

TCAV-L 平均热电偶

常与土壤热通量板和土壤湿度传感器配合使用，计算全部的土壤热通量



概览

TCAV-L 通常在土壤通量平衡系统中用于测量 6-8cm 的顶部土壤的平均温度。四个平行热电偶使用同一根 24-AWG 线缆，两两一对，每对最远可间隔 1m，每个热电偶可被埋在不同深度的土壤中。

产品特点：

- ◆ 与土壤热通量板和土壤湿度传感器配合使用，计算全部的土壤热通量

技术说明：

TCAV 使用 E 型热电偶，该热电偶由铬镍线和康铜线组成，连接在测量接点。当热电偶的测量端与热电偶的基准端处于不同的温度时，就会产生电压电位。电压电位的大小与温差有关。因此，温度可以通过测量两根导线交接处产生的电位差来确定。热电偶测量需要一个参考温度测量。我们的许多数据记录器的接线面板内置的温度传感器通常提供这种参考温度测量。



TCAV-L 平均热电偶

产品规格:

Type	Chromel-Constantan
Typical Output	60 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
Accuracy	Refer to the <i>Thermocouple Measurement</i> section in the data logger manual.
Weight	0.45 kg (1 lb) with 15.24-m (50-ft) cable

