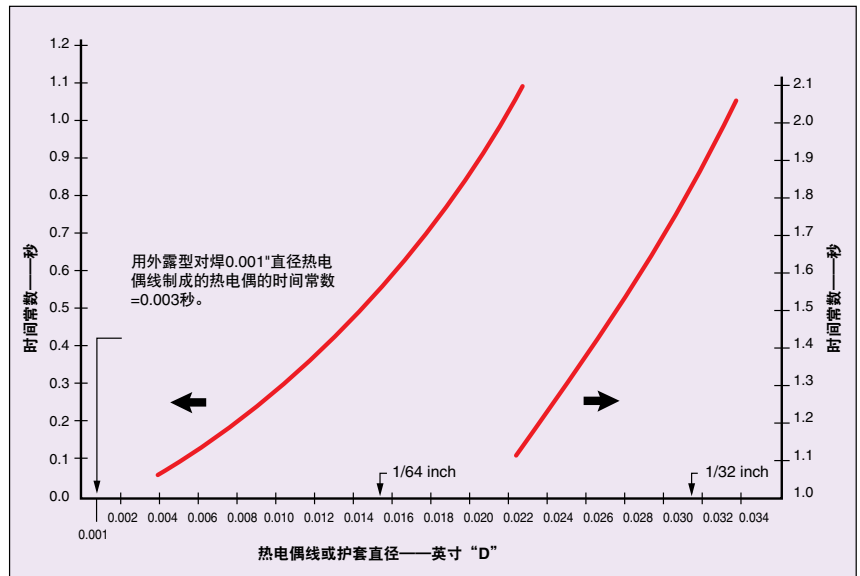
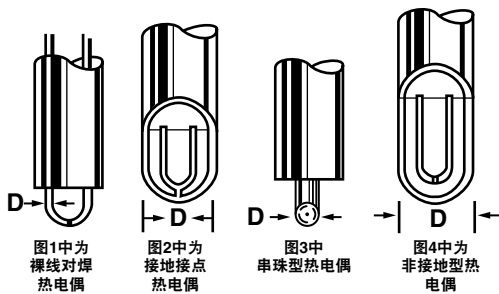


# 裸露热电偶线或接地接点热电偶 在空气中时间常数\* 与总外径的比较

图1和图2中所示为室温、大气压力下、空气流动速度为每秒20 m (65') 条件下在空气中为热电偶计算的时间常数。

对于串珠形热电偶和非接地接点热电偶 (图3或图4)，把时间常数乘以1.5。

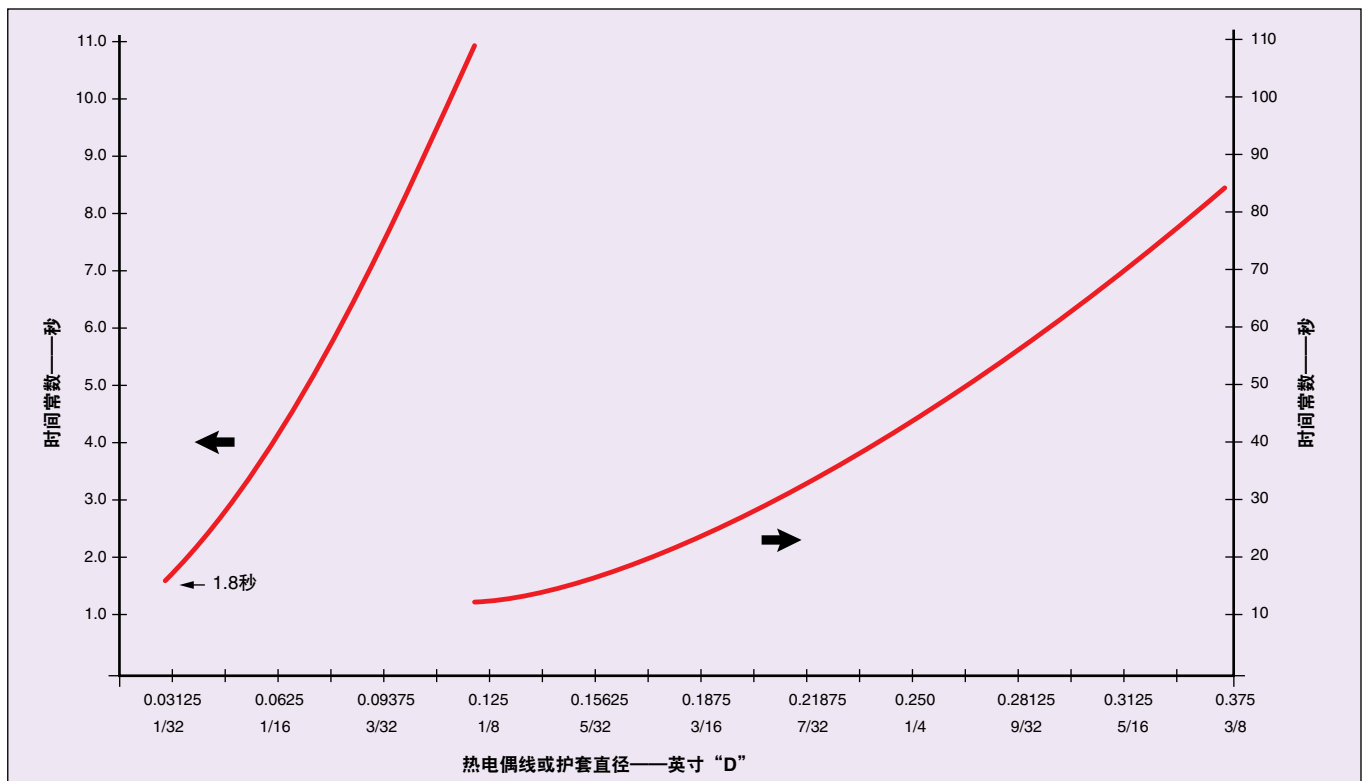
用外露型对焊0.025 mm (0.001") 直径热电偶线制成的热电偶的时间常数=0.003秒。



\*“时间常数”或“响应时间”定义为达到瞬间温度变化的63.2%所需的时间。

由于空间限制，时间常数曲线划分成4段单独曲线。

图M: 护套直径为1/32" ~ 3/8"



注: 这些比较适用于外露“对焊”型或“接地”接点热电偶。如果热电偶为“串珠”型或“非接地”型，时间常数将更大。这些时间只是近似值，提供它们的目的是为了比较。对于图3与图4中所示的连接点，将时间常数乘以1.5。