

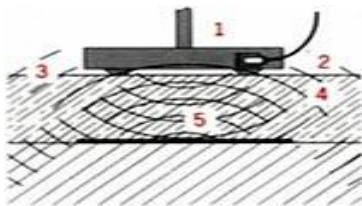
德国 EPK 公司 STRATOTEST 4100 路面测厚仪



测量原理：

路面铺设前，在路基上沿车道纵横布置发射极，继而在反射极上铺沥青。当探头处于反射极之上时，即记录该处的场强，而场强与路面厚度直接相关。经过计算，仪器立刻以 CM 或 INCH 为单位，将路面厚度显示在数字显示器上。

反射极采用铝箔或铝板(1M×0.3M)，与车道前进方向成横向、纵向敷设。新的 STRATOTEST 可以使用各种尺寸的标准或特殊的反射极。也可以直接在大的钢件(例如桥面)上测量。



探头和反射极
1. 探头
2. 电磁场
3. 被测路面材料
4. 反射极
5. 路基

射极：

从技术和成本考虑，最理想的反射极是 30CM 宽的自粘铝箔。沥青的天然粗糙表面和碾压的压力，把沥青和反射极牢牢的啮合在一起，不会影响结构层层间的结合力。虽然路基材料的尖角有时会刺破反射极，但这也不会影响测量结果。

如果路基表面粗糙、且不很密实(如防冻层或土质路基)，铺设的反射极最好采用铝板，以求更加稳定、可靠。

自粘铝箔以 30CM 的宽度成卷供应，也可以切成规定尺寸供应。

技术资料

测量原理	电涡流原理
被测路面材料	所有土木工程中的非金属材料、沥青、混凝土、二灰土等
反射极	不同尺寸的铝箔或铝板
测量范围	0-30cm (NT300ST), 可选测头: NT100ST (0-10cm) NT400ST (0-40cm) NT800ST (0-80cm) NT1000ST (0-100cm)
分辨率:	0.01cm (0-3cm) 0.1cm (3-30cm)
允许误差	0.1cm+读数的 2% 即厚度小于 10CM 时允许误差为 1mm, 10cm 以上为 2% 读值
显示	LCD 液晶数字显示
存储量	直接模式: 500 单值和统计值 路面模式: 6000 单位和统计值 4 (点) × 300 (测量站) × 5 (路段) 的存储器分组
电源	9V 碱性电池, 电池寿命大约 20 小时
环境温度	仪器: 0-50℃ 探头, 0-70℃