

Isco Avalanche[®]型多瓶冷藏式 便携等比例水质采样器

多功能采样与数据记录 双供电选择制冷系统

Avalanche[®] 型冷藏式便携水质采样器的控制技术建立于业界首屈一指的 Isco 6712 型控制器。它继承了 6712 型设备先进的控制，数据记录和通讯功能。制冷系统可由交流电或直流电池供电。

采样瓶配置可选择 19 升或 9.5 升单瓶混合采样，亦可 3.8 升 4 瓶或 950 毫升 14 瓶采样。

一节 12 伏深循环电池提供 48 小时乃至更长时间的水样控温冷藏。节能设计使制冷系统平时保持在待机状态，一旦采样则自动启动。

常规操作包括：定时、时间等比例、流量等比例采样，外部事件触发采样，“暂停/继续”间歇性排水监测程序，以及随机采样等。

标准功能

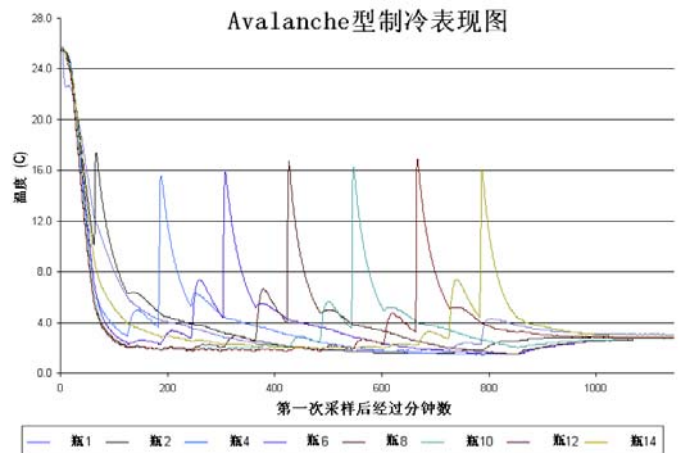
- ◆ “标准程序”实现简单流程设置；“扩展程序”则满足更复杂的应用。
- ◆ 水密控制器外壳：NEMA 4X/IP67 防护等级
- ◆ SDI-12 接口提供多参数水质监测仪和其它兼容设备的“即插即用”连接
- ◆ 512KB 内存灵活记录环境数据
- ◆ 采样垂直高度达 7.9 米时，仍能满足美国环保局的 0.6 米/秒管线速度要求
- ◆ 专利产品泵转计数器确保了采样体积的准确性，并提示泵管更换时间



手推车架选项：含电池架和便于崎岖路况下运输的充气轮胎

应用

- ◆ 暴雨径流规范
- ◆ 每日最大污染总量（TMDL）计划与流域监测
- ◆ 环境规范监测
- ◆ 晋阶水样采集：结合了流量、降雨量和水质参数数据记录与传输



即使在图示的恶劣条件下（40℃环境温度，20℃水样温度），Isco 的温控技术仍能将水样精确地保存 4℃ 以内。

规格

Isco Avalanche® 型冷藏式便携采样器	
尺寸(高 x 宽 x 深):	78 厘米 x 36 厘米 x 60 厘米
重量:	35 公斤 (不含电池、冰块、水样)
采样瓶配置:	19 升 聚乙烯瓶配置 9.5 升 玻璃瓶配置 9.5 升 聚乙烯瓶配置 3.8 升 聚乙烯瓶配置 (4 瓶) 950 毫升 聚乙烯瓶配置 (14 瓶)
电源:	12 V DC (电池或交流电转换器)
泵	
进水管:	
长度:	1 - 30 米
材料:	乙烯基 或 特氟隆
内径:	1 厘米
泵管寿命:	典型 1 百万泵次
最大采样垂直高度:	8.5 米
典型可重复性:	±5 毫升, 或 一组水样平均容量的 ±5%
典型管线速度:	
采样垂直高度 0.9 米	0.91 米/秒
采样垂直高度 3.1 米	0.87 米/秒
采样垂直高度 4.6 米	0.83 米/秒
液体检测器:	无接触、非导电性传感器; 检测水样抵达泵体的时间, 自动补偿扬程高度变化

