

WUHAN TEAMWORK TECHNOLOGY CO.,LTD

地址:湖北省武汉市东湖开发区汤逊湖北路光谷新能源1栋1405室

ADD: 1-1405, No.36, Tangxun lake Rd.(N), East Lake Zone, Wuhan, China. 430223

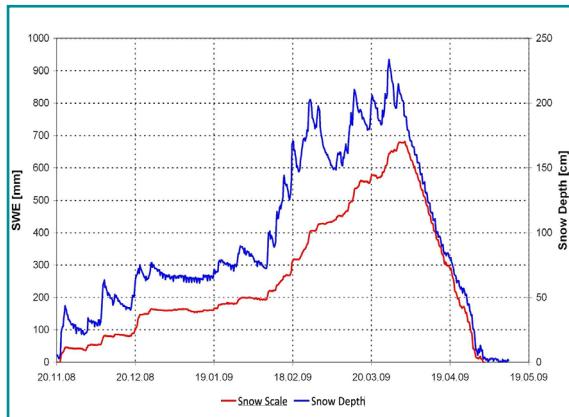
TEL: 86-27-87052487 FAX: 86-27-87052487-8015

WWW.CHINA-TWK.COM TWK@CHINA-TWK.COM

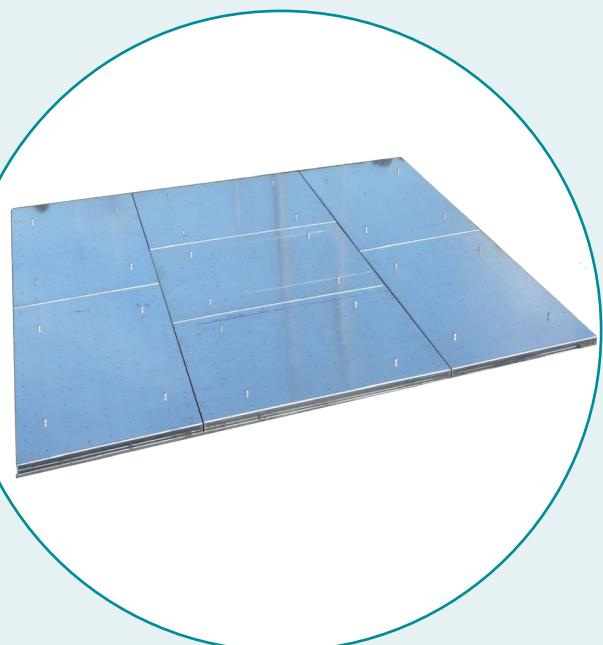


SSG

雪量计 SSG，用于精确测量积雪雪水当量 (SWE) 的精密测量设备



SOMMER
MESSTECHNIK



特性和优势

- ✓ 雪水当量 (SWE) 的连续测量
- ✓ 将冰桥效应的影响降至最低
- ✓ 优化传感器与地面之间的热流，确保融雪过程中的高精度
- ✓ 坚固耐用的铝制结构
- ✓ 测量范围可达：200 / 500 / 1.000 / 2.000 / 3.000 mm SWE
- ✓ 无需防冻液
- ✓ 系统集成简单
- ✓ 无需准备测量场地

产品介绍

描述

SSG雪量计是一种精密的雪水当量测量设备，专为野外快速简便的安装和实施而开发。**SSG**使用特殊设计的铝板进行SWE测量，确保测量值的准确性。宽大的面板框架最大限度地减少了冰桥效应。轻质铝材料的使用减少了热阻，改善了整个设备的热流，从而更好地模拟自然条件。**SSG**具有模拟4-20 mA输出。因此，集成和连接到气象站或其他信号处理系统非常容易和简单。

功能

SSG的工作原理基于称重传感器的测量原理。该传感器由七块尺寸均为 $80 \times 120 \text{ cm}$ 的穿孔面板组成。中心面板和六个周围面板允许水渗透通过传感器。穿孔面板最大限度地减少了传感器与地面之间的温差。周围面板起到缓冲作用，保护进行SWE测量的中心面板免受传感器周边产生的应力集中的影响。该系统即使在大雪快速沉降并积累期间也能进行精确测量。

安装指南

SSG专为野外模块化、简便的安装和维护而设计。雪量计由一个仪器化的中心面板和围绕其周围的六个面板组成，这些面板用于缓冲中心面板免受边缘应力条件的影响（图1）。组装时需要平坦的地下基础。为避免对重量测量产生显著影响，不应超过 5° 的最大倾斜度。雪量计可以埋入地下或安装在地表。七块铝板简单地用螺丝固定在一个由六个扁平和两个L型型材组成的框架上。**SSG**由角梁支撑，以提供强度和刚度。

