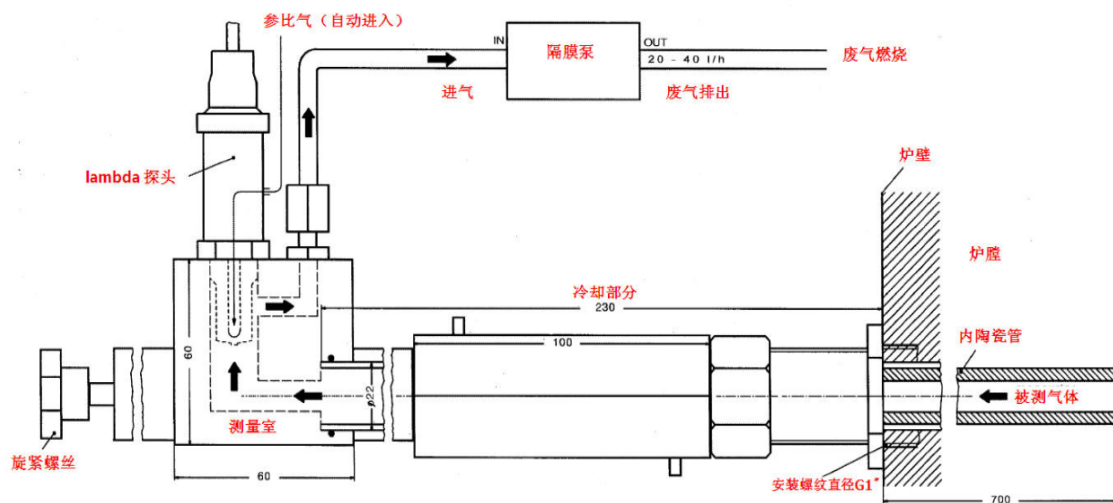


德国 MESA 取样式氧探头 (专利产品)



产品简介：德国 MESA 的取样式氧探头是通过取样管取气至尾端测量室，然后通过装在测量室上面的 Lambda 探头在保持温度恒定的状态下对气体含氧量进行测量。适用于井式炉，箱式多用炉，转底炉，推盘式炉，以及烟道测氧。最长使用寿命可达 5-7 年。



将 Lambda 探头用于热处理工艺是德国 MESA 公司的首创。

德国 MESA 是全世界第一家也是目前唯一一家掌握此技术(利用 Lambda 信号精准计算氧含量百分比和碳势)的公司。目前，在欧洲主要的工业炉和汽车零部件制造等热处理行业，都已经基本上替换掉原来的常规氧探头，普及使用取样式氧探头。



优势特点：

德国 MESA 的取样式氧探头相对于常规氧探头来说有如下几个显著的优势：

- 1. 使用寿命长**；德国 MESA 的取样式氧探头因采用 Lambda 探头+测量室+取样管的设计，减少了许多对氧化锆陶瓷的不利因素，从而大大提升了探头的使用寿命。Lambda 探头的使用寿命一般都在同等级常规氧化锆探头的 2-3 倍以上，最长使用寿命达到 5-7 年。而常规氧化锆探头一般的使用寿命为 3 个月至 1 年不等，所以按照使用寿命来平均计算的话，用户的实际投入要远远低于常规氧探头的成本。
- 2. 安装限制小**；因为采用取样管的设计，探头的氧化锆陶瓷基本上不受炉内气氛的影响，故 Lambda 探头的安装比常规氧探头的安装限制要少得多。加上 Lambda 探头非常耐用，完全适用于某些温度变化或者机械冲击比较大的操作环境，而且，Lambda 探头可以用于 1600 °C 以上高温的热处理工艺而且不会出现信号偏差。
- 3. 性价比高**；后期维护成本远远低于常规氧探头。常规氧探头出现测量不准的情况之后必须整体更换，而取样式氧探头，即使在经过几年的使用之后，也只需更换上面的 Lambda 探头即可，价格仅几千元。
- 4. 更换方便**；因为 Lambda 探头的工作部分在测量室，当 Lambda 探头需要更换的时候，就只需要在测量室将探头旋出，更换新的探头即可，而不用担心更换探头时炉内温度和热冲击对新探头的影响，完全不会影响正常的生产。
- 5. 测量精度高**；MESA 公司生产的每一个 Lambda 探头，出厂前都会进行四个星期的烤机，从而使其陶瓷达到非常稳定的状态，并且会进行初始校准，提供对应的 K1，K2 系数，从而保证用户在测量计算时的精度。
- 6. 功能齐全**；Lambda 探头可以通过加热电源控制器输出 4-20mA 等模拟信号，所配智能加热电源甚至可以直接计算氧含量，计算露点值等等，无需再连接复杂的计算设备，从而极大的扩充了产品的适用范围。