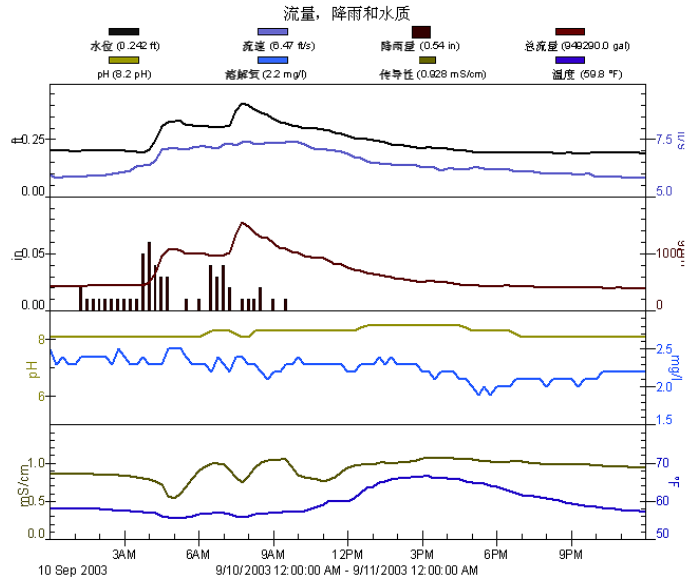
订购指南

注意: 一套完整的采样系统配置需包括电源、采样瓶、吸水管和过滤器等选件。直流电操作需要外接 12V DC 电池。若要询价或获取更多信息, 请联系 Isco 或您所在区域的销售代理。

产品编号	说明
68-2970-003	Isco Avalanche 型冷藏式便携采样器 (115-230 VAC/12V DC) 包括控制器、分配臂、操作手册和快速指南, 电源线。
68-2970-008	19 升 聚乙烯瓶
68-2970-006	9.5 升 玻璃瓶
68-2970-009	9.5 升 聚乙烯瓶
68-2970-002	3.8 升 聚乙烯瓶 (4 瓶)
68-2970-001	950 毫升 聚乙烯瓶 (14 瓶)
68-2960-004	手推车架

控制器	
重量:	5.9 公斤
尺寸: (高 x 宽 x 内径)	26.0 厘米 x 31.7 厘米 x 25.4 厘米
工作温度:	0° 至 49° C
防护等级:	NEMA 4X, IP67
程序存储器:	非易失性 ROM
流量计信号输入:	5 至 15 伏直流脉冲信号 或 25 毫秒隔离式接触开关
混合样品数量:	1 至 999 个水样 (可编)
实时时钟准确度:	典型每月 1 分钟
软件	
采样频率:	①定时: 按系统时钟时间采样 ②时间等比例: 1 分钟至 99 小时 59 分钟 (1 分钟间隔) ③流量等比例: 1 至 9999 次流量脉冲间隔
采样模式:	定时、时间等比例、流量等比例 (受外置流量计脉冲控制)、事件触发
水样容积:	10 至 9990 毫升 (可编, 1 毫升间隔)
采样重试:	检测不到水样时, 自动重试 3 次 (可编)
反吹次数:	采样前自动反吹, 清洗吸水管 3 次 (可编)
程序存储:	可存储 5 组采样程序
暂停/继续 采样:	可按星期/时间预置多达 12 组暂停/继续程序
控制器诊断功能:	RAM、ROM、泵、显示屏面板和分配器测试

Avalanche 型综合监测系统



Teledyne Isco, Inc.

上海办事处
上海市浦东新区东方路 899 号 1206 室
邮编: 200122
电话: +86 (21) 6876 - 8871
传真: +86 (21) 6876 - 8870

Avalanche 型冷藏式便携采样器的控制器是一个功能强大, 带 SDI-12 接口的数据记录仪, 与 Isco 先进的 Flowlink® 软件配合使用。

流量, 雨量和水质数据都能从该控制器传输到运行 Flowlink 软件的电脑中。传输方式有三种: 通过电缆、Isco 2102 型无线通讯系统、或 Avalanche 型采样器的内置调制解调器选件。

Flowlink 软件能快速检索、导入、比较和分析数据, 从而生成图表, 并建立综合报告。