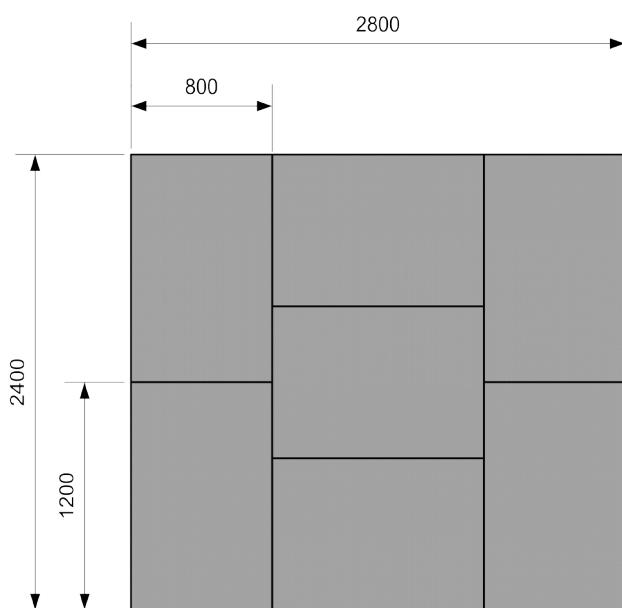


Figure 1: SSG 雪量计设计

安装示例

该测量设备可以安装在最大5°的斜坡上。为获得最佳测量值，场地应按如下方式准备：挖开地面，并用一层薄砾石填充沟槽，使SSG与周围地面齐平。最后，铝板和称重传感器安放在连杆上，连杆则放置在此砾石垫层上（图2）。

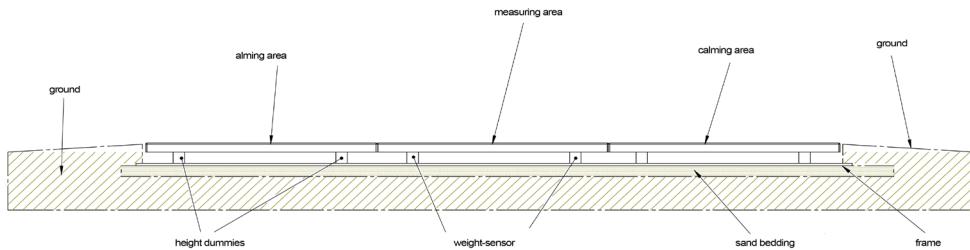


Figure 2: SSG 雪量计安装示意图

安装示例：
SSG雪量计已安装在地面中。因此SSG与周围地面处于同一水平。



Figure 3: 测量场地准备



Figure 4: 已安装的 SSG 雪量计

目标是使雪量计能够模拟地面的特性，从而使测量值具有更高的参考价值。

应用领域

应用领域	水资源管理
	洪水风险管理
	降水监测
	自动雪荷载监测

技术数据

通用规格	
测量范围	4 个范围: 0 ... 200 mm SWE 0 ... 500 mm SWE 0 ... 1.000 mm SWE 0 ... 2.000 mm SWE 0 ... 3.000 mm SWE
分辨率	0.1 Kg/m ² ≈ 0.1 mm SWE *
精度	0.3 % (FS) *
测量面积	6.72 m ²
SSG总重量	110 Kg
尺寸 SSG (mm)	L = 2800 W = 2400 H = 103
防护等级	IP 68
电源供应	10 ... 30 VDC
功耗	max. 70 mA
工作温度	-40 ... 80°C
最大倾斜度	5°
输出	SSG 200 4 - 20 mA ≈ 0 ... 200 mm SWE SSG 500 4 - 20 mA ≈ 0 ... 500 mm SWE SSG 1.000 4 - 20 mA ≈ 0 ... 1.000 mm SWE SSG 2.000 4 - 20 mA ≈ 0 ... 2.000 mm SWE SSG 3.000 4 - 20 mA ≈ 0 ... 3.000 mm SWE
订购信息	SSG 200: range 0 ... 200 mm SWE SSG 500: range 0 ... 500 mm SWE SSG 1.000: range 0 ... 1.000 mm SWE SSG 2.000: range 0 ... 2.000 mm SWE SSG 3.000: range 0 ... 3.000 mm SWE
其它	带防雷保护的接线盒
包装	
欧式托盘(cm)	L = 120 W = 80 H = 100 重量: 约30 kg
管状包装 (cm)	L = 320 Ø = 25 重量: 约42 kg

* 所有关于重量和精度的声明均指基于标准砝码的测试。