



特性

- 符合 ASOS 的闪电距离与方位要求
- 探测并报告云地闪电距离和方位
- 对云间闪电进行探测和计数
- 交流和直流电源选项
- 数据格式支持直接接入常规通信系统
- 检查传感器工作状态的自检功能
- 极端天气条件下的持久性
- 模块化设计，可更加轻松地进行现场服务和现场维修

VaisalaTSS928™ 是可与自动气象观测系统集成使用的本地闪电探测传感器。

本地闪电追踪性能卓越

对于闪电敏感型作业，Vaisala TSS928 传感器可提供有关气象应用和威胁数据的关键性本地闪电信息，从而为生成提前预警、采取安全措施以及隔离设备做好充分准备。TSS928 以其获取专利的闪电算法成为当今世界上最精确的闪电探测传感器之一。

光学一致要求可排除非闪电事件的报告。自动闪电预警及风险管理 (ALARM) 系统软件可实现 TSS928 数据的可视化。

TSS928 可探测：

- 闪电事件的光、磁和静电脉冲，并实现零误报

- 30 海里（56 公里）范围内的云间闪电和云地闪电
 - 云地闪电可分为三种范围区间：
 - 0 … 5 海里（0 … 9 公里）
 - 5 … 10 海里（9 … 19 公里）
 - 10 … 30 海里（19 … 56 公里）
 - 云地闪电可分为以下方位：北、东北、东、东南、南、西南、西和西北
- TSS928 可用于将闪电报告集成在 METAR 等自动气象观测方案中。



VaisalaTSS928™ 可准确报告云地闪电的范围和方位并可提供云间闪电计数。

技术数据

测量性能

探测距离	传感器所在位置 30 海里 (56 公里) 半径范围
距离分辨率	0 … 5 海里 (0 … 9 公里) 5 … 10 海里 (9 … 19 公里) 10 … 30 海里 (19 … 56 公里) 距离可设定为海里或公里
方位分辨率	增量 1° 0 … 360° 以八分圆方式报告
10 海里 (19 公里) 内雷暴探测效率	放电 1 次: 90 % 放电 2 次: 99 % 放电 3 次: 99.9 %

工作环境

工作温度	-40 … +50°C (-40 … +122°F)
储存温度	-40 … +50°C (-40 … +122°F)
最大风载荷	0 … 120 节 222 公里/小时 (138 英里/小时)
湿度范围	0 … 100 %
选址要求	弹性的安装要求 如有问题, 请咨询您的经销商或 Vaisala 销售代表

输入和输出

交流电源	115 … 230 VAC ± 10 %
直流电源	11 … 32 VDC
功耗	最高 100 W
通信	金属或光纤数据连接至可选的服务器端口
串行 ASCII 格式	RS-232 和 RS-422 串口, 9600 bps
自动输出天气信息时间间隔	可手动配置至任意对象或与 ALARM 软件进行配置, 时间为 1、5、10、15 或 30 分钟
事件发生时进行数据即时广播, 或由传感器存储并供用户轮询调用	

结构规格

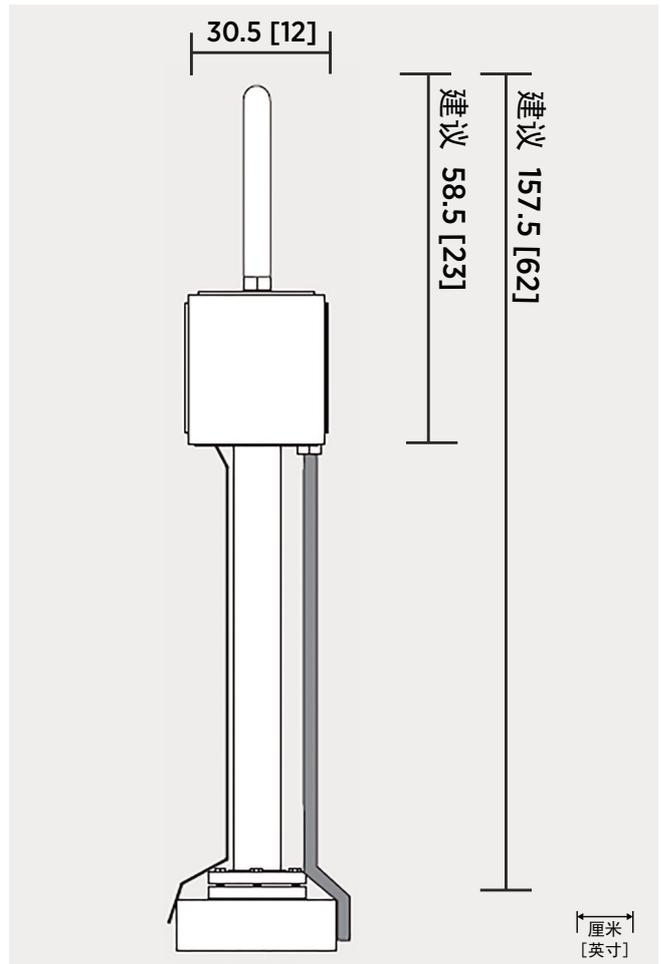
合规性	UL CSA
安装配置	
方案	地面安装方案 三脚架屋顶安装选项 屋顶或地面框架安装选项
高度	推荐最大高度 3 米 (9 英尺 10 英寸)
重量 (仅传感器)	9.8 千克 (21.61 磅)

支持服务

Vaisala TSS928™ 由我们的客户支持中心、技术服务组和现场服务工程团队提供全面支持。通过您购买系统要求定制的服务协议, 确保设备的最佳性能。

标准保修

Vaisala 担保, 所有 Vaisala 制造产品均自交货之日起 1 年内无生产工艺或材料缺陷问题。有关特殊产品服务保修的详细信息, 请联系您的 Vaisala 销售代表。



Vaisala 出版 | B210326ZH-F © Vaisala 2018

保留所有权利。所有徽标和/或产品名称均为 Vaisala 或其单独合作伙伴的商标。严格禁止对本文档中包含的信息的任何复制、转让、分发或存储。所有规格 (包括技术规格) 如有变更, 恕不另行通知。

VAISALA
www.vaisala.com

陕西威瑞仪器仪表有限公司 生产代理销售: 实验检测设备 气象科学仪器设备
Tel: 029-88186182 Web: www.xavery.cn Email: sxvery@163.com