

## 维萨拉雷暴本地闪电传感器TSS928™



维萨拉TSS928™为可与自动地表气象观测系统集成使用的本区域闪电探测传感器。

维萨拉TSS928™为可与自动地表气象观测系统集成使用的本区域闪电探测传感器。

### 功能/优点

- 符合ASOS的闪电距离与方位要求
- 探测与报告云地闪电距离与方位
- 对云间闪电进行探测和计数
- 交流、直流以及直流/交流电源方案
- 可直接接入常规通信系统的数据格式支持
- 具有检查传感器工作状态的自诊断功能
- 极端天气条件下的持久性能
- 模块化设计方便现场服务与现场维修

维萨拉TSS928™在本地闪电追踪应用方面具有卓越的性能。

对于闪电敏感型作业，维萨拉TSS928™传感器可以提供关键性本地闪电信息和威胁数据，与气象应用一起为生成提前预警、采取安全措施以及隔离设备做好充分准备。维萨拉TSS928™以其获得专利的闪电算法成为当今世界上最精确的独立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)系统软件可用于实现TSS928™数据的可视化。

维萨拉TSS928™能够：

- 以零误报探测闪电事件的光、磁和静电脉冲
- 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；5-10；和10-30海里(0-9, 9-19, 19-56公里)
- 云地闪电方向分类：N, NE, E, SE, S, SW, W 和NW

维萨拉TSS928™可用于将闪电报告集成在诸如METAR等自动气象观测方案之内。

# 技术数据

## 探测范围

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)以及10-30海里(19-56公里)(探测距离可设定为海里或公里)。

## 方位分辨率

增量1°, 范围0°至360°, 以八分圆方式报告

## 雷暴探测效率

10海里范围内放电一次时为90%; 放电两次时为99%; 放电三次时为99.9%

## 电气参数

电气参数	115VAC ± 10%至230VAC ± 10%
直流/交流电源	11-32VDC, 115VAC ± 10%
直流电源	11-32VDC
功耗	最高100瓦
标准/认证:	UL, CSA, CE

## 最高100瓦

金属或光纤数据连接  
串行ASCII格式  
RS-232和RS-422 串口, 波特率9600 bps  
通过自动一分钟预设输出天气信息, 当雷暴天气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。

## 安装配置

地面安装选项  
三脚架屋顶安装方案  
屋顶或地面框架式安装方案  
高度 推荐最大高度3.0米

## 环境条件

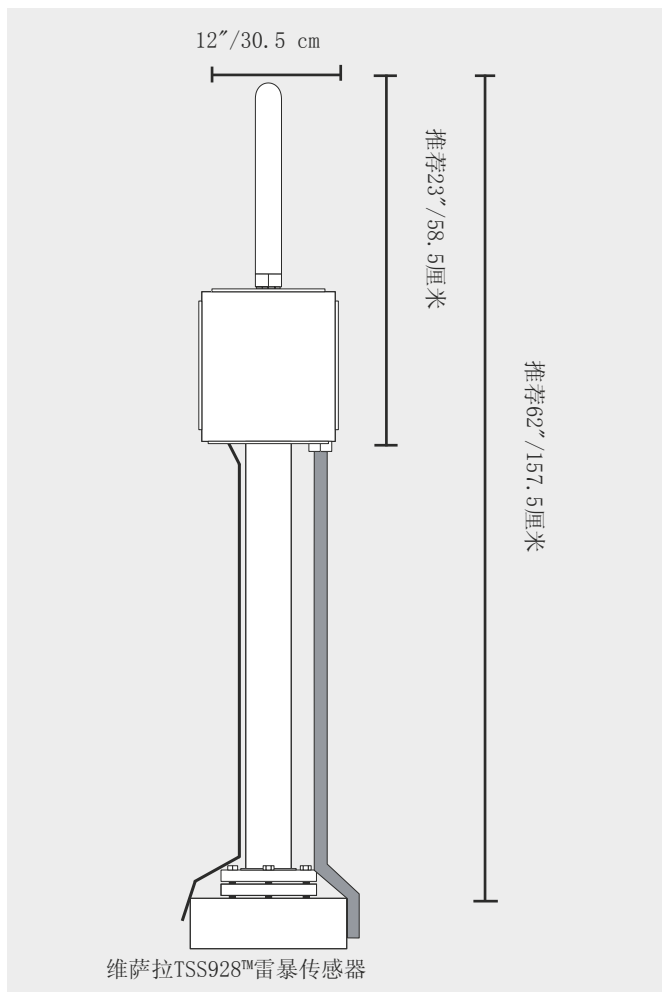
工作/贮藏  
温度范围 -50 °C 至 +50 °C (配加热器)  
最大风载荷 0 - 120节, 222 公里/小时  
湿度范围 0%至100%  
选址要求 安装要求各有不同。  
如有问题请咨询您的经销商或维萨拉销售代表。

## 服务支持

维萨拉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全面提供支持。可通过购买根据系统要求定制的服务合约确保设备的最佳性能。

## 标准保修

维萨拉担保所有维萨拉制造产品均自交货之日起一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, 请联系您的维萨拉销售代表。



# VAISALA

cn.vaisala.com

更多详情, 请访问 [cn.vaisala.com](http://cn.vaisala.com),  
或联络我们: [chinasales@vaisala.com](mailto:chinasales@vaisala.com)  
维萨拉环境部客户支持电话: 400 810 0126



扫描二维码, 获取更多信息

Ref. B210326ZH-A ©Vaisala 2014  
本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。版权所有, 任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可, 不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格, 包括技术规格, 若有变更, 恕不另行通知。此文本原文为英文, 若产生歧义, 请以英文版为准。

CE