

## 产品主要特性

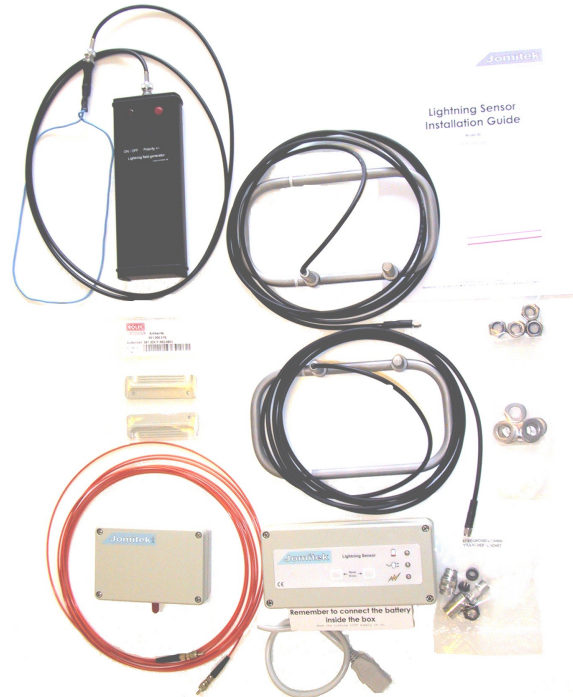
- 触发可调式雷电传感器 (>=1kA 的峰值)
- 只检测直接雷击
- 非常适于检测细高结构的设备, 如风力涡轮机和天线塔
- 对感应器天线进行电隔离
- 内置备用电池, 确保对报警的记忆保存
- 非常坚固耐用的设计适合近海使用
- 基于报警报告的简单继电器信号
- 寿命预期 10 年以上
- 50/60 Hz, 115/230 VAC 兼容

## 产品系列简介

Jomitek 提供一套小型雷电传感器产品, 包括雷电传感器 I 代和 II 代。

其中 I 代和 II 代在性能上较类似。I 代是第一代研究成果, 而 II 代在安装上有多处改良, 拥有更优化的分析和配置, 且采用 IEC 60870 -5 -104 (以太网) 连接的报告功能。

## 产品展示



## 概述

Jomitek 雷电传感器 I 代是一项拥有数百个全面运行装置的成熟技术。其中有很大一部分装置已经接近完美地运作了整整十年, 且几乎一直正确无误地指示。

当大于设定的峰值电流的雷击电流冲击穿过安装在系统上的配置, 该系统以中继信号的形式发出警报。

除了电线、螺母和螺栓, I 代系统还包括以下装置:

- 2 个天线
- 1 个天线盒
- 1 个控制箱

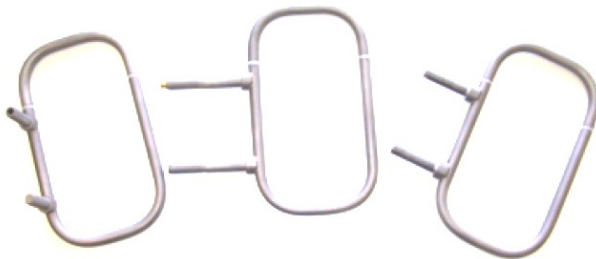
2 个天线安装在配置外相对的位置, 可检测高电流。天线信号经过过滤, 去掉外界的干扰 (去掉非通过配置本身的近邻雷电干扰), 被传送到天线盒中。触发峰值电流是预先根据客户要求在天线盒里设置的。

控制箱收集并保存从天线盒传送来的滤波信号。控制箱和天线盒间经过光纤进行电隔离。控制箱包括可手动重置检测雷电的薄膜面板, 且内装有一块小型的具有低电量警告的备用电池。该电池须每 5 年进行一次维护。

技术规格

<b>电源</b> [从左到右] 呈 90 度安装, 厚墙, 标准型天线	110-115 / 220-230 VAC 最大值: 30 mA
<b>测量范围</b> - 峰值电流触发电平	1kA 及以上
<b>测量精度</b> - 触发电平	通常情况下 <20%
<b>接口</b> - 电源 - 8-输入笼式弹簧夹	标准 230V IEC 电缆 复位线 2 根(复位, 复位地线)  电源故障外线 2 根(故障, 故障地线)  雷电继电器线 2 根(雷电, 雷电地线)
<b>机械性能</b> - 长期温度范围 - 短期温度范围 - 预期寿命 - 天线保护 - 天线盒保护 - 控制箱保护	-20 到+80° C -40 到+105° C 10 年以上 IP67 IP55 IP55

如有需求, Jomitek 将提供安装指南。



安装与测试

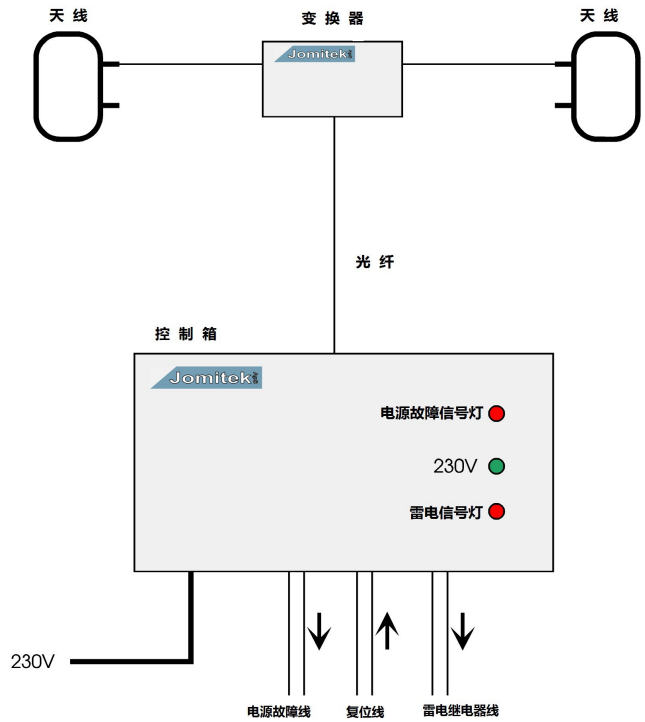
Jomitek 可为 I 代系统提供防雷测试方案, 请参见测试箱和右侧测试杆。关于检测设备的更多详细信息, 请联系 Jomitek。

天线安装方式展示如下:



概要

雷电传感器经典系统配置的示意图



该设备满足以下标准:

EMC 指令

- 辐射: EN 50081-2:1993
- 抗干扰性: EN 61000-6-2:1999

低电压指令

- EN 61010-1:2001

国际保护等级 (IP 代码)

- IP55 (防尘, 水射流)
- IP67 (防尘, 涉水深达 1 米)

[如左图] 测试信号发生器  
[如下图] 测试杆

