

MC-1 热电偶保护管是一种金属与陶瓷的唯一混合物，其显示出的性质是在上述两种材料中任何一种材料所没有的。陶瓷是一种由铬与氧化铝流铸合成的混合料，在铬—金属阶段，它具有粘结致密的氧化铬层，此保护层与氧化铝的惰性一同作用，使此材料在 1204℃ 以上可提供其显著的抗氧化气氛性质。MC-1 管具有较高的导热性及在高温应用中对温度变化良好的敏感度。建议在浸入温度为 1093℃ 或更高温度的熔融金属之前预热至 482℃。

产品应用：

1. 1149℃ 的熔融铜或黄铜
2. 1371℃ 的腐蚀性二氧化硫和三氧化硫气体及 1093℃ 的三氧化硫与氟化氢气体
3. 871℃ 的熔融锌
4. 343℃ 的熔融铅
5. 敞口安全玻璃炉中直接在熔融玻璃上的（保护）气氛
6. 碳素焙烧炉
7. 轧钢厂均热炉
8. 不建议用于熔融铝或玻璃，渗碳或渗氮气氛，冰晶石，或 1149℃ 以上的铜合金

产品优点：

1. 良好的抗氧化性
2. 与不锈钢不相上下的导热性
3. 抵抗许多金属、合金和基本炉渣的浸湿
4. 在 1204℃ 以上的抗氧化气氛
5. 良好的抗磨性/抗滑动摩擦性
6. 在温度高达 1538℃ 时，具良好的强度
7. 低孔隙度防止气体侵入

金属陶瓷热电偶保护管



产品规格:

管长度:

22.9, 30.5, 45.7, 61, 76.2, 91.4, 106.7, 121.9 厘米

注: 应要求可供特殊长度与配件

连接配件:

A 型	B 型	C 型
EMT 接管, 密封结合, 带镀锌韧性铸铁, 螺母的镀锌钢体	1-3/8" 六角形冷轧钢配件, 粘结于管上。有供头部与炉子安装的螺纹	除供有内螺纹外, 与 B 型相同

技术参数:

比 重	5.8gm/cc	硬 度	34Rc
热导率	17BTU-ft/ft ² -hr.°F	内径尺寸	将用一个直径为 33/64 英寸×2 英寸长的探头穿过整段长度的管子
热膨胀系数	5×10 ⁻⁶ in/in/°F	平直度	所测量的弦至弧: 3/16 英寸每英尺长度
抗弯强度	45, 000psi	化学组成	Cr-77%,Al ₂ O ₃ -23%
抗压强度	110, 000psi		