

Fil-Tech 已經研製出一種可消除應力並且壽命更長的合金晶體，以促進電介質和高應力材料沈積的高難度加工過程。合金晶體採用與我們的金銀晶體相同的晶體原材料製成。除了電極塗料以外，Fil-Tech 的合金晶體與我們的金銀晶體完全相同。以下是合金晶體的規格：

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| A) 物理特性              | Fil-Tech QI8008    |
| 1) 感測器材料             | 單晶體 $\alpha$ 石英    |
| 2) 交角 <sup>1</sup>   | 35 度 15 分 (AT)     |
| 3) 輪廓                | 3 屈光度平凸            |
| 4) 表面粗糙度             | 10 微米              |
| 5) 直徑                | 0.550 吋 (13.97 毫米) |
| 6) 電極                | 銀鋁合金/鉻             |
| B) 電氣特性 <sup>2</sup> |                    |
| 1) 諧振頻率 (兆赫)         | 5.975-5.993        |
| 2) 諧振電阻              | <15 歐姆             |
| 3) 接觸電阻              | <15 歐姆             |

1. 真實交角作為輪廓的函數而變化。這種構造晶體的真實角度是 35 度 16 分。
2. Inficon 晶體的電氣特性根據 100 片樣品而確定，並且可能在更大的批量測量中發生變化。Fil-Tech 的價值觀是確實可行的品質保證規格。Fil-Tech 可以根據要求提供批量測量的詳細直方圖。

注意：Fil-Tech 相信，為了保持我們終端用戶要求的優質晶體生產，必須執行嚴格的檢查。除了上述電氣和物理參數以外，Fil-Tech 還測量運動電容和電感、寄生諧振分離和靜態電容，以幫助追蹤輸入晶體品質及生產加工中的細微變化。

# 消除應力、 壽命更長 的合金石英 晶體規格