

## TB4MM 翻斗式雨量桶



北京华益瑞科技有限公司

TB4MM 翻斗式雨量桶是由 Hydrological Services 公司生产的高精度雨量桶，TB4MM 的测量增量为 0.2 毫米。该雨量桶通过漏斗把降水漏进一个翻斗机械装置，每填满一斗，翻斗开始翻转。翻斗每翻转一次，通过一个磁簧开关记录一次。磁簧开关产生的开关量信号可以由 Campbell Scientific 公司的数据采集器脉冲计数通道进行记录。测量完成后，降水直接通过基座的两个孔流出，也可以单独收集到某个容器内。

TB4MM 翻斗式雨量桶对于测量降雨时非常理想的，雨量桶包含一个虹吸式机械装置，无论在那种降水强度下，均允许降水以一个稳定的速率流动。虹吸装置降低了雨量桶的误差，在 500mm/hr 的降雨强度下有着非常\*\*的测量精度。

### 安装

雨量桶的基础由三条腿支撑，使用 CM240 水平基座和安装支架即可，或者用户自行加工亦可。CM240 可以安装在 CM300 系列安装杆上，或者安装在用户自行提供的外径为 1.9 英寸的没有螺纹的管上。

### 风挡

Campbell Scientific 公司提供一个 260-953 风挡，可以\*小化风对测量降雨产生的影响。风挡为叶片式，总共有 32 个，自由悬挂起来随风摆动。

### 技术性能参数

传感器：虹吸式翻斗雨量桶

收集孔直径：7.9" (20 cm)

导流孔直径：12mm 内径

精度：好于±2% @ 19.7"hr-1

分辨率：0.008" (0.2 mm)

测量范围: 0 - 19.7" hr-1 (0 to 500 mm hr-1)

温度范围: 0 - 70°C

湿度范围: 0 - 100%

重量: 4.4 lbs (2 kg), 含 25 英尺电缆

高度: 13" (33 cm)