6MHz
パーツ№ Parts No.	5M-1240-04	6M-1400-08
水晶切断方位 Crystal cut orientation	Atカット At cut	At カット At cut
外形寸法 Outer dimensions	Φ12.4	φ14

周波数 Frequency	5MHz	6MHz
パーツ№ Parts No.	5M-1240-13	6M-1400-11
水晶切断方位 Crystal cut orientation	Atカット At cut	At カット At cut
外形寸法 Outer dimensions	Φ12.4	φ14

周波数 Frequency	5MHz	6MHz
パーツ№ Parts No.	5M-1240-AL	6M-1400-AL
水晶切断方位 Crystal cut orientation	Atカット At cut	At カット At cut
外形寸法 Outer dimensions	Φ12.4	φ14

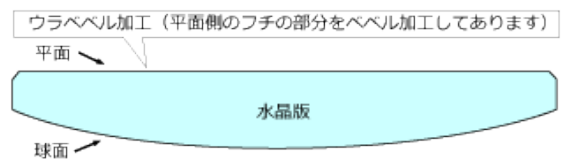
《特徴》

1. 水晶振動子の安定した周波数を取り出し、膜重量の変化を正確に検出す事が出来ます。
2. ATカット水晶振動子ですので、温度に対して非常に安定しています。
3. 国内生産ですのでお客様の御要望(※ 応力対応用、レートの安定性追及、ロングライフ等)に応じた仕様(カスタム仕様)を低価格・高信頼性の基、安定供給いたします。

■水晶版の形状

水晶版は、第二スプリアスを主振動から遠ざける為、プラノコンベックス加工されており、片側が平面、もう一方は球面になっています。また、ウラベベル加工を施し、輪郭振動(不要な振動)を抑制しております。

(右図:プラノコンベックス加工の特徴「水晶版を真横から見た図」)



■電極材の量(厚み)

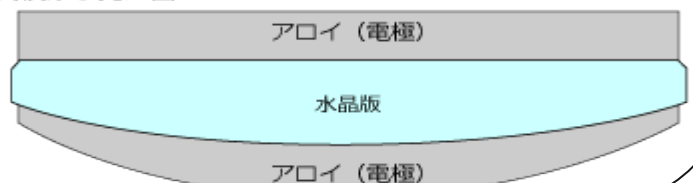
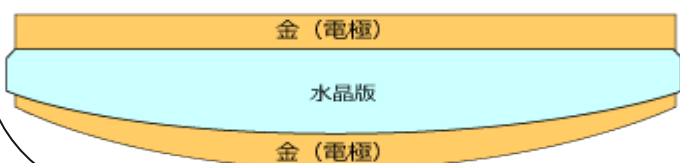
現在、弊社で取り扱っているモニター水晶の電極材質は、金、銀(下地クロム)、アロイの3種類です。電極材質の違いにより、電極材の量(厚み)が異なります。

下図をご参照ください。

アロイ電極のモニター水晶は、金電極のモニター水晶より電極材が厚く蒸着されています。

電極材が厚く柔らかい為、お客様の蒸着材料が付着後も電極材がクッションとなり、水晶の発振(厚みすべり振動)をさまたげずよりロングライフを実現できます。

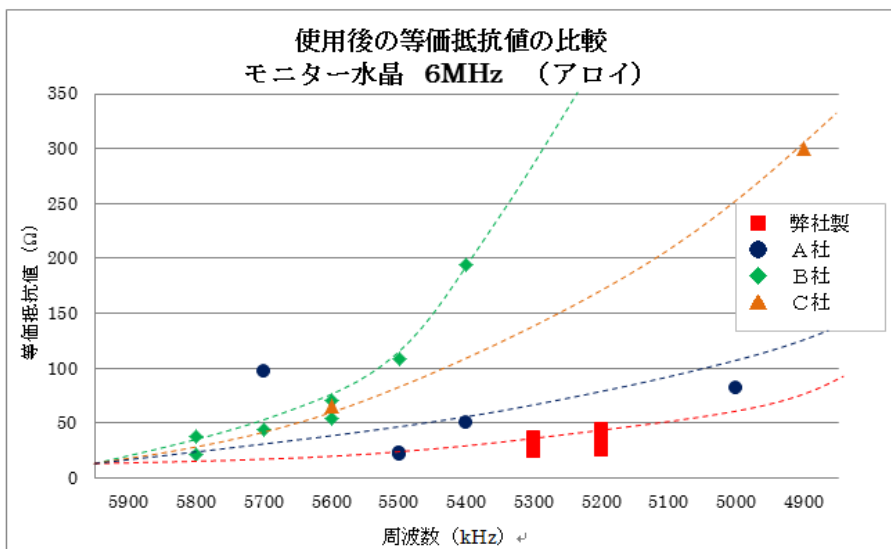
電極材が蒸着された水晶版を真横から見た図



薄膜蒸着用周波数モニター水晶

■使用後のモニター水晶の等価抵抗値の比較

モニター水晶(アロイ)の使用後の等価抵抗値を測定し、弊社製と他社製の測定値を比較しました。
弊社製のモニター水晶(アロイ)は、使用後も等価抵抗値のバラツキが小さく安定しております。



梱包形態

輸送時の振動や衝撃から製品を守りお客様へお届けします。

MAX40枚プラスチックケース



指・ピンセットでの取り出しが可能となっておりますのでハンドリング性が高くおすすめのケースです

MAX50枚プラスチックウレタンケース



製品全体をウレタンで保護する梱包ケースです

MAX10枚プラスチックウレタンケース



合紙で製品を保護し重ねるタイプの梱包ケースです