

TDR200时域反射仪(土壤体积含水量土壤体积电导率岩体变形用户特定的时域测量)

产品名称	TDR200时域反射仪(土壤体积含水量土壤体积电导率岩体变形用户特定的时域测量)
公司名称	北京昊瀚科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市昌平区天通中苑二区41号楼8层803
联系电话	13910180350

产品详情

TDR200时域反射仪(土壤体积含水量土壤体积电导率岩体变形用户特定的时域测量) (TDR100土壤水分测量系统)

概览

TDR200 时域反射仪是 Campbell Scientific 时域反射仪 (TDR) 系统的核心。TDR 系统准确地确定土壤体积含水量、土壤体积电导率、岩体变形或用户特定的时域测量。一台 Campbell Scientific 数据记录器可以控制多个 TDR200 反射计。

优势与特点

低功耗 (TDR100 的一半功率)

强大的

高灵敏度

高分辨率低噪声

波形滤波

先进的波形分析算法

向后兼容 TDR100 系统 (CRBasic 数据记录器)

60 Hz 频率控制

产品规格

测量多孔介质（如土壤）的体积含水量 (VWC)、土壤电导率 (EC)、岩体变形

脉冲发生器输出：250 mV 到 50

输出阻抗：50 \pm 1%

组合脉冲发生器和采样电路的时间响应：85 ps

脉冲发生器畸变： \pm 16%（前 1 ns 内）

\pm 1%（1 ns 后）

脉冲长度：25.5 μ s

波形平均：1 至 128

工作温度范围：-40 ° 至 +85 ° C

电源：12 Vdc（9.6 至 16 Vdc）

150 mA，USB 供电（5 Vdc）

尺寸：21.6 x 5.1 x 10.7 厘米（8.5 x 2.0 x 4.2 英寸）

重量：0.79 千克（1.75 磅）

波形采样：-NOTE- 20 到 10112 所选长度的波形值

距离是 $V_p=1$ 。时间是一种单程旅行。

范围：0 至 3800 m（距离）

0 至 27.75 μ s（时间）

解析度：1.35 毫米（距离）

< 4.4 ps（时间）

保护：

空气 \pm 8 kV @ 2

接触 \pm 4 kV @ 2

浪涌 \pm 2 kV @ 2

电流消耗：

测量期间 120 mA

睡眠模式 1 mA