

# Fil-Tech 與 Inficon 金石英 晶體 之比較

Fil-Tech 的金石英晶體設計用於精確替換原始設備製造商的晶體，以確保安全可靠的操作。儘管如此，Fil-Tech 仍將經常加強 OEM 規格，提高晶體性能。下列規格用於評估晶體：

A) 物理特性	Fil-Tech QI8010	Inficon 008-010
1) 感測器材料	單晶體 $\alpha$ 石英	同上
2) 交角 <sup>1</sup>	35 度 15 分 (AT)	同上
3) 輪廓	3 屈光度平凸	同上
4) 表面粗糙度	10 微米	同上
5) 直徑	0.550 吋 (13.97 毫米)	同上
6) 電極	金/鉻	同上
B) 電氣特性 <sup>2</sup>		
1) 諧振頻率 (兆赫)	5.975-5.993	5.975-5.995
2) 諧振電阻	<15 歐姆	10-20 歐姆
3) 接觸電阻	<20 歐姆	10-30 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。