

最高精度的选择

——Heron 公司水位尺系列

Dipper-T 标准水位尺

Heron 公司 dipper-T 水位尺是一种静态水位尺，被世界各地的地下水专业用户广泛使用，其可以精确测量地下水井、孔洞、竖管等环境中的地下水水位，通过 Led 灯及蜂鸣声发出指示，根据水尺读数确定水位埋深。

Dipper-T 以其高可靠性、高精确性，高性价比而著称。

Dipper-T 由易清洁的传感器，标尺带卷轴和便携包组成，传感器为全深度级别，不锈钢材质。



标准型 Dipper-T 水位尺

仪器特征：

工作原理 仪器传感器上有个微小裂隙，平时电路不连通，当传感器接触到水时，水的导电性使电路连通，卷轴面板的指示灯和蜂鸣器发出指示信号，此时根据标尺带刻度可确定水位。

控制面板

完全内嵌的标准模块式微处理器面板。

标尺带

黄色标尺带，黑色刻度，醒目易读。精确、高强度的聚乙烯涂层的工程级标尺带。高抗腐蚀性的不锈钢导轨。狗骨型支架，避免其与保护套粘连。

Heron 公司所使用的标尺带均满足 ASME 标准。

传感器

全深度级别传感器可以浸入到水下的深度为标尺带的完全长度。此传感器由符合环境认证的不锈钢和聚四氟乙烯复合材料构造而成。没有任何孔洞或凹陷部分，不会容纳污染物。

便携箱

仪器配有一个耐用的、带衬垫的便携包。

选项

当用户选择 600 米以上长度水位尺时，可选配电动卷轴，实现水位尺的自动释放及回收，仅需匹配 12V 电源即可驱动。

性能参数：

Dipper-T 性能

精确易读的 (ASME 标准) 聚乙烯涂层标尺带，不锈钢导轨。

所有标尺刻度均印于聚乙烯涂层下面，确保标尺带的高寿命和易读性。

全深度级别、容易清洗的不锈钢和聚四氟乙烯复合材质的传感器。

传感器 (直径 16 mm) 与标尺带连接的关键部位，由坚固、柔韧的连接附件提供多重保护，确保仪器寿命。



Dipper-T 水位尺 (中型卷轴, 450 米以上标尺配备)



Dipper-T 水位尺 (电动卷轴, 600 米以上标尺配备)

Dipper-T 基本参数	可选参数
卷轴重量: 2kg (5 磅)	可选标尺长度: 15m~1200m
每 30m (100 英寸) 标尺带重量: 0.45kg (1.0 磅)	温度传感器: (最长标尺带 100 米)
卷轴高度: 340mm (13.5 英寸)	精度: 0.5°C
卷轴宽度: 250mm (10 英寸)	范围: 0~100°C
卷轴厚度: 200mm (8 英寸)	分辨率: 0.0625°C
传感器: 直径 16mm, 长度 21.59cm, 灵敏度 1 μs/cm	电动卷轴: 标尺带超过 600 米时, 可选
标准标尺带长度 100m (300 英尺), 精度 1mm	卷轴尺寸: 51*48*20cm, 重量 28Kg (不含标尺带)

Water Tape 经济型水位尺

Water Tape 是一款坚固耐用的经济型水位尺，其低成本和耐用性使得 Water Tape 成为地下钻井、水泵安装和其它地下水监测工作的理想选择。

Water Tape 水位尺在设计和制造方面同 Heron 公司其他产品具有相同的高品质性能。

工作原理

仪器传感器上有个微小裂隙，平时电路不连通，当传感器接触到水时，水的导电性使电路连通，卷轴面板的指示灯和蜂鸣器发出指示信号，此时根据标尺带刻度可确定水位。

标尺带

覆有聚乙烯涂层的 Kevlar 纤维标尺带，固定长度 100 米，狗骨型卷轴支架，不锈钢导轨。最小刻度单位为 1 毫米，精确、持久耐用。

传感器

直径 16mm (5/8 英寸)，长 19mm (7.5 英寸)，不锈钢和聚四氟乙烯复合材质。没有任何孔洞或凹陷部分，不会容纳污染物。深度防水（标尺完全浸入水中深度）。

