

Did it strike ?



What ?

Jomitek雷电传感器是什么？



风电场现场统计数据告诉我们：在第一时间了解雷击情况，并采取后续有效检修措施，可以显著降低雷电灾害天气造成风力发电机的关键设备损坏的风险。

安装有 Jomitek 雷电传感器的风力发电机一旦被雷电击中，传感器会立刻显示雷击信号并发出警报。这样使你能迅速了解，在你的风电场中刚才有哪一台风力发电机组已经被雷电击中。

Why ?

Jomitek雷电传感器为什么使用？



将雷电传感器应用在风力发电机上的时候，主控系统在收到雷击警报以后，可通过自动停止被雷击中的风力发电机，以此缩短对风电场内所有风力发电机的盲目搜检时间和对风机的检测时间等。

How ?

Jomitek雷电传感器技术是什么？

适用于细高结构设备，如风力发电机、天线塔。

雷击所产生的电场在配套天线中显示为磁场信号。天线检测到的磁场信号通过同轴电缆传输到安装在风力发电机上的信号转换盒（在离水平面一定高度的塔筒内壁上）。信号转换盒对天线传输来的信号进行整合和过滤，进而转换到配套光纤。雷击产生的电流可供应光纤运作所需的电流，因此不需额外供应电源。

光纤把信号从转换盒传输到控制盒内，该控制盒与风力发电机的控制系统连接，且可安装在风力发电机塔底控制柜内。光纤的采用，使得在信号传输过程中可进行电隔离以及免除噪音干扰。这意味着，雷电传感器可在避免对风力发电机本身的电力和控制系统造成任何损坏的情况下，完整记录雷击情况。



Detail ?

Jomitek雷电传感器技术细节是什么？



在大多数情况下，雷击会对风力发电机的控制与通信系统造成破坏（其中占损坏记录的50%），其次会造成供电系统的故障（其中占损坏记录的20%）。控制盒工作电压为230V，且内置备用电池。备用电池可保证传感器在断电后仍继续正常运作，控制盒会对该雷击进行记录，且发出雷击警报信号。此雷击记录可保持数周，直至风力发电机控制系统做出反应或者手动重置，控制盒才会复位。

整套雷电传感器采用高质量生产材料及组成部件，以保证整套系统的稳定运作，高机械强度，和超长使用寿命（即使运用在恶劣环境下，如海上）。配套天线由不锈钢生产而成，且按照IP67标准密封。整套设备使用的电缆，连接器以及盒体都符合RFI/EMI屏蔽要求，且按照IP55标准密封。

Certification ?

Jomitek雷电传感器认证：



DEFU (Research Institute of Danish Electric Utilities)，认证雷电传感器研发和测试的整个过程：



Features ?

Jomitek雷电传感器产品特点：





上海: 黄浦区瑞金一路139号3楼 电话: +86-21-6110 8299
丹麦: Skovlytoften22 DK-2840 Holte Denmark 电话: +45 4546 1415
Email: info_cn@jomitek.dk