



GT 系列土壤热导率传感器导深管

GT 系列导深管，主要是为了非稳定状态针式探头的安装，主要是在测量硬度比较高的土壤、混凝土、水泥以及斑脱土时使用。因此，在测量大量的样本是，可以使用多个导深管，但只使用一个针式传感器即可。

非稳定状态探头用于测量介质周围环境的热导率，通过这种方法，可以应用在诸如污泥、液体、食品等介质中，当然大部分的应用是在测量土壤的热导率。

因为在测量硬度比较高的介质的热导率时，遇到的问题就是很插入。通过导深管技术，基本上可以解决这个问题，不论是什么样的介质，都可以轻松的解决。

精 度

通过确认证实，我们已经知道导深管对于测量没有任何精度上的影响。当把针插入到导深管中时，相当于重新制作了一根直径更大的针，而这个过程也还是比较短暂的。在想要获得比较好的线性（温度对时间的对数）性能时，还是需要等待稍微长一点的时间。而这些通常情况下是用在直径比较大针上。

为了防止这种可能，我们推荐在导深管中加上少许的甘油（在把针插入导深管之前），这样就可以最小化接触热阻。这样就可以改善测量的可重复性，但是在此操作过程中，无论如何也不要使甘油污染了所要测量的土壤样本。

型号	尺寸	适合的针型
GT01	L = 90 OD = 2	TP08
GT02	L = 170 OD = 2.38	TP02
GT03	L = 150 OD = 4.50	TP07

使用说明

- 1、把 GT 插入到介质中
- 2、尽可能的把导深管压紧压实

- 3、移开盖子
- 4、（可选择）导入少量的甘油，确保甘油不能滴入到土壤样本中
- 5、把针插入到 GT 中
- 6、通过经验来操作，但是需要增加加热时间大约 50%，相对于正常的状况
- 7、移出针
- 8、把盖子盖在 GT 上
- 9、如果可能，把 GT 从土壤中拔出来，在很多情况下 GT 还是可以重复使用的

技术性能参数

- 测试方法：ASTM D 5334-00 和 D 5930-9，IEEE 标准 442-1981
- 运输：5 跟管一套，含盖子
- 材料：不锈钢
- 针末端：焊接
- 管和盖子保护等级：IP67