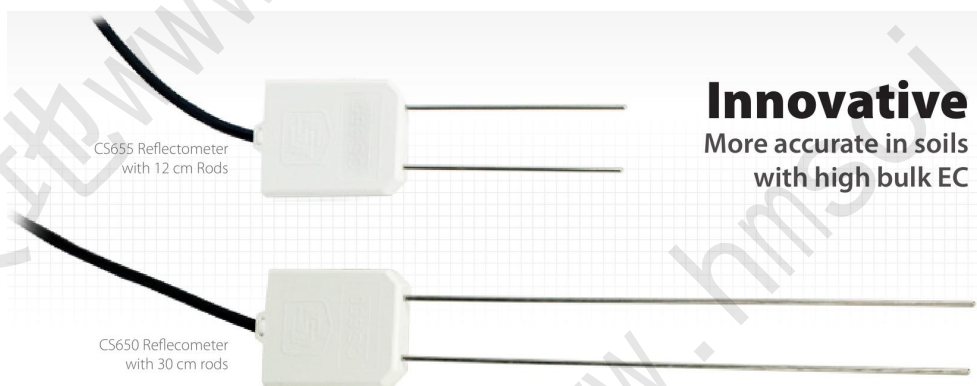




## 美国 Campbell CS650 / CS655 土壤水分传感器（温湿盐）

CS650/CS655 土壤水分传感器应用创新性的技术，可以对土壤体积含水量、容积含水量、土壤温度等多种参数进行精确测量，其可在包括矿质土壤在内的多种类型的土壤环境下稳定工作。它支持 SDI-12 和 RS-232 两种输出方式。CS650 配有 300mm 的探针，CS655 的探针长度是 120mm。



### 主要技术参数

传感体积：7800cm<sup>3</sup>（CS650）；3600cm<sup>3</sup>（CS655）

探针长度：300mm（CS650）；120mm（CS655）

土壤温度量程：-50℃~70℃

土壤温度精度：±0.1° C（0~40℃，探体埋于土壤中时）；±0.5℃（40~70℃或零下）

土壤体积含水量量程：0%~100%

体积含水量精度：

CS650：±1%（标定后，当 EC < 3 dS/m），±3%（典型，当 EC < 10 dS/m）

CS655：±1%（标定后，当 EC < 3 dS/m），±3%（典型，当 EC < 10 dS/m）



相对介电常数:  $1 \sim 81$

介电常数精度:

介电常数分辨率:  $< 0.02$

介电常数精度:

量程	CS650	CS655
$1 \sim 40$	$\pm (2\% \text{读数} + 0.6)$ , 当电导率 $\leq 3 \text{dS/m}$ 时	$\pm (3\% \text{读数} + 0.8)$ , 当电导率 $\leq 8 \text{dS/m}$ 时
$41 \sim 81$	$\pm 1.4$ , 当电导率 $\leq 1 \text{dS/m}$ 时	$\pm 2$ , 当电导率 $\leq 2.8 \text{dS/m}$ 时

电导率量程:  $0 \sim 3 \text{dS/m}$  (CS650) ;  $0 \sim 8 \text{dS/m}$  (CS655)

电导率精度:  $\pm (5\% \text{读数} + 0.05 \text{dS/m})$

响应时间: 3s

输出: SDI-12, RS-232

供电:  $6 \sim 18 \text{VDC}$  (必须支持 45mA, 12VDC)

电流消耗 (12VDC 时): 45mA (工作时) , 135  $\mu\text{A}$  (静止时)

产地: 美国