

# Fil-Tech 与 Inficon 金石英 晶体的 比较

Fil-Tech 的石英晶体设计用于精确替换原始设备制造商的晶体，以确保安全可靠的操作。尽管如此，Fil-Tech 仍将经常加强 OEM 规格，提高晶体性能。下列规格用于评估晶体：

A) 物理特性	Fil-Tech QI8010	Inficon 008-010
1) 传感器材料	单晶体 $\alpha$ 石英	同上
2) 交角 <sup>1</sup>	35 度 15 分 (AT)	同上
3) 轮廓	3 屈光度平凸	同上
4) 表面粗糙度	10 微米	同上
5) 直径	0.550 英寸 (13.97 毫米)	同上
6) 电极	金/铬	同上
B) 电气特性 <sup>2</sup>		
1) 谐振频率 (兆赫)	5.975-5.993	5.975-5.995
2) 谐振电阻	<15 欧姆	10-20 欧姆
3) 接触电阻	<20 欧姆	10-30 欧姆

1. 真实交角作为轮廓的函数而变化，这种构造晶体的真实角度是 35 度 16 分。
2. Inficon 晶体的电气特性根据 100 片样品而确定，并且可能在更大的批量测量中发生变化。Fil-Tech 的价值观是实际有效的质量保证规范。Fil-Tech 可以根据要求提供批量测量的详细直方图。

注意：Fil-Tech 相信，为了保持我们终端用户要求的优质晶体生产，必须执行严格的检查。除了上述电气和物理参数以外，Fil-Tech 还测量运动电容和电感、寄生谐振分离和静态电容，以帮助跟踪输入晶体质量及生产工艺中的微小变化。