



105E 土壤温度传感器

105E 是一种普遍使用的带屏蔽的 24 号 E 型热电偶，它适合测量土壤温度以及相似环境的温度。热电偶接点在测量时与介质分开，因此避免了由于大地的电势差而产生的测量误差。

105E 在测量时通常埋藏土壤或其他介质中，传感器应水平放置在所要测量的土层深处，以避免土壤表面到测量的接点处热量的传导。由于电缆线过长而致使传感器容易遭到翻垦或雷击，需要把传感器电缆放置在包裹式的导管内。

技术参数

- 输出：60 μ V/ $^{\circ}$ C
- 精度：温度误差=参比温度误差+TC 输出误差+TC 电压误差+线性化误差
- 材质：镍铬合金-康铜
- 直径：0.8cm
- 重量：90g (含 3m 电缆)
- *TC 输出误差= NIST Monograph 175 标准内的背离
- *线性误差=NIST 标准和数据采集器多项式近似法之间的误