**PF Meter 土壤水势传感器**

PF Meter土壤水势传感器采用特殊设计的陶瓷平衡系统，是基于摩尔热容原理,直接测量热容的变化，通过内部微控制器MCU进行转换得出精度的水势值,用户不需要标定。PF Meter 以数字信号传输PF值或hPa值，数字信号传输可以避免测量值的传输误差，所以电缆长度可支持至250 米。与兼容的网络设备相连，可以组成一个由48 个PF Meter设备组成的dLOG 网络，也可以通过GSM/GPRS 传输数据。PF－Meter 可以与个人电脑直接相连，在线使用，该传感器同时具备模拟信号输出，以方便用户使用。

适用范围：极端干旱地区、冻土、路基等其他特殊领域土壤水的研究。

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| PF Meter 土壤水势传感器-技术参数 | |
| 测量范围 | pF 0-7 = 1-10,000,000 hPa / mBar |
| 免维护 | 免除像传统张力计需要注水的维护 |
| 快速响应精度 | pF ± 0.05 |
| 测量土壤温度 | 精度,±0.2℃ |
| 测量优点 | 测量值不受土壤盐分的影响; 防霜冻 |
| 输出信号 | 数字信号SDI-12 总线(水文总线协议) |
| GP总线 | 模拟信号0-7 V = pF 0- pF 7 0-10V=10000mBar |
| 供电电压 | 10V-16V |