电子元件

完全内嵌式电路，防止灰尘和潮气进入。仪器使用一节 9V 电池，电池舱位于操控面板表面，容易装卸。具有蜂鸣器和 LED 声光信号指示功能。

卷轴

尼龙或铝制（取决于标尺带长度）卷轴固定在一个坚固钢架上，钢架为粉末涂覆。同时还配有柔软的乙烯材质把手、卷轴锁定装置和保护支架。

便携包

仪器配有一个耐用的、带衬垫的便携包，内置保护架。



Little-Dipper 小型水位尺

一种体积小、价位低廉的水位尺，可应用于浅水井和孔洞。标尺带标准长度只有 22 米（75 英寸）。

小型 dipper 采用和 dipper-T 相同的标尺带和电子操控模块。不锈钢和聚四氟乙烯材质的传感器的直径仅为 16mm，是用于远程井位的理想工具。其体积足够小，可放入监测人员的背囊中。对于需要步行到较远井位的监测人员来说，紧凑、轻便的小型 dipper 是上乘之选。

小型 dipper 附件包括防尘包一个。



技术参数

Water Tape 经济型水位尺	Little-dipper 小型水位尺
卷轴重量：2 Kg (5 磅)	卷轴重量：1.3Kg (2.75 磅)
每 30m (100 英尺) 标尺带重量：0.5Kg (1.0 磅)	卷轴尺寸：150mm x 150mm (6 英寸 x 6 英寸)
卷轴高度：34cm (13.5 英寸)	
卷轴宽度：25cm (10 英寸)	标尺刻度：1mm (或 1/100 英尺)
卷轴厚度：20cm (8 英寸)	
标尺带长度：100m (300 英尺)，刻度 1mm	标尺带长度：22m (75 英尺)
传感器灵敏度：4 μs/cm	传感器灵敏度：1 μs/cm

Draw Down 水位尺

Draw Down 水位尺是用户进行地下水低流速采样、洗井、打井等工作时的理想监测工具，可以利用 Draw Down 水位尺追踪地下水的减少过程。当探头不再浸入地下水时，仪器发出的声光信号将会消失，据此原理，可以利用 Draw Down 水位尺估测低流采样的速度，并且避免采样泵在采水过程中出现空转，损坏采样泵。



仪器特征：

标尺带

黄色标尺带，黑色刻度，醒目易读。精确、高强度的聚乙烯涂层的工程级标尺带。高抗腐蚀性的不锈钢导轨。狗骨型支架，避免其与保护套粘连。Heron 公司所使用的标尺带均满足 ASME 标准。

最小刻度为 1mm。

控制面板

完全内嵌的标准模块式微处理器面板。配有高亮的红色 Led 指示灯及蜂鸣器，可以方便地进行信号识别。传感器灵敏度调节按钮，可以方便调节探头的电导灵敏度，提供信号精度。9V 电池供电，易于更换的电池舱。工作模式切换开关，可以方便地在地下水位测量模式及 Draw Down 追踪模式间切换。

传感器

直径 16mm 的全深度级别传感器可以浸入到水下的深度为标尺带的完全长度。此传感器由符合环境认证的不锈钢和聚四氟乙烯复合材料构造而成。没有任何孔洞或凹陷部分，不会容纳污染物。探头长度为 18cm。

Well Casing 井壁探测传感器

Well Casing 井壁探测传感器，主要用于探测 5cm 以上直径监测井中金属井壁套管的深度，是水务人员拆除井壁套管，登记监测井状况等的重要工具。当探测器遇到金属井壁磁性区域时仪器面板会发出声光信号，离开井壁套管磁性区域时信号终止，由此可以确定金属套管的长度。您在选购 Heron 公司 Dipper-T 或 Water Tape 水位尺时，可以选配井壁探测传感器，任何用户都可以在野外方便地更换水位传感器和井壁探测传感器。



Well Depth 井深传感器

Well Depth 井深传感器主要用于测量监测井或孔洞的完全深度，是水务人员拆除井壁套管，登记监测井状况等的重要工具。井深传感器采用将压力活塞柱集成于水位传感器上(Dipper-T 或 Water Tape 水位尺)，当传感器接触到井底时，活塞柱插入探头舱，激发钕磁铁关闭开关，仪器面板会发出声光信号，当提起探头时，活塞柱弹出，声光信号消失。直接读取标尺带上的读数即为井深。

技术参数

Well Casing 井壁探测传感器	Well Depth 井深传感器
探头重量：226 g	探头重量：226 g
探头长度：23cm	探头长度：23cm
探头材质：不锈钢及聚甲醛	探头材质：不锈钢及聚甲醛
探头直径：1.9cm	探头直径：1.9cm

注释：用户如选择井壁或井深传感器，请务必在订购 Dipper-T 或 Water Tape 水位尺时说明。