

遥信模块（第 47-48 页）（CSHBFL-MFS）： 用于远程监控防雷器的工作状态。是一款用于**监测电源防雷器工作状态**的辅助设备，设计精巧、安装方便、安全可靠的监控附件。它通过检测防雷器自身的供电状态，利用干接点信号将状态信息远传，是构建智能化、可监控的防雷系统的重要组成部分，尤其适用于需要集中监控的关键设施，如通信基站、数据中心、工厂厂房等。



一，产品核心功能与用途

- 1.1 **主要用途：** 专门用于监测**防雷模块**或**防雷器**的通电和断电状态。
- 1.2 **解决的问题：** 当防雷器前端的空气开关跳闸或熔断器熔断，导致防雷器失电时，该模块能立即发出信号。
- 1.3 **最终目的：** 实现**远程监控**，使主控制室的管理人员能够实时掌握防雷器是否在正常工作，从而及时发现问题并进行维护，确保防雷系统持续有效。

二，产品主要特点

- 2.1 **安装便捷：** 采用标准的 35mm 宽导轨安装方式, 体积小巧 (资料中提及 “1 片模式、18mm 宽”), 安装简单方便。
- 2.2 **状态可视：** 带有**工作指示灯**，现场人员可以直观地查看模块本身是否正常工作。
- 2.3 **内置防护：** 采用了功能强大的**氧化锌压敏电阻**，具备高泄放能力，意味着该模块自身也具有一定的抗浪涌能力
- 2.4 **取电方式独特：** 直接从所监控的**防雷器前端取电**，无需额外配置电源适配器或其他供电设备，简化了布线，提高了实用性。
- 2.5 **输出安全可靠：** 提供**干节点信号输出**。这是一种无源的开关信号，与防雷系统主回路实现了**完全的电气隔离**，避免了电势差干扰，信号传输非常安全可靠，且与各种监控系统兼容性好。

三，工作原理简述

3.1 **正常状态**：防雷器前端供电正常（L/N 端有电） -> 遥信模块得电工作 -> 内部继电器动作 -> **常闭（NC）节点断开，常开（NO）节点闭合**（具体状态可根据说明选择）。

3.2 **异常状态**：防雷器前端断电（空开跳闸等） -> 遥信模块失电 -> 内部继电器复位 -> 节点状态翻转（NC 闭合，NO 断开）。

3.3 这个节点状态的变化（通/断）信号被传输到远程监控中心（如 SCADA 系统、DCS 系统或专门的安防监控平台），从而触发相应的状态显示或报警。

四，安装与接线说明

4.1 **安全第一**：安装前**必须切断电源**，严禁带电操作。

4.2 **输入电源接线**：

将端子 **L** （相线）和 **N** （零线）连接到**电源防雷器前端的交流 220V 供电线路**上。这意味着它的电源取自于防雷器的上游。

4.3 **输出信号接线**：

提供三个输出端子：**COM**（公共端）、**NC**（常闭节点）、**NO**（常开节点）。

正常工作时：COM 为公共端，NC 为常闭节点，NO 为常开节点。

接线选择：用户可以根据远程监控端设备的要求，灵活选择使用**常开（NO）** 或**常闭（NC）** 节点来接入监控系统。

4.4 **调试确认**：接通电源后，模块上的**工作指示灯应点亮**，以此判断模块工作正常。

4.5 **专业要求**：强调应由专业人员进行安装和操作，非专业人员请勿拆卸。

五，物理尺寸

产品为 **1 片模式**，宽度为 **18mm**，适合在紧凑的配电箱内安装。