

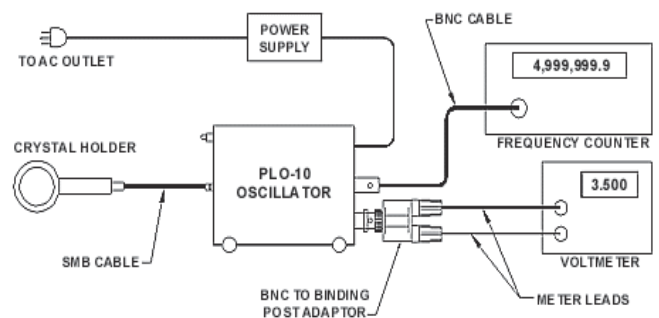
より正確なQCMを実現する

PLO-10i Phase Lock Oscillator

QCMの水晶振動子、そのホルダーと接続ケーブル間で発生する電気容量を除去し、位相をロックする事によってより正確で安定した周波数測定が可能となります。

特長

- 新世代のQCM周波数カウンター用発振器
- クリスタル/ホルダー/ケーブル間で発生する電気容量をキャンセルし、位相誤差を自動的に最小限にする事によって安定した正確な周波数とクリスタル抵抗を測定します。
- 高粘性の溶液(例, 90%グリセリン溶液)中でも発振を継続
- 広範囲周波数領域 (3.8MHz~6.06MHz)
- Flow Cell FC-550と接続可能



PLO-10接続例

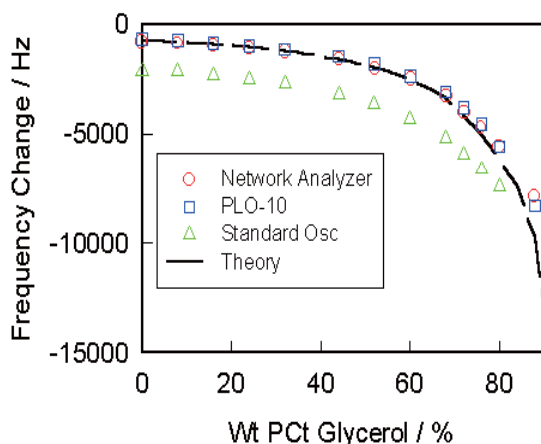


Fig-1. Frequency VS. Glycol weight percentage as predicted by theory as measured by a Network Analyzer the PLO-10i and a tradiconal oscillator.

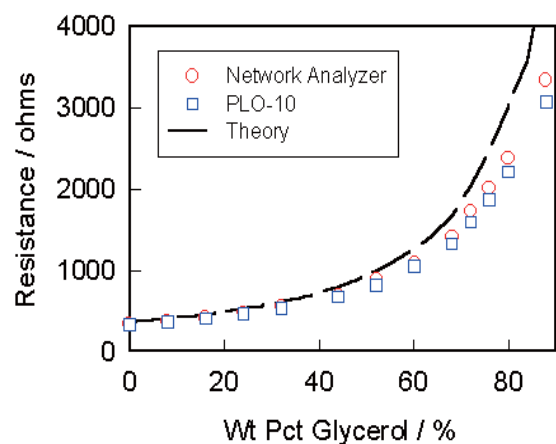


Fig-2. Crystal resistance VS. Glycol weight percentage as predicted by theory as measured by a Network Analyzer the PLO-10i.