

# JM

## HTX™ 铂热电偶丝

超高的强度、出色的准确性



Johnson Matthey  
Inspiring science, enhancing life

# HTX™ 铂热电偶丝

HTX 铂热电偶丝是庄信万丰开发出的一种高强度热电偶丝，可以满足最苛刻的应用要求，特别是半导体行业的苛刻应用。

我们的HTX丝有R型和S型热电偶两种提供方式，并且在0.2 mm的典型尺寸范围内，我们可以将其加工成以满足您的特定需要。

## 高强度

HTX在高温、承受载荷的情况下，使用寿命是标准铂热电偶的400倍。这是通过添加铱的微合金来稳定热电偶丝中的晶粒边界来实现的。这种稳定作用可以防止晶粒占据整个线径，从而避免形成“竹节”结构。

限制晶粒生长可以使温度测量值保持恒定性，从而在恶劣环境下也能稳定工作。

## 卓越的耐用性和准确性

HTX丝非常耐用。在加速寿命测试过程中，它在1400°C的温度、400psi的拉伸载荷下工作1200小时后仍能维持出色的功能。它还显示出非凡的测量准确度，满足IEC 60584-1标准的1级公差要求。

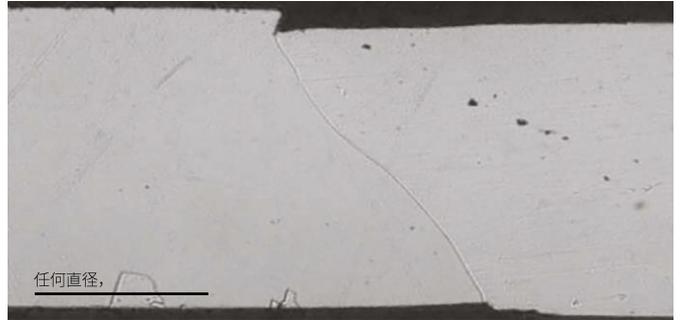
## 改善漂移属性

在英国国家测量机构NPL进行的独立试验证明，与传统热电偶相比，HTX的EMF输出稳定性更好\*。使用HTX丝可以减少热循环测试中的漂移，这说明HTX热电偶保证准确的时间更长。

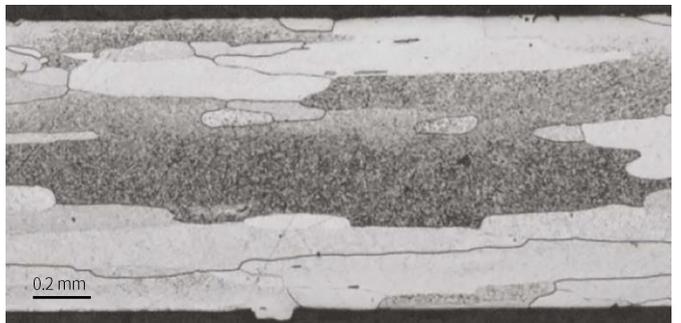
欧洲：电话：+44 1763 253000 | 电子邮件：  
nobleuk@matthey.com

美国：电话：+1 610 648 8000 | 电子邮件：  
nobleww@jmus.com

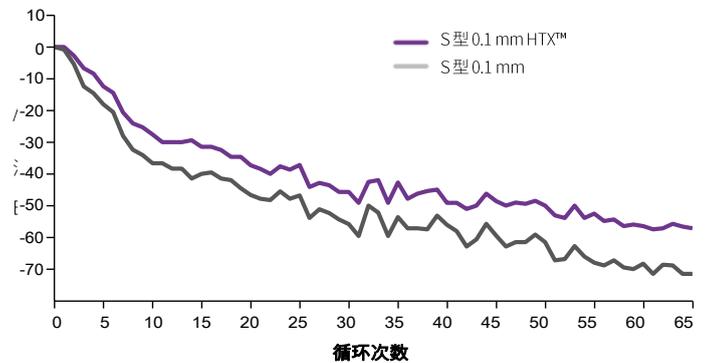
亚洲：电话：+852 2738 0380 | 电子邮件：  
jmhk@mattheyasia.com



标准铂丝的显微照片显示出较大的晶粒结构和因此而产生的晶粒边界移动（竹节结构）。



HTX铂丝的显微照片显示出晶界的钉扎效应，使强度和耐久性更加出色。



本图显示出其在热循环试验过程中的EMF漂移有所下降。

\*可应要求提供NPL的源数据