



高温抗振晶体的设计主要应用于石油测井和地质勘探领域。由于涉及高温 (150 度以上), 强冲击和振动等恶劣环境, 这类晶体必须采用特殊的封装材料和工艺。

上海烁杰提供一系列高温抗振晶体, 包括 NaI (TI)、CsI(Na)、LaBr₃(Ce) 和 CeBr₃, 具有优异的机械抗冲击性、耐温度骤变性及长寿命特性。无论用于常规测井或者随钻测井, 我们的晶体在可靠性和性能方面都是理想之选。

产品规格

晶体材料	NaI(Tl), CsI(Na), LaBr ₃ (Ce), CeBr ₃	
产品应用分类	常规测井	随钻测井
抗冲击	100 g@11 ms, 3 shocks per axis(X, Z)	1000 g@1.0 ms, 3 shocks per axis(X, Z)
最大晶体尺寸	直径2"x8"	直径1.5"x6"
随机振动	5 grms(X, Y), 50-1000 Hz	20 grms(X, Y), 50-1000 Hz
振动曲线	50-300 Hz@flat, 300-1000 Hz@6dB/octave, 径向, 5分钟	
振动验收标准	振动诱导计数率 ¹⁾ 不超过 σ^2	
外壳材质	不锈钢 / 钛合金	
玻璃	石英 / 蓝宝石	
密封方式	焊接	
工作温度	-20 - 175 摄氏度	
升温速率	<=3 摄氏度/分钟	

1) 振动诱导计数率指同一测试条件下, 晶体在随机振动和静止状态下均值计数率的差值。

2) $\sigma = \text{SQRT}(\text{静止状态下均值计数率})$

- 其它特殊温度、冲击及振动需求可定制。
- 提供铝/不锈钢壳体+高温环氧树脂封装窗口的常规测井设计。