

TDS笔 无土栽培专用 户外用品 纯净水测试笔

产品名称	TDS笔 无土栽培专用 户外用品 纯净水测试笔
公司名称	厦门方程电子科技有限公司
价格	55.00/个
规格参数	品牌:方程 型号:fctds-1 检测项目:多参数
公司地址	福建省厦门市思明区禾祥东路108号1806
联系电话	0592-5554086

产品详情

tds水质测试笔是一种简易便携式水质测试工具，用来测试水的tds值或水的电导率，以判断水的纯净或污染程度。同时兼有测试水温和环境温度的功能。产品可广泛应用于水处理行业、饮用水业、家庭、个人居家旅游、野外作业等作为水质的检验判别工具。术语定义1. tds值：t.d.s. 为 total dissolved solids 的缩写。中文译名为溶解性总固体，也就是溶解于水中的固体的总量。如矿物质在水中的重量比数。水中的溶解固体主要是一些钙和镁，且不是可测得的污染物质。测量单位为(parts per millions)或mg/l(milligram/liter)，它表明1升水中溶有多少毫克溶解性总固体。2.电导率：水的导电能力的强弱程度,就称为电导(或电导度),用g表示。电导反映了水中含盐量的多少,是水的纯净程度的一个重要指标,水越纯净,含盐量越少,电阻越大,电导越小,超纯水几乎不能导电。电导是电阻的倒数,即 $g = 1/r$ 式中r-电阻,单位欧姆()g-电导,单位西门子(s) $1s = 103ms = 106?s$ 因 $r = 1/f$,代入上式,则得到： $g = if/()$ 对于一对固定电极来讲,电极间的距离不变,电极面积也不变,因此l与f为一个常数。令： $j = l/f$,j就称为电极常数,可得到 $g = i2/(j) = ki/j$ 式中： $k=1/ j$ 就称为电导率,单位为s/cm。 $1s/cm = 103ms/cm = 106?s/cm$ 。电导率k的意义就是截面积为1cm²,长度为1cm的导体的电导。当电导常数j=1时,电导率就等于电导,电导率是不同电解质溶液导电能力的表现。基本功能：开关按钮（on.off/hold）功能：开机：在关机状态下，按动本按钮，即可开机。自动关机：使用后60s无操作则自动关机。手动关机：持续按下on.off/hold按钮3s关机手动锁定：在tds值较大或者水液温度变化自动锁定读数难于实现时，按动本键可以手动锁定读数。锁定时对应物理量单位符号闪动表示。功能选择按钮(mode)：开机默认显示测试水质总固体溶解量值ppm；按一次本功能键,显示测试水质电导 μs/cm值,再按一次显示摄氏温度,再按一次,显示华氏温度 °f；再按重复循环显示上述内容。clear键功能：清零。清除锁定读数。重新进行测试。自动测试和锁定读数：清零后插入水中即可自动读数,根据水质不同显示出对应tds值或者电导率 μs/cm值.然后自动锁定，读数锁定状态，其对应单位符号闪动。]刻度功能: 按国家标准刻度.并适当参照国际使用惯例。直饮水警示参照国际流行采用tds=40作分界线。低于40显示绿背光，为合格直饮水，大于40为非直饮纯净水。背光功能：采用低功耗背光，便于夜间和光线暗的地方进行测试使用。同时兼作水质范围显示。手动调整：具有手动调整功能,便于出厂和校正时调校。大屏显示：采用高扭曲stn薄型全透液晶屏，显示4位数字和对应物理量单位。tds读数范围:0---9999,标志符;溢出，显示err。供电电压: cr2032电池，dc3v；210mah。3.测试范围: tds: 0 ~ 9999 ppm 4. 解析度: < 1000，1ppm，1000，10ppm

;自动换档。5. 测试精度： $\pm 2\%$ 6. 温度测试范围：0~99（华氏度为32~212），精度 ± 0.1 7.
使用环境：0~50 °c;最大相对湿度95%

"TDS笔 无土栽培专用 户外用品 纯净水测试笔"的类型为便携式水质分析仪，型号是FCTDS-1，测量精度为 $\pm 2\%$ ，分辨率是 $\pm 2\%$ ，用途为纯净水测试,无土栽培!户外，检测项目是多参数，品牌为方程，电源电压是3V，测量范围为0-9999